



RENDICIÓN
DE CUENTAS

20
22





RENDICIÓN DE CUENTAS

20 22

Equipo encargado de la elaboración de la Rendición de Cuentas 2022

Autor principal
Claudia Ballas Meneses

Edición
Anabel Castillo
Eddy Jácome

Datos
Vicerrectorado
Dirección General Académica
Dirección de Planificación, Evaluación y Gestión de Calidad

Fotografías
Dirección de Comunicaciones

Colaboradores
Capítulo 1: Dirección de Planificación, Evaluación y Gestión de Calidad
Capítulo 4: Facultades y Sede de Santo Domingo
Capítulo 5: Dirección de Investigación
Capítulo 6: Dirección de Vinculación
Capítulo 8: Dirección General de Bienestar Universitario
Capítulo 9: Secretaría General
Anexo 3: Dirección de Comunicación

Diseño, diagramación e impresión
Dirección de Mercadeo

Soluciones Gráficas
Correo: giocondamelo.ec@gmail.com

UTE 2022
Calle Rumipamba s/n y Bourgeois
Teléfono: (593) 2 299-0800
Correo: info@ute.edu.ec
Abril 2023

AUTORIDADES

Rector	Ricardo Hidalgo Ottolenghi
Vicerrectora	Verónica Guerra
Decano Facultad de Arquitectura y Urbanismo	Daniele Rocchio
Decana de la Facultad de Ciencias Administrativas	Lucy Rosero
Decana de la Facultad de Ciencias de la Ingeniería e Industrias	María Belén Jácome
Decano de la Facultad de Ciencias, Ingeniería y Construcción	Carlos Ávila
Decano de la Facultad de Ciencias de la Salud "Eugenio Espejo"	Daniel Simancas
Decana de la Facultad de Derecho y Ciencias Sociales	Rina Pazos
Decano de la Facultad de Ciencias Gastronómicas y Turismo	Juan Pablo Holguín
Prorrector Santo Domingo	Carlos Lizano
Secretario General	Marco Antonio Cárdenas
Coordinadora General	Claudia Ballas
Director General Académico	Paco Arévalo
Director General de Admisiones	Juan Carlos Narváez
Director General de Bienestar Universitario	José Antonio Sánchez
Director de Investigación	Reyner Pérez
Directora de Vinculación	Tatiana Quintana
Director de Mercadeo	Esteban Lalama
Directora de Relaciones Internacionales	Ana Patricia Lozada
Director del Centro de Evaluación e Innovación Educativa	Daniel Espinosa
Director de Desarrollo Académico	Gonzalo Sandoval
Director de Planificación, Evaluación y Gestión de la Calidad	Cristóbal Simbaña
Procurador	Mauricio Suárez
Director Financiero	Adrián Montalvo / María Fernanda Mafla
Directora de Talento Humano	Erika Cepeda
Director de Tecnologías de la Información y Comunicación	Nicolai Moscoso

ÍNDICE

	PRESENTACIÓN	4
01	PLAN ESTRATÉGICO DE DESARROLLO INSTITUCIONAL PEDI 2016-2021	11
	Misión	12
	Visión	13
	Objetivos de largo plazo (OLP)	13
	Resultados año 2022	14
02	ESTUDIANTES	19
	Campo del conocimiento	20
	Pertinencia de la oferta académica	22
	Modalidades de estudio	22
	Niveles de formación	24
	El derecho a educación, compromiso con la igualdad de oportunidades	27
	Titulados UTE 2021	36
03	DOCENTES	39
	Igualdad de género: un largo camino por recorrer	40
	Tiempo de dedicación	42
	Titularidad	43
	Formación de posgrado	44
	Distribución de actividades docentes	44
	Autoridades académicas mujeres	45
04	FACULTADES Y EXTENSIÓN DE SANTO DOMINGO	47
	Facultad de Arquitectura y Urbanismo	48
	Facultad de Ciencias Administrativas	53
	Facultad de Derecho y Ciencias Sociales	58
	Facultad de Ciencias Gastronómicas y Turismo	65
	Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Construcción	70
	Facultad de Ciencias de la Ingeniería e Industrias	75
	Facultad de Ciencias de la Salud Eugenio Espejo	82
	Sede Santo Domingo	90
0.5	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO	96
	La investigación pospandemia	96
	Gasto en investigación	99
	Centros de investigación	99
	Grupos de investigación	105
	Políticas de incentivo al desarrollo de la investigación	106
	Tiempo de dedicación a la investigación	109
	Publicaciones	110
	Participación de mujeres en actividades de investigación	111
	Línea editorial	112
06	VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	117
	Proyectos de vinculación con sociedad 2022	118
	Prácticas pre profesionales	121
	Alianzas estratégicas	122
	Eventos y voluntariado	123
07	RELACIONES INTERNACIONALES	125
	Movilidad académica	127
	Convenios	130
	Embajadas y visitas oficiales	130
08	BIENESTAR ESTUDIANTIL	133
	Programas de bienestar	134
	Servicios	136
	Programa de Becas	138
	Cultura	140
	Deporte	142
09	GESTIÓN INSTITUCIONAL	143
	Estructura orgánica	144
	Sistema de cogobierno	146
	Estados financieros.....	149
10	ORGULLO UTE	153
	Rankings internacionales	157
	Maestrías en Línea	159
	ANEXOS	
	ANEXO 1. Resumen artículos Scopus/Web of Science	164
	ANEXO 2. Resumen de artículos regionales	215
	ANEXO 3. Memorias Universidad UTE 2022	245
	ANEXO 4. Oferta Académica de grado y posgrado 2023	267



Ricardo Hidalgo Ottolenghi, RECTOR

Presentación

En esta nueva rendición de cuentas quiero expresar mi agradecimiento por el elevado compromiso, la calidad y responsabilidad con el que ha actuado durante estos años el personal académico y administrativo de la Universidad; período que ha estado signado por recurrentes reformas educacionales, por la exacerbación de la competencia en el sistema de educación superior y por profundos cambios y una gran crisis global. A nivel institucional hemos enfrentado el desafío de

sobreponernos a las dificultades financieras derivadas de una prolongada pandemia y de un entorno que en ocasiones ha buscado inhibir nuestro desarrollo.

La Universidad UTE, con más de 50 años de existencia, es una institución autónoma, pluralista e inclusiva, comprometida con el desarrollo del país y con la democratización del acceso a la educación superior, que se sustenta a partir de los esfuerzos de su propia comunidad académica, que trabaja de forma mancomunada para consolidarse como una de las mejores instituciones de educación superior de grado y posgrado del Ecuador y de la región, y que desde el año 2016 está orientada a convertirse y ser reconocida como un referente en la generación de conocimientos e investigación.

Desde sus orígenes la Universidad UTE ha asumido a la educación superior de calidad como un derecho, como un factor de desarrollo humano y de movilidad social.

Entre los hitos más relevantes del año 2022, la Universidad continuó ampliando e innovando la oferta académica. Hoy en día las maestrías en línea y las especialidades médicas y odontológicas representan el 25 % de la matrícula, lo que da cuenta de un acelerado y acertado proceso de diferenciación vertical y de complejización de la vida académica, hasta hace tan solo 3 años los programas de cuarto nivel eran prácticamente inexistentes en nuestra institución.

Empleo la noción de 'complejización' con el propósito de resaltar que la creación de posgrados a gran escala significa que la Universidad ya no está abocada exclusivamente a impartir conocimientos y destrezas conducentes a un primer título profesional, sino que busca mejorar en la adquisición de competencias teóricas y prácticas avanzadas que tiendan a incorporar un importante componente de investigación, y que estimulen a revisar de forma perma-

nente los últimos avances en cada campo del conocimiento, así como las mejores prácticas y evidencias profesionales y científicas disponibles. Las 'instituciones complejas', término popularizado por Brunner en la década de 1990, son entidades capaces de combinar la investigación y la docencia de grado y posgrado en un gran número de campos del conocimiento, alejándose de esta forma de una versión de universidad incompleta y exclusivamente docente.

A esta primera transformación se suma la irrupción de los programas en línea, modalidad que se expande y consolida a partir de la pandemia de la COVID-19, que ha tenido un impacto de larga duración en la educación. En el caso de la UTE, esta incursión ampliada ha puesto en evidencia no solo la necesidad de superar los rasgos disfuncionales de la formación universitaria, hasta hace muy poco centrada en la transmisión del conocimiento, en el docente, en largas y monótonas jornadas presenciales y en currículos y sílabos rígidos y *contenidistas* (Brunner, 2023). En la UTE la modalidad en línea nos ha exigido modernizar nuestras plataformas, construir alianzas y modelos más versátiles y flexibles, potenciar el aprendizaje autónomo y transitar hacia nuevas formas de docencias y de diseño instruccional, revitalizando con ello a la Universidad.

Respecto de las cifras más importantes en el año 2022, contamos con 996 docentes, 366 administrativos y alrededor de 11 000 estudiantes, de los cuales el 88 % corresponden a la sede matriz de Quito y el 12 % a Santo Domingo de los Tsáchilas. A su vez, durante 2022 se titularon 3184 estudiantes, 2561 de grado y 623 de posgrado.

En el ámbito de la **autonomía responsable y cogobierno**, contamos con un Consejo Universitario*, conformado por 9 autoridades, 5 representantes de docentes, 3

* Peso ponderado de acuerdo a la Ley

representantes de estudiantes, 1 representante de trabajadores y 1 representante de los titulados; órgano colegiado que se rige por los principios de transparencia, alternancia, paridad de género, igualdad de oportunidades y equidad, lo que ha dotado de gobernabilidad y estabilidad a nuestra institución. Del total de integrantes del Consejo Universitario 9 son hombres y 9 mujeres.

A su vez, durante el último quinquenio, hemos construido un sólido andamiaje normativo que brinda seguridad a nuestros procesos y decisiones: durante el año 2023 trabajamos en el nuevo Reglamento de Becas y Ayudas Económicas, en el Reglamento del Estudiante y en el Reglamento de aranceles, matrículas y derechos, los cuales esperamos se aprueben en el primer semestre de 2023.

En materia de **calidad**, desde el año 2016 estamos abocados a transformarnos en una de las mejores instituciones del país, esfuerzo que se materializa en el logro de la acreditación institucional concedida por el CACES y en las destacadas posiciones alcanzadas en prestigiosos *rankings* internacionales. En poco más de una década hemos pasado de un 23 % de docentes con Maestría o Ph.D., al 100 %; y de 0 % de profesores con doctorado a alrededor del 10 %, lo que a su vez tiene un impacto determinante en el desarrollo de la investigación.

En el ámbito, vinculado al principio de **auto-determinación para la producción del pensamiento y conocimiento**, hemos procurado construir una relación equilibrada entre docencia e investigación. Y, si bien en 2022 experimentamos una disminución en el número de publicaciones, situación que estamos empeñados en revertir en 2023, logramos publicar 81 artículos en revistas indexadas en Scopus/Web of Science y 52 artículos regionales, cifras provisionales que con certeza continuarán aumentando en los próximos meses, en la medida en que los artículos finalizados concluyan sus

procesos de publicación. También continuamos con la publicación de las revistas *Enfoque UTE*, *Eídos*, *Tsafiqui* y *Economía y Negocios*.

A fines de 2021 creamos el Centro de Estudios Regionales en Administración Empresarial y Pública (CADEM), que se suma a los cuatro Centros de Investigación Avanzada ya existentes en Biomedicina, en Genética y Genómica Humana, en Alimentos y en Salud Pública y Epidemiología Clínica, este último asociado a la Red Cochrane Iberoamericana, y todos ellos activos durante 2022. Además, continuamos la implementación del Programa aeroespacial con la Universidad Estatal del Suroeste de Rusia-UESOR, el que nos ha permitido ser pioneros en poner en órbita dos nanosatélites, diseñados y construidos por docentes y estudiantes de la UTE.

Adicionalmente, en el año 2022, como parte del acuerdo de cooperación con la Universidad Estatal del Suroeste de Rusia-UESOR, continuamos con la ejecución de la tercera fase del programa de formación académica para la obtención del grado académico de doctor Ph.D. Los 2 últimos beneficiarios del programa han defendido con éxito sus proyectos de investigación, cumpliendo así con los requerimientos para la obtención de sus títulos doctorales. También es importante señalar que durante el año 2022 la Universidad ha implementado diversos proyectos de investigación con financiamiento externo. En esta línea programática destacan: el proyecto PURE, *Prospective Urban and Rural Epidemiological*, iniciativa desarrollada en conjunto con la Universidad de McMaster de Canadá, estudio a largo plazo que da seguimiento a los estilos de vida y factores de riesgo de las personas que habitan en las áreas urbanas y rurales de 26 países; el *Proyecto Bloomberg Global Road Safety Initiative 2020-2023* financiado por Johns Hopkins University, el cual busca analizar factores de riesgo en las vías a nivel mundial; y los

estudios financiados por CEDIA y liderados por la Universidad UTE: 2 en el campo de la salud y el proyecto Crispr-cas9. Todas estas iniciativas demuestran que es posible la obtención de recursos externos para el financiamiento de la investigación, lo cual a su vez favorece el establecimiento de redes de cooperación científica a nivel nacional e internacional.

En relación con el principio de **igualdad de oportunidades**, buscamos asegurar a todos los aspirantes y estudiantes las mismas oportunidades de acceso, permanencia y titulación en la educación superior. Somos incansables críticos de los peligros del parentesco, de los privilegios de las redes de patronazgo, de las recomendaciones y de la fortuna. Nuestro objetivo no es suprimir, sino permitir a todos los jóvenes acceder a nuestra Universidad. En la UTE el discurso vale por la fuerza de los argumentos, de la evidencia y de los méritos, y no por la referencia a la posición social o de autoridad.

En el año 2022 concedimos 5031 becas por USD 7 millones, a los que se suman diversos tipos de descuento (de inicio de carrera, hermanos, matrícula y otros) por USD 1 millón, lo que demuestra que la Universidad UTE responde al interés público de implementar mecanismos que garanticen la integración y equidad social en sus múltiples dimensiones. Indudablemente este es un sello que nos llena de orgullo; actualmente no hay instancia, ni organismo en el país que no reconozca y no celebre nuestros aportes en la democratización del acceso a la educación superior. Por otra parte, estamos convencidos que el bienestar universitario, la cultura, el arte y el deporte son elementos y lenguajes sustantivos de nuestra existencia universitaria. Actualmente existen 5 grupos culturales y 7 ramas deportivas. Pero no nos dejamos atrapar en la conformidad: aún falta diversificar los géneros artísticos y culturales, integrarnos al debate estético

nacional de la cultura y el arte, fortalecer el desarrollo del arte y la cultura en la Universidad, promover el riesgo de lo ensayístico y amplificar el clima de diálogo entre ciencia, artes y los distintos campos del conocimiento.

En cuanto a la **pertinencia**, en los últimos años incrementamos la matrícula vinculada a los sectores sociales y estratégicos de la producción: pasamos del 30 % en 2009 al 68 % en 2022. Durante la actual administración hemos creado 4 nuevas carreras (Medicina Veterinaria, Ingeniería Civil, Derecho, Atención Prehospitalaria y Emergencia), 9 especialidades médicas y odontológicas, y 21 maestrías en línea, 3 de ellas en convenio con el Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales (CLACSO). Asimismo, durante 2022 implementamos 12 proyectos de vinculación con la sociedad en los campos de la administración, salud, *marketing*, desarrollo sostenible y riesgos ambientales, que favorecen a pequeñas empresas y a los habitantes de Pacto, La Concordia, Puerto Quito Valle Hermoso, Santo Domingo y Pichincha; los que incluyeron la participación de 462 estudiantes y 66 docentes. Adicionalmente, se suscribieron 33 nuevos convenios interinstitucionales para la ejecución de prácticas laborales.

En el ámbito de las relaciones internacionales tenemos la convicción que las universidades son espacios académicos extraterritoriales y mundializados, por ello hemos procurado avanzar en los procesos de internacionalización que promuevan la cooperación académica, la movilidad de estudiantes, docentes e investigadores y el desarrollo de investigaciones, eventos y publicaciones conjuntas. Actualmente contamos con 70 convenios de cooperación en 17 países del mundo. A su vez, desde el año 2020, en el contexto de la pandemia, comenzamos a desarrollar las *Master Class* internacionales. Desde ese año hemos realizado un total de 173 conferencias inter-

nacionales con la participación de 156 expositores internacionales, 121 exponentes nacionales y 16 586 asistentes.

En el área de la **integralidad** hemos continuado con la política de admisión que permite desde el año 2017 el ingreso de los postulantes a través del examen de admisión del Estado; estrategia que garantiza en parte la articulación del Sistema Nacional de Educación y el Sistema de Educación Superior.

No obstante, al momento de resaltar los logros alcanzados en 2022, quisiera destacar 5.

1. Por una parte, el inicio de la recuperación económica. La continuidad del plan de austeridad, en conjunto con el incremento de la matrícula en salud y en los posgrados en línea, nos ha permitido, luego de 2 años deficitarios, obtener un resultado del ejercicio positivo.
2. En segundo lugar, hemos logrado ampliar la oferta académica, creamos una nueva carrera, dos especializaciones médicas, 7 nuevas maestrías en línea, alcanzando un total de 18 programas y 3 nuevas maestrías en convenio con el Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales, CLACSO; presentamos 8 ajustes curriculares de incremento del número de estudiantes con el objeto de atender la alta demanda de las carreras y programas en el campo de la salud y ampliamos la oferta académica de Santo Domingo, con la creación de 4 carreras que ya se impartían en la sede matriz de Quito.
3. Como tercer punto quisiera resaltar el éxito alcanzado por los posgrados en línea. Desde su creación en octubre de 2021 hemos matriculado un total de 2319 estudiante. A su vez, en menos de un año graduamos a 569 estudiantes de la primera cohorte, alcanzando una tasa de titulación del 97 %, a lo cual se suman alrededor de 600 estudiantes que se graduarán en abril de 2023. La meta para el próximo año es aumentar el número de maestrías de 19 a 28 y matricular a 3000 estudiantes por año.
4. También es relevante destacar las posiciones alcanzadas en los rankings internacionales, entre los que destacan el "TIMES HIGHER EDUCATION", ranking en el que tan solo aparecen 197 instituciones de educación superior de 13 países de América Latina, 15 son ecuatorianas y una de ellas es la Universidad UTE. A su vez, ocupamos el segundo lugar a nivel nacional en el THE Ranking de Impacto. En investigación e innovación nos situamos en el séptimo lugar de Ecuador y en el octavo en Impacto social. Finalmente, en QS obtuvimos la máxima calificación: 5 de 5 estrellas en categoría de Aprendizaje en Línea por *Quacquarelli Symonds* (QS).
5. Indudablemente uno de los resultados más importantes, inesperados, pero justo y merecido, es que por primera vez en la historia de la Universidad duplicamos en tan solo un año la asignación otorgada por el Estado. El 28 de septiembre de 2022 el CES aprobó el Informe Técnico elaborado por la SENESCYT referente a la distribución de recursos públicos para el año 2023, según el cual la Universidad UTE recibirá cerca de USD 12 millones para el otorgamiento de becas y ayudas económicas a estudiantes de escasos recursos económicos; más del doble de lo recibido en el año 2022. Ello como resultado del alto cumplimiento en cada uno de los indicadores evaluados. De las 8 universidades particulares, la Universidad UTE es la que más recibe. El desafío para la Universidad es lograr un uso eficiente y pleno de estos recursos.

¿Qué nos depara el año 2023? La implementación de 10 grandes desafíos.

1. Consolidar la modernización tecnológica de la Universidad por medio de la implementación de *Banner Student* y *Salesforce*. No podemos esperar más, necesitamos que estas importantes inversiones contribuyan a mejorar nuestra gestión y procesos; para ser capaces de brindar mejores servicios académicos a los docentes y estudiantes es preciso liderar los cambios.
 2. Requerimos continuar ampliando e innovando la oferta académica de grado y posgrado de la Universidad. Crearemos una nueva sede en Manta, 3 nuevas carreras de grado y 25 nuevos posgrados.
 3. Necesitamos continuar mejorando la calidad y consolidarnos como una de las mejores universidades del país en la formación de grado y posgrado.
 4. En el campo de la investigación debemos recuperar los resultados alcanzados antes de la pandemia, con el objeto de mantener o mejorar las posiciones alcanzadas en los *rankings* internacionales.
 5. Debemos seguir contribuyendo a la democratización del acceso a la educación superior de grado y posgrado con calidad, pertinencia y equidad. Estamos obligados como institución a ejecutar el 100 % de las asignaciones del Estado, recursos que destinaremos íntegramente al otorgamiento de becas a estudiantes de grado de escasos recursos económicos, en observancia de la Constitución y la LOES.
 6. Pero no solo debemos aportar a la democratización del acceso a la educación superior, tenemos la obligación de implementar políticas y programas conducentes a mejorar las tasas de retención y eficiencia terminal. Estamos comprometidos en promover la igualdad en el acceso, en la permanencia y titulación en la educación superior.
 7. En el ámbito de la vinculación, es nuestro deber fortalecer las relaciones con la sociedad y con el sector empresarial a través del desarrollo de prácticas profesionales, cursos de educación continua, asesorías, consultorías y proyectos de transferencia tecnológica.
 8. Debemos reformular nuestra política de relaciones internacionales con miras a fortalecer y ampliar las redes de cooperación académica e investigativa; tenemos que ser capaces de implementar carreras y programas con doble titulación/certificación, de aumentar la movilidad de docentes y estudiantes y de incrementar la obtención de recursos externos nacionales e internacionales.
 9. Necesitamos incrementar los ingresos de la Universidad, reducir los gastos generales y mejorar la eficiencia y sostenibilidad.
 10. Requerimos mejorar la infraestructura especializada de las carreras y programas.
- El año 2023 abre un nuevo ciclo de oportunidades y esperanzas, cuya realización dependen en grado sustantivo de nuestra capacidad de aprovechar las posibilidades de crecimiento y de no dejarnos apabullar por la desenfrenada competencia, ni optar por caminos que pongan en riesgo la calidad alcanzada. Son tiempos de crisis, complejos e inciertos, pero estamos decididos a seguir adelante y a continuar construyendo, entre todas y todos, la mejor Universidad posible.

Ricardo Hidalgo Ottolenghi
Rector





01

**Plan Estratégico de
Desarrollo Institucional
PEDI 2016-2021**

La Universidad UTE es una institución de educación superior autónoma, de derecho privado y sin fines de lucro que recibe anualmente asignaciones del Estado, acreditada nuevamente en el año 2020 por 5 años por el Consejo de Aseguramiento de la Calidad de la Educación Superior (CACES).

La Universidad nace como Instituto Tecnológico Equinoccial en 1971, luego el 18 de febrero de 1986 se transforma en la Universidad Tecnológica Equinoccial y más tarde, el 2 agosto de 2018, a través de la reforma de la Ley de creación, se convierte en la Universidad UTE, cambio que condensa la transformación desde un instituto tecnológico, en el que predominaba carreras orientadas al desarrollo de competencias profesionales específicas de ciclo corto, con escaso desarrollo de la investigación y una esporádica presencia de posgrados, a una Universidad de calidad, compleja, actualizada, diversa, líder en el desarrollo de la ciencia, tecnología e innovación, inserta en el mundo y comprometida

con el desarrollo de Ecuador, de sus docentes y estudiantes.

Hoy, la Universidad UTE es una institución de educación superior de grado y posgrado, comprometida con el desarrollo de la investigación, con la igualdad de oportunidades, con la pertinencia y la calidad, con presencia en distintos campos del conocimiento, vinculada a la sociedad y con amplias relaciones nacionales e internacionales.

En lo referente a la planificación estratégica el año 2022, en el marco del Plan Estratégico de Desarrollo Institucional (PEDI) 2021-2026.

Como parte de este nuevo ejercicio de planificación se revisó la filosofía institucional, la misión, visión y valores de la universidad.

MISIÓN

“Somos una comunidad académica humanista e innovadora, generadora de saberes mediante la investigación como base para



la formación integral de ciudadanos, capaces de ejercer una profesión y vincularse a la realidad del país para mejorarla.”

VISIÓN

“Seremos líderes en el ámbito nacional en la formación innovadora de profesionales, actores del mejoramiento social.”

En este marco, la universidad se rige por cuatro objetivos estratégicos que son parte de la larga tradición universitaria.

Valores institucionales

- Libertad de pensamiento y expresión.
- Vivencia ética.
- Responsabilidad social.
- Equidad.
- Transparencia.

Funciones

La Universidad se rige por 3 funciones sustantivas que son parte de la larga tradición universitaria, a la cual se suma la gestión institucional:

Docencia. Disponer de una planta docente comprometida y con un alto perfil académico.

Investigación. Posicionar a la UTE como una entidad de investigación y docencia.

Vinculación. Fortalecer programas de vinculación, de cultura y deportes con la participación de profesores, estudiantes y titulados.

Gestión. Diseñar y aplicar estrategias y procedimientos que garanticen la diversificación de fuentes de financiamiento y que coadyuven al desarrollo de la Universidad.

Objetivos de largo plazo (OLP)

En el PEDI 2021-2026 la Universidad acordó 6 objetivos del largo plazo, llamados también objetivos estratégicos, de los cuales los cuatro primeros ya estaban presentes en el PEDI 2016-2021, lo cual expresa el afán de construir un proyecto universitario de largo plazo signado por la continuidad de sus políticas y centralidades.

Estos objetivos representan los fines hacia los cuales está encaminada la actividad de la institución y son el marco de referencia con base en el cual se orientan todas las estrategias, planes, programas y proyectos específicos de la UTE.

Tabla 1

Objetivos de largo plazo Plan Estratégico de Desarrollo Institucional 2021-2026

OLP 1	Innovar y ampliar la oferta académica en grado y posgrado
OLP 2	Incrementar la producción de investigación científica
OLP 3	Mejorar el sistema de seguimiento y la satisfacción de estudiantes
OLP 4	Consolidar la posición de la Universidad UTE en el mercado
OLP 5	Mejorar la eficiencia en la gestión de procesos operativos y de soporte
OLP 6	Fortalecer el cumplimiento efectivo de la igualdad de oportunidades en la comunidad universitaria

Fuente: Dirección de Planificación, Evaluación y Gestión de Calidad

Para alcanzar estos objetivos la universidad ha definido 18 estrategias, las que serán implementadas durante el período de ejecución del PEDI 2021-2026:

1. Incrementar la oferta académica en línea en grado y posgrado.
2. Actualizar el modelo educativo y pedagógico, considerando los retos de la humanidad y el perfil del estudiante.
3. Ampliar y actualizar la infraestructura tecnológica y el equipamiento de los laboratorios especializados.
4. Mantener la producción científica en Scopus.
5. Mantener la producción científica regional.
6. Aumentar la producción de libros.
7. Aumentar los recursos provenientes de fondos concursables para I+D+i.
8. Incrementar el impacto de las publicaciones de las revistas de la Universidad.
9. Fortalecer el sentido de pertenencia institucional.
10. Potenciar los procesos de medición y mejora de la calidad del servicio.
11. Fortalecer el sistema de seguimiento a titulados, el proyecto Alumni y las relaciones con las empresas y el mercado laboral.
12. Mejorar la eficiencia académica.
13. Elaborar y ejecutar el plan de marketing educativo estratégico para cada una de las carreras y programas.
14. Mejorar la eficiencia financiera.
15. Mejorar la gestión de talento humano.
16. Actualizar el sistema informático integral.
17. Implementar un modelo de gestión por objetivos y resultados.
18. Fomentar la igualdad de oportunidades y la transversalización del enfoque de género en investigación, docencia y vinculación con la sociedad.

Resultados año 2022

En el año 2022, se alcanzó una tasa de cumplimiento del 84 % de las 204 actividades incluidas en el Plan Operativo Anual (POA) Abril 2023-arzo 2023, lo que nos permitió alcanzar una tasa de cumplimiento de las metas plurianuales del 87 %.

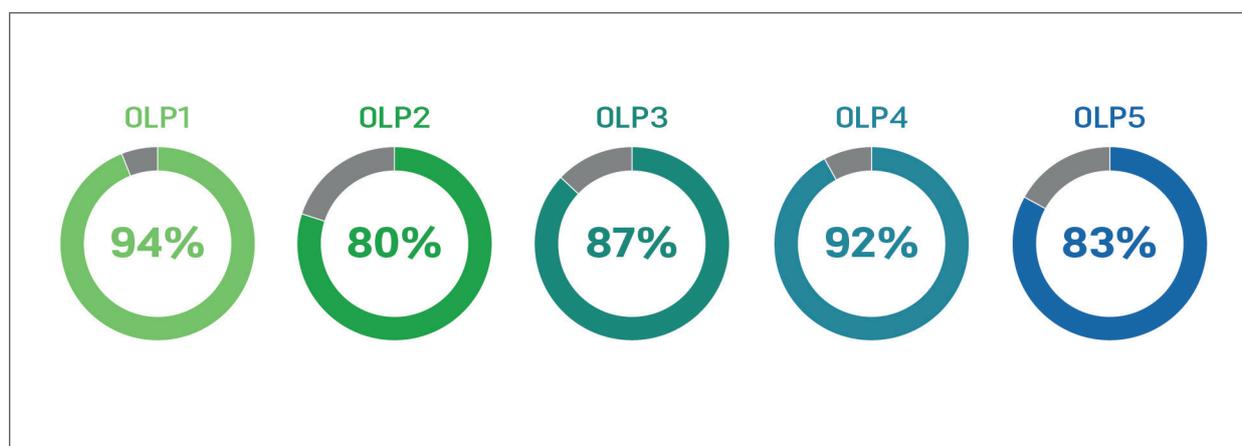


Tabla 2
Número de actividades 2022 por objetivos de largo plazo

OBJETIVO DE LARGO PLAZO (OLP)	OCP	ACTIVIDADES
Innovar y ampliar la oferta académica en pregrado y posgrado.	18	70
Incrementar la producción de investigación científica.	12	39
Mejorar el sistema de seguimiento y la satisfacción de estudiantes.	12	46
Consolidar la posición de la UTE en el mercado	4	15
Mejorar la eficiencia en la gestión de procesos operativos y de soporte	4	18
Fortalecer el cumplimiento efectivo de la igualdad de oportunidades en la comunidad universitaria	4	16
Total	54	204

Fuente: Dirección de Planificación, Evaluación y Gestión de Calidad

Gráfico 1
Cumplimiento de metas 2023 por Objetivo de Largo Plazo



Fuente: Dirección de Planificación, Evaluación y Gestión de Calidad

La tabla 3, muestra los principales resultados por objetivo de largo plazo, en el caso del Objetivo 6: Fortalecer el cumplimiento efec-

tivo de la igualdad de oportunidades en la comunidad universitaria, el inicio de su implementación está prevista para el año 2023.

Tabla 3
Cumplimiento de metas 2023, por Indicador de Largo Plazo

INDICADOR DE LARGO PLAZO (ILP)	META	RESULTADO	% CUMPLIMIENTO
OLP 1. Innovar y ampliar la oferta académica en pregrado y posgrado			
7 carreras en línea e en ejecución cumplen los criterios de calidad, pertinencia y sostenibilidad	2	3	100 %
15 programas online en ejecución cumplen los criterios de calidad, pertinencia y sostenibilidad	3	10	100 %
El 100 % de las carreras vigentes y abiertas cumplen con la meta de estudiantes nuevos matriculados en primer nivel estipulado en su plan	65 %	50 %	77 %
El 100 % de la oferta académica evalúa las competencias genéricas y específicas establecidas en el perfil de ingreso de las y los estudiantes admitidos e incluyen estrategias orientadas a superar las deficiencias formativas	25 %	25 %	100 %
% cumplimiento OLP 1			94 %
OLP 2. Incrementar la producción de investigación científica			
Producir al menos 100 artículos Scopus al año	105	75	71 %
Aumentar la producción de libros a 25 al año	25	6	24 %
Obtener al menos 5 Grants para la ejecución de proyectos de investigación con financiamiento externo	1	1	100 %
Mantener el 40 % de los artículos en Q1 de Scopus	40 %	56.70 %	100 %
Alcanzar la paridad de género (en función de la composición del claustro) en las actividades de I+D+i	100 %	86 %	86 %
Mantener el promedio de citas por artículo	5.7	10.97	100 %
Incrementar a 250 el número de autores de la UTE que han publicado los resultados de una investigación	225	174	77 %
% cumplimiento OLP 2			80 %
OLP 3. Mejorar el sistema de seguimiento y la satisfacción de estudiantes			
Obtener el 90 % de satisfacción general del estudiante	78 %	83 %	100 %
El 70 % de los graduados han recibido acompañamiento para la inserción en el mercado laboral, emprendimientos y continuación de estudios de posgrado	30 %	11 %	37 %
Reducir el tiempo de graduación de los estudiantes de grado hasta un equivalente al 120 % del tiempo de duración de la carrera.	130 %	130 %	100 %
Aumentar la tasa de retención inicial de grado desde el 67.11(2020-2) a un 72.5 %.	64 %	64.14 %	100 %
Aumentar la tasa de eficiencia terminal de grado desde el 35.40 % hasta el 50 %.	38 %	40.61 %	100 %
% cumplimiento OLP 3			87 %

OLP 4. Consolidar la posición de la UTE en el mercado			
Alcanzar al menos 1200 estudiantes nuevos matriculados en el primer nivel de las carreras en cada período académico ordinario	924	825	89 %
En promedio las y los estudiantes nuevos en primer nivel pagan al menos el 60 % del arancel de grado y el 75 % de posgrado	81 %	76 %	94 %
% cumplimiento OLP 4			92 %
OLP 5. Mejorar la eficiencia en la gestión de procesos operativos y de soporte			
Implementación del modelo de gestión por resultados	30 %	30 %	100 %
Implementar y automatizar los subsistemas de gestión del talento humano	30 %	15 %	50 %
El 100 % de sistemas informáticos a nivel operativo, de control y de gestión, integrados y confiables	30 %	30 %	100 %
% cumplimiento OLP 5			83 %
Porcentaje cumplimiento institucional			87 %

Fuente: Dirección de Planificación, Evaluación y Gestión de Calidad

02

Estudiantes



En el año 2022 contamos con 9714 estudiantes regulares, dato que se obtiene de la suma de todos los matriculados durante el año, sin incluir duplicados. Esta cifra aumenta a **11 283 estudiantes**, si se incluye a los titulados y los registrados en la unidad de titulación, eliminando nuevamente los registros duplicados.

La tabla 4 muestra que el 89 % de los estudiantes regulares pertenecen a la sede matriz Quito y el 12 % a Santo Domingo, participación que a diferencia de años anteriores muestra una leve disminución. A continuación, se presenta un desglose de la matrícula 2022 por campos del conocimiento, pertinencia, modalidad y niveles de formación, análisis que culmina con un reporte pormenorizado de la matrícula por sede, facultad y carrera o programa.

Campos del conocimiento

Como se observa en el gráfico 2 la UTE ofrece carreras y programas en 9 de los

10 campos del conocimiento definidos por la UNESCO, hasta el momento no hemos creado una oferta académica en el área de ciencias naturales, matemáticas y estadística. En cuanto a las áreas más predominantes, salud concentra el 26 % de la matrícula, le sigue administración (22 %) e Ingeniería e Industrias (13 %), participación que en este último caso se incrementa al 19 % si se considera arquitectura y construcción. En este punto es relevante destacar tres transformaciones recientes: primero, la concentración de la matrícula en el campo de la salud versus la disminución de las ingenierías y administración, en segundo lugar, el crecimiento del área de educación a partir del desarrollo de las maestrías en línea, y tercero se torna evidente que la UTE se consolida como una institución compleja y diversificada.

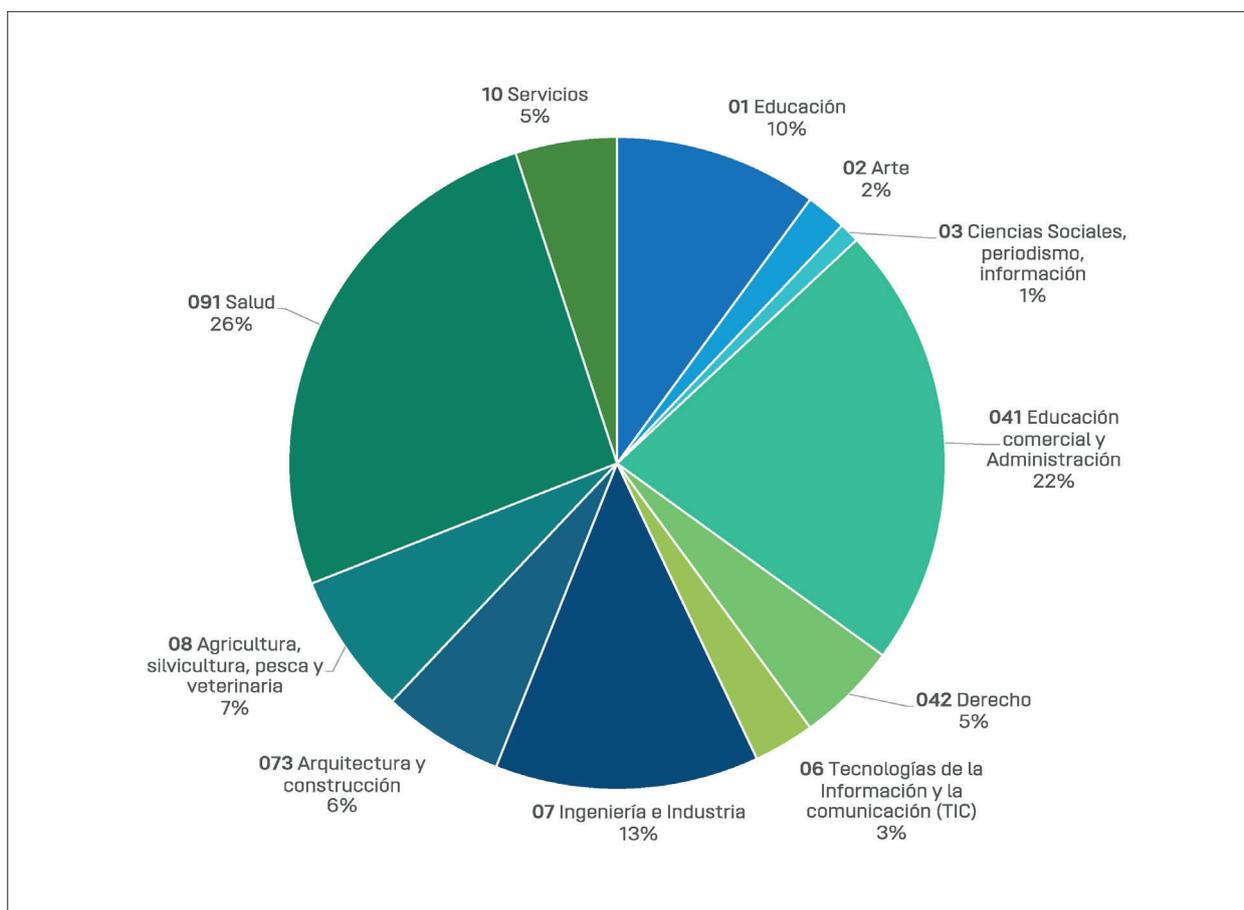


Tabla 4
Número de estudiantes matriculados en 2022 (no incluye titulados)

NIVEL DE FORMACIÓN	QUITO	SANTO DOMINGO	TOTAL	%
Grado	6 060	1104	7 164	74 %
Posgrado	2 550		2 550	26 %
Especialización en salud	180		180	2 %
Maestría	2 370		2 370	24 %
Total	8 610	1104	9 714	100 %
% de Estudiantes por sede	89 %	11 %	100 %	

Fuente: Sistema de Información Académica y Financiera, SICAF

Gráfico 2
Composición de la matrícula 2022 por campo del conocimiento



Fuente: Sistema de Información Académica y Financiera, SICAF

Pertinencia de la oferta académica

En 2022 incrementamos al 75 % la participación de la matrícula en carreras y programas vinculados a los sectores estratégicos de la producción y a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS-ONU, 2015), ello muestra que continuamos ampliando la oferta académica en correspondencia con las necesidades del país y del mundo actual. Gráfico 3.

Modalidades de estudio

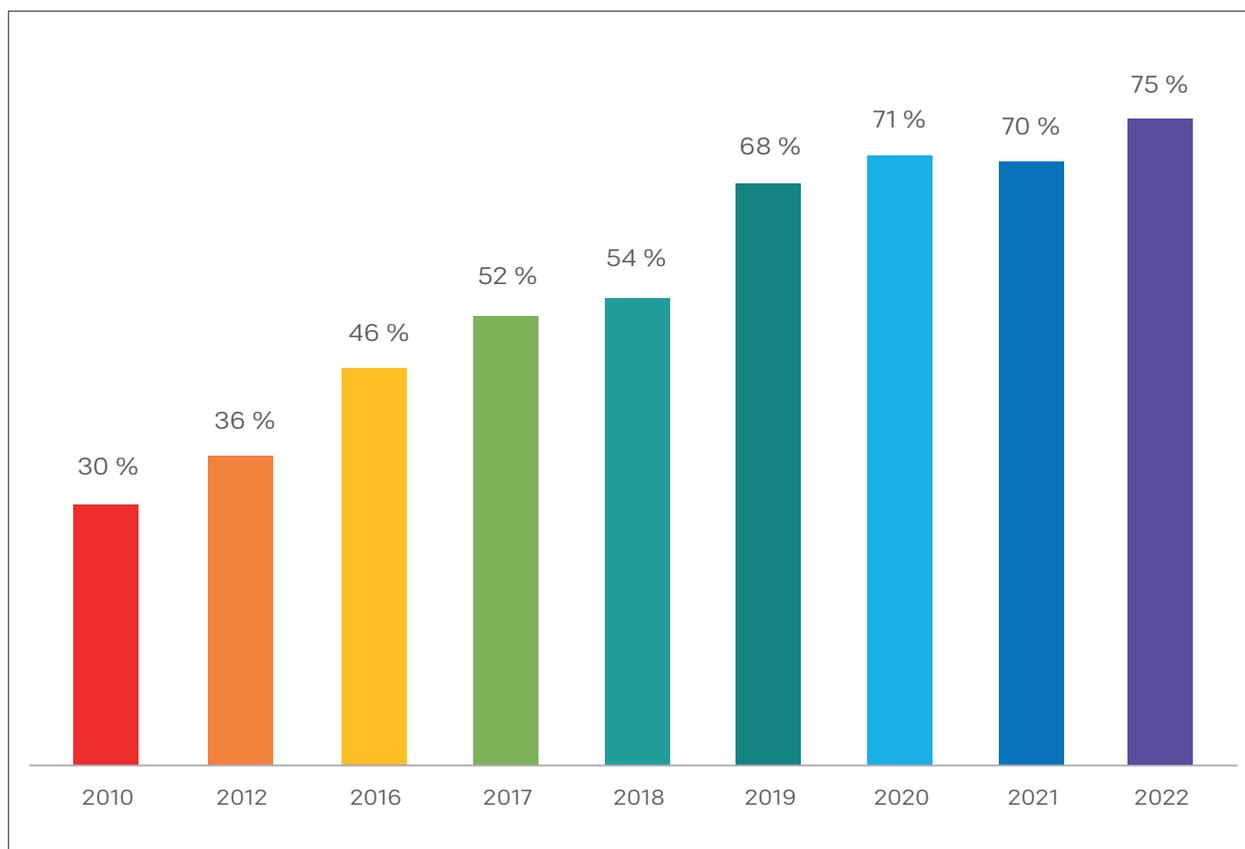
El gráfico 4 no incluye un desglose de la matrícula 2020 por modalidad, debido a

que la pandemia ocasionada por la COVID-19 derivó en el cierre temporal de las universidades del mundo y la adopción generalizada de la virtualidad para garantizar la continuidad de estudios.

No obstante, lo que se observa es que en la UTE hemos ido adecuando la forma en que impartimos nuestra oferta académica a los cambios de época, particularmente hemos cerrado de forma progresiva la oferta a distancia, caracterizada por una baja utilización de entornos virtuales y por otra, ampliamos la formación en línea en la que las actividades en contacto con el docente, práctico-experimentales y autónomas están mediadas por el uso de tecnologías y plataformas interactivas.

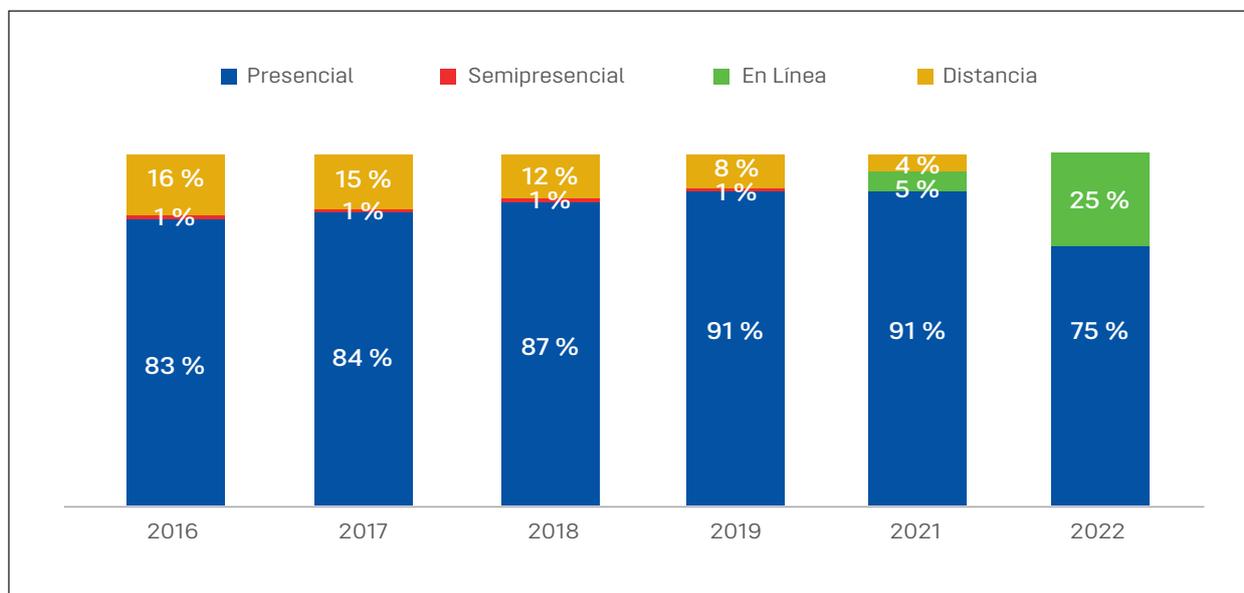
Gráfico 3

Porcentaje de la matrícula de grado y posgrado vinculada a los ODS y a los sectores estratégicos de la producción (2010-2021)

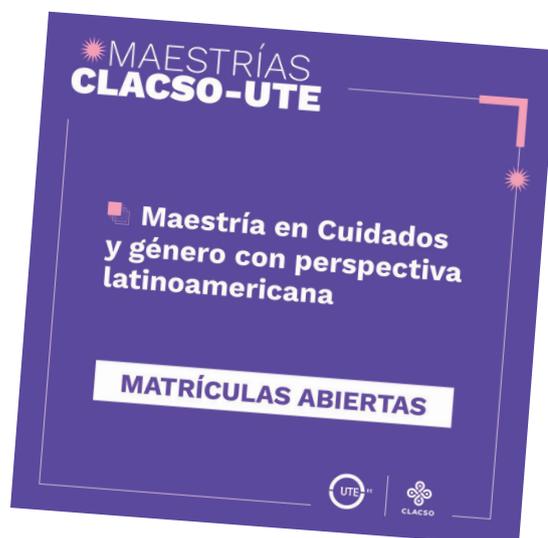


Fuente: Sistema de Información Académica y Financiera, SICAF

Gráfico 4
Composición de la matrícula por modalidad (2016-2022)



Fuente: Sistema de Información Académica y Financiera, SICA.



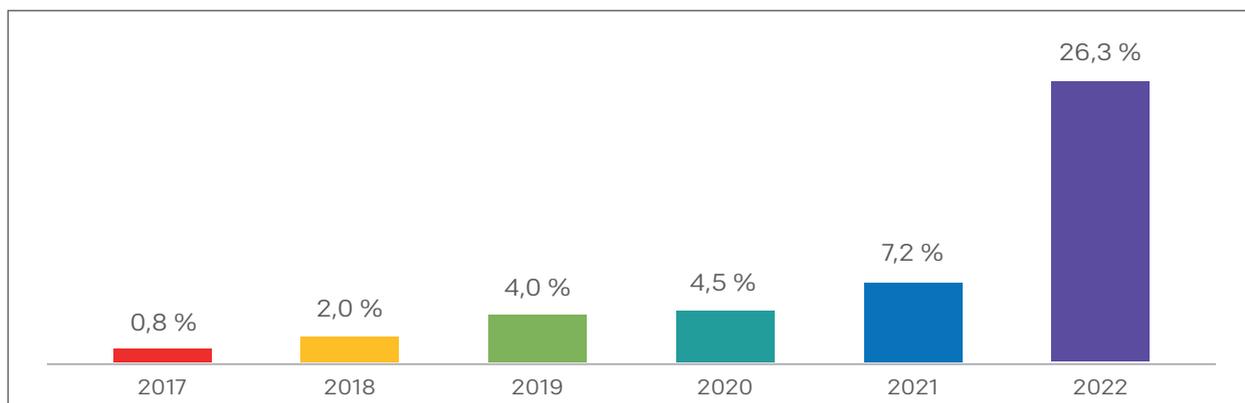
Niveles de formación

Finalmente, si se analiza la evolución de la participación de la matrícula de posgrado, se observa que desde el año 2018 esta muestra un crecimiento sostenido, que se acelera en los dos últimos años, al pasar de 4.5 % al 7.2 % de 2020 al 2021, y del 7.2 % al 26.3 % en el último año, con lo cual se obtiene que 1 de cada 4 estudiantes de la UTE cursa un programa de cuarto nivel. Esto no solo es resultado de la ampliación

de la oferta académica de posgrado, sino de la aceptación por parte de la ciudadanía de los programas que hemos creado, nuestros programas son demandados porque son accesibles, de calidad, pertinentes y porque responden a las necesidades de formación de la población.

Por otra parte, la expansión de la matrícula de cuarto nivel permite la diferenciación vertical de la UTE, lo que en conjunto con el desarrollo de la investigación nos aleja del grupo de instituciones de la región que son exclusivamente docentes.

Gráfico 5
Incremento de la matrícula de posgrado (2017-2022)



Fuente: Sistema de Información Académica y Financiera, SICAF



Tabla 5
Estudiantes por facultad, nivel, carrera/programa y sede 2022

FACULTAD/NIVEL/CARRERA O PROGRAMA	QUITO	SANTO DOMINGO	TOTAL	%
ARQUITECTURA Y URBANISMO	552		552	5.7 %
Grado	552		552	5.7 %
Arquitectura	378		378	3.9 %
Diseño de Modas	31		31	0.3 %
Diseño Gráfico	142		142	1.5 %
Diseño Gráfico Publicitario	1		1	0.0 %
CENTRO DE EDUCACIÓN EN LÍNEA	126		126	1.3 %
Grado	126		126	1.3 %
Computación	38		38	0.4 %
Contabilidad y Auditoría	16		16	0.2 %
Gestión del Talento Humano	48		48	0.5 %
Mercadotecnia	24		24	0.2 %
CIENCIAS ADMINISTRATIVAS	789	338	1 127	11.6 %
Grado	771	338	1 109	11.4 %
Administración de Empresas	129	88	217	2.2 %
Contabilidad y Auditoría	82	37	119	1.2 %
Gestión del Talento Humano	88		88	0.9 %
Mercadotecnia	70		70	0.7 %
Negocios Internacionales	402	213	615	6.3 %
Posgrado	18		18	0.2 %
Maestría en Comercio, mención Gestión de Operaciones Logísticas y Negocios Internacionales	18		18	0.2 %
CIENCIAS DE LA INGENIERÍA E INDUSTRIAS	871	425	1 296	13.3 %
Grado	845	425	1 270	13.1 %
Agroindustria		63	63	0.6 %
Agropecuaria		38	38	0.4 %
Alimentos	125		125	1.3 %
Computación	64		64	0.7 %
Electromecánica		268	268	2.8 %
Ingeniería Ambiental	53	48	101	1.0 %
Ingeniería Automotriz	277	8	285	2.9 %
Ingeniería Industrial	127		127	1.3 %
Mecatrónica	199		199	2.0 %
Posgrado	26		26	0.3 %
Maestría en Petróleos mención Procesos de Producción e Industrialización de Hidrocarburos	26		26	0.3 %

FACULTAD/NIVEL/CARRERA O PROGRAMA	QUITO	SANTO DOMINGO	TOTAL	%
CIENCIAS DE LA SALUD	2 970	226	3196	32.9 %
Grado	2 729	226	2955	30.4 %
Atención Prehospitalaria y Emergencias	148		148	1.5 %
Medicina	1 564		1564	16.1 %
Medicina Veterinaria	424	226	650	6.7 %
Odontología	593		593	6.1 %
Posgrado	241		241	2.5 %
Especialización en Auditoría de Servicios de Salud	27		27	0.3 %
Especialización en Cirugía Maxilofacial	25		25	0.3 %
Especialización en Cuidados Paliativos	10		10	0.1 %
Especialización en Dermatología	24		24	0.2 %
Especialización en Endodoncia	8		8	0.1 %
Especialización en Odontopediatría	6		6	0.1 %
Especialización en Ortodoncia	12		12	0.1 %
Especialización en Periodoncia e Implantología Quirúrgica	20		20	0.2 %
Especialización en Psiquiatría	36		36	0.4 %
Especialización en Rehabilitación Oral y Prótesis Implanto asistida	12		12	0.1 %
Maestría en Epidemiología con Mención en Investigación Clínica Aplicada	61		61	0.6 %
CIENCIAS GASTRONÓMICAS Y TURISMO	514		514	5.3 %
Grado	514		514	5.3 %
Administración de Empresas Turísticas y Conservación Ambiental	55		55	0.6 %
Administración Hotelera	7		7	0.1 %
Gastronomía	392		392	4.0 %
Turismo	60		60	0.6 %
CIENCIAS, INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN	140		140	1.4 %
Ingeniería Civil	140		140	1.4 %
DERECHO Y CIENCIAS SOCIALES	383	115	498	5.1 %
Grado	383	115	498	5.1 %
Comunicación	64		64	0.7 %
Derecho	268	115	383	3.9 %
Periodismo	50		50	0.5 %
Relaciones Públicas y Comunicación Organizacional	1		1	0.0 %
POSGRADOS EN LÍNEA	2 265		2265	23.3 %
Maestría en Administración y Dirección de Empresas	209		209	2.2 %
Maestría en Ciberseguridad	159		159	1.6 %
Maestría en Contabilidad Y Finanzas	179		179	1.8 %
Maestría en Derechos Humanos, Interculturalidad y Género	130		130	1.3 %
Maestría en Educación, Mención Inclusión Educativa y Atención a la Diversidad	214		214	2.2 %
Maestría en Gestión de Proyectos	202		202	2.1 %
Maestría en Gestión del Talento Humano	170		170	1.8 %
Maestría en Pedagogía, Mención Docencia e Innovación Educativa	760		760	7.8 %
Maestría en Sistemas de Gestión de Calidad	163		163	1.7 %
Maestría en Urbanismo, Mención en Planeación Urbana Sostenible	79		79	0.8 %
Total	8 610	1104	9714	100.0 %

Fuente: Sistema de Información Académica y Financiera, SICAF



El derecho a la educación, compromiso con la igualdad de oportunidades

El acceso a la educación superior es parte del derecho a la educación a lo largo de toda la vida, y si bien en Ecuador, en Latinoamérica y en el mundo la matrícula terciaria ha crecido aceleradamente, aún como país estamos lejos de garantizar el acceso al menos a la mitad de los jóvenes, es decir, la participación no es universal, singularmente por la persistencia de desigualdades estructurales y por la insuficiencia de políticas de Estado que permitan a los estudiantes que no logran acceder a una oferta pública sortear las restricciones financieras, lo cual es imperativo para lograr construir sociedades más inclusivas. Por ello, la presencia y expansión de la UTE es tan relevante para el país, somos una

institución de educación superior en la que convergen estudiantes de muy distinto origen económico, territorial y cultural y que contribuye al crecimiento de la matrícula con equidad y calidad.

Las cifras del 2022 muestran que, al igual que en años anteriores, se mantiene en general la paridad de género en la matrícula, sin embargo, persiste una escasa participación de las mujeres en el campo de las ingenierías y construcción, oferta que es más predominante en Santo Domingo, lo que demuestra la persistencia de estereotipos de género y la necesidad de implementar políticas institucionales orientadas a reducir las brechas de género.

Tabla 6
Distribución de estudiantes 2022 por sede, facultad y sexo

FACULTAD/SEDE	MUJER	HOMBRE
Sede Matriz Quito	52 %	48 %
Sede Santo Domingo	43 %	57 %
Grado	48 %	52 %
Posgrado	60 %	40 %
Arquitectura y Urbanismo	42 %	58 %
Centro de Educación en Línea	49 %	51 %
Ciencias Administrativas	53 %	47 %
Ciencias de la Ingeniería e Industrias	20 %	80 %
Ciencias de la Salud	61 %	39 %
Ciencias Gastronómicas y Turismo	42 %	58 %
Ciencias, Ingeniería y Construcción	29 %	71 %
Derecho y Ciencias Sociales	55 %	45 %
Posgrados en Línea	60 %	40 %
Total	51 %	49 %

Fuente: Departamento de Apoyo Académico, Dirección General Académica. SICAF



En relación con las nacionalidades de nuestros estudiantes, el 99.5 % son ecuatorianos y la diferencia se distribuye entre estudiantes de Colombia, España, Venezuela, Cuba, Estados Unidos, Alemania, Bolivia, Chile, Guatemala, Italia, El Salvador y Perú.

Por otra parte, nuestros estudiantes provienen de las 24 provincias del país, el 70 % proceden de Pichincha y el 12 % de Santo Domingo de los Tsáchilas, distribución que se acentúa si se considera la matrícula en modalidad presencial.

Tabla 7
Composición de la matrícula grado y posgrado por provincia (todas las modalidades)

PROVINCIA	SEDE QUITO	SEDE SANTO DOMINGO	TOTAL
Azuay	1.2 %	0.2 %	1.1 %
Cañar	0.3 %	0.0 %	0.2 %
Chimborazo	1.3 %	0.1 %	1.2 %
Cotopaxi	1.7 %	0.2 %	1.5 %
El Oro	1.1 %	0.7 %	1.0 %
Esmeraldas	0.7 %	2.8 %	1.0 %
Galápagos	0.3 %	0.1 %	0.2 %
Guayas	1.7 %	0.2 %	1.6 %
Imbabura	2.0 %	0.1 %	1.7 %
Loja	1.2 %	0.5 %	1.1 %
Los Ríos	0.5 %	0.8 %	0.5 %
Manabí	1.1 %	2.8 %	1.3 %
Morona Santiago	0.3 %	0.1 %	0.3 %
Napo	0.6 %	0.1 %	0.6 %
Orellana	0.5 %	0.5 %	0.5 %
Pichincha	78.9 %	4.4 %	70.2 %
Santo Domingo de los Tsáchilas	1.9 %	85.5 %	11.7 %
Sucumbíos	0.8 %	0.6 %	0.8 %
Tungurahua	1.4 %	0.3 %	1.3 %
Zamora Chinchipe	0.2 %	0.2 %	0.2 %
Carchi	1.1 %	0.0 %	1.0 %
Bolívar	0.4 %	0.0 %	0.4 %
Pastaza	0.3 %	0.0 %	0.3 %
Santa Elena	0.3 %	0.0 %	0.3 %
Total	100.0 %	100.0 %	100.0 %

Fuente: Departamento de Apoyo Académico, Dirección General Académica. SICAF

Tabla 8
Composición de la matrícula grado y posgrado por provincia (modalidad presencial)

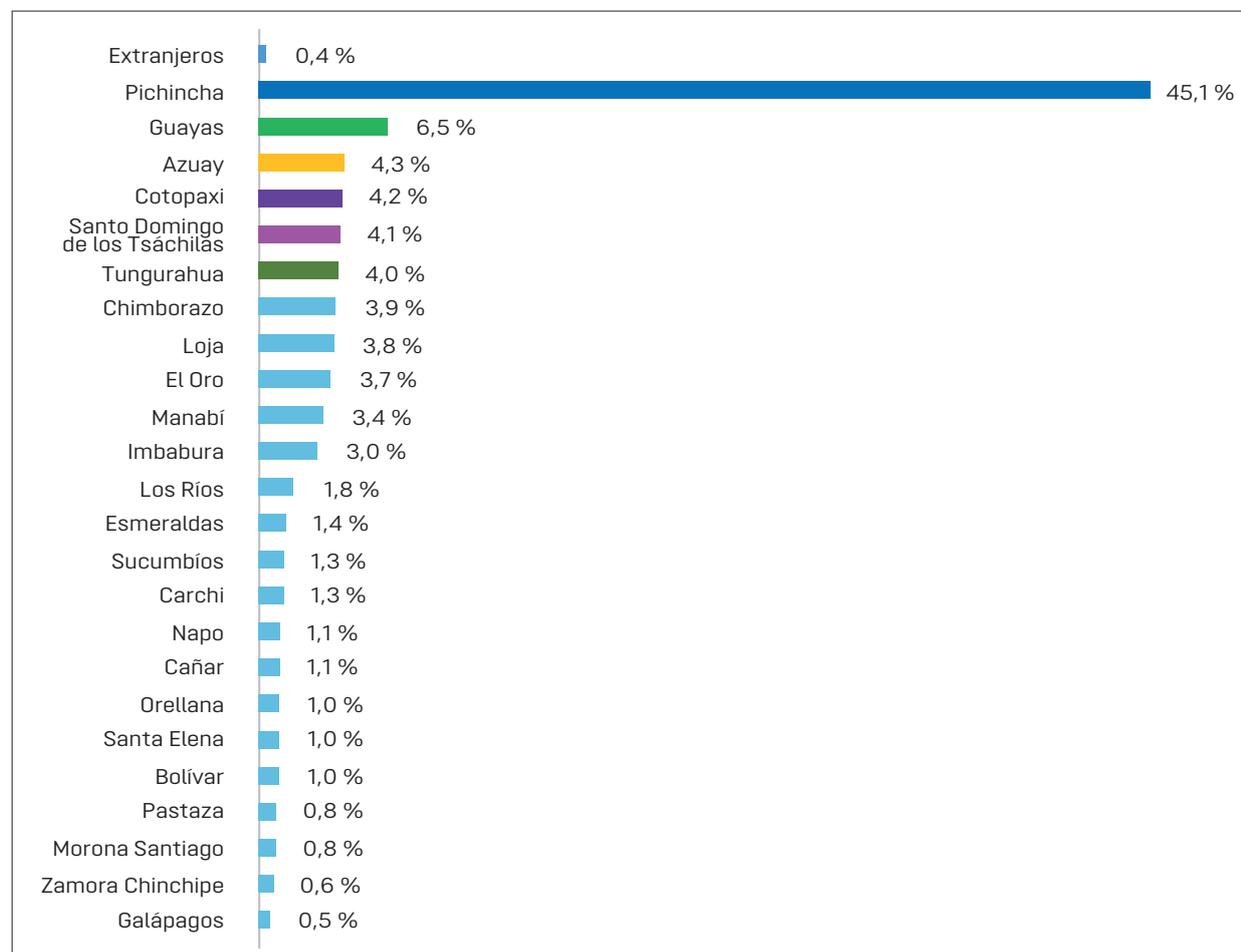
PROVINCIA	SEDE QUITO	SEDE SANTO DOMINGO	TOTAL
Azuay	0.2 %	0.0 %	0.2 %
Cañar	0.0 %	0.0 %	0.0 %
Chimborazo	0.6 %	0.0 %	0.5 %
Cotopaxi	0.9 %	0.2 %	0.8 %
El Oro	0.2 %	0.4 %	0.3 %
Esmeraldas	0.5 %	2.6 %	0.8 %
Galápagos	0.2 %	0.0 %	0.2 %
Guayas	0.2 %	0.0 %	0.2 %

PROVINCIA	SEDE QUITO	SEDE SANTO DOMINGO	TOTAL
Imbabura	1.7 %	0.0 %	1.5 %
Loja	0.4 %	0.2 %	0.4 %
Los Ríos	0.1 %	0.8 %	0.2 %
Manabí	0.5 %	2.7 %	0.8 %
Morona Santiago	0.2 %	0.1 %	0.2 %
Napo	0.5 %	0.1 %	0.5 %
Orellana	0.4 %	0.5 %	0.4 %
Pichincha	89.1 %	2.6 %	76.8 %
Santo Domingo de los Tsáchilas	1.1 %	89.2 %	13.6 %
Sucumbíos	0.6 %	0.5 %	0.6 %
Tungurahua	0.7 %	0.1 %	0.6 %
Zamora Chinchipe	0.1 %	0.1 %	0.1 %
Carchi	1.1 %	0.0 %	1.0 %
Bolívar	0.3 %	0.0 %	0.3 %
Pastaza	0.2 %	0.0 %	0.2 %
Santa Elena	0.0 %	0.0 %	0.0 %
Total	100.0 %	100.0 %	100.0 %

Fuente: Departamento de Apoyo Académico, Dirección General Académica. SICAF

Gráfico 6

Composición de la matrícula de posgrado por provincia (modalidad en línea)



Fuente: Departamento de Apoyo Académico, Dirección General Académica. SICAF

No obstante, la composición de la matrícula se torna más diversa en el caso de los posgrados en línea, en los cuales se observa una participación mucho más alta de distintas provincias del país.

Por otra parte, en el caso de los estudiantes de grado en 2022, se evidencia un leve incremento del porcentaje proveniente de establecimientos escolares públicos (fiscal o municipal), se mantiene la participación de la procedencia fiscomisional en un 6 % (gratuita de carácter laica o religioso, de derecho privado y sin fines de lucro); mientras que los estudiantes de grado que

proviene de un colegio particular se ubican en el 48 %. En el caso de la Facultad de Ciencias de la Salud se observa una mayor participación de estudiantes provenientes de la educación escolar particular, porcentaje que se eleva al 55 % en el caso de la carrera de Medicina, mientras que la procedencia de establecimientos públicos es mayor en Santo Domingo; la Facultad de Derecho y Ciencias Sociales y en las Carreras en Línea, probablemente esta composición se relaciona con el nivel socioeconómico de los estudiantes.

Tabla 9
Procedencia de los estudiantes de grado según tipo de establecimiento escolar

AÑO	FISCAL/ MUNICIPAL	FISCOMISIONAL	PARTICULAR
Año 2017	44 %	7 %	49 %
Año 2018	45 %	7 %	48 %
Año 2019	45 %	7 %	48 %
Año 2020	45 %	7 %	48 %
Año 2021	45 %	6 %	49 %
Año 2022	46 %	6 %	48 %
Facultad	Distribución año 2022		
Arquitectura y Urbanismo	45 %	6 %	49 %
Centro de educación en línea	68 %	3 %	29 %
Ciencias Administrativas	48 %	5 %	47 %
Ciencias de la Ingeniería e Industrias	51 %	7 %	43 %
Ciencias de la Salud	41 %	6 %	52 %
Ciencias Gastronómicas y Turismo	46 %	6 %	48 %
Ciencias, Ingeniería y Construcción	51 %	13 %	37 %
Derecho y Ciencias Sociales	57 %	3 %	40 %
Sede Quito	45 %	6 %	49 %
Sede Santo Domingo	57 %	6 %	37 %
Total	46 %	6 %	48 %

Fuente: Departamento de Apoyo Académico, Dirección General Académica. SICAF



EXPO UTE MAESTRÍAS EN LÍNEA

Te invitamos a nuestra **EXPO UTE** para que participes de conferencias y paneles con importantes **ponentes internacionales** y además conozcas más detalles de tu futura maestría.

📅 08 de septiembre de 2022	📅 09 de septiembre de 2022
🕒 10h00 a 21h00	🕒 18h00 a 21h00
📍 Plataforma Zoom	📍 Plataforma Zoom




El principio de igualdad de oportunidades exige garantizar que, con independencia de la edad, sexo, nacionalidad, provincia, cantón, carrera y situación económica, entre otros, se debe garantizar que todos los estudiantes tengan las mismas posibilidades de acceder a una formación de

calidad, progresar en sus estudios, titularse de forma oportuna, insertarse en el mundo laboral de forma adecuada y participar de la vida social y cultural del país. La Universidad UTE es una institución en la que se expresa la diversidad étnica de la nación.

Tabla 10
Distribución de los estudiantes de grado y posgrado según auto identificación étnica

AUTO IDENTIFICACIÓN ÉTNICA	SEDE QUITO	SEDE SANTO DOMINGO	TOTAL
Mestizo/a	86.37 %	73.68 %	84.42 %
Afroecuatoriano/a	8.52 %	20.43 %	10.35 %
Indígena	3.02 %	0.89 %	2.69 %
Blanco/a	1.02 %	1.78 %	1.14 %
Montubio/a	0.44 %	2.41 %	0.74 %
Mulato/a	0.34 %	0.18 %	0.32 %
Otro	0.18 %	0.27 %	0.19 %
Negro/a	0.03 %	0.00 %	0.03 %
No registra	0.08 %	0.36 %	0.12 %
Total	100.00 %	100.00 %	100.00 %

Fuente: Departamento de Apoyo Académico, Dirección General Académica. SICAF



Por otra parte, en promedio nuestros estudiantes de grado tienen 23 años de edad, cifra que se encuentra en el límite superior del rango etario establecido por la UNESCO para cursar estudios superiores de tercer nivel, de igual forma los estudiantes que ingresan a la UTE (los que en promedio tienen 22 años), tienen una edad mayor a la esperada, la que debería situarse alrededor de los 18 años, ello podría estar vinculado a tres fenómenos: por una parte, puede indicar que las personas que ingresan a una carrera de grado en la UTE por diversas razones postergaron su ingreso a la educación superior al momento de salir del bachillerato; segundo, es posible que

están ingresando estudiantes que egresaron del bachillerato a una edad mayor a la esperada, y tercero puede tratarse de personas que se cambiaron de carreras o instituciones. Es relevante resaltar que el promedio de edad aumenta en las carreras en línea y en la Facultad de Derecho y Ciencias Sociales, lo que sumado a las hipótesis planteadas también puede estar vinculado a una mayor presencia de estudiantes de escasos recursos económicos que por barreras financieras han tenido que postergar su acceso a la educación terciaria. En el caso de los posgrados el promedio de edad es de 37 años.

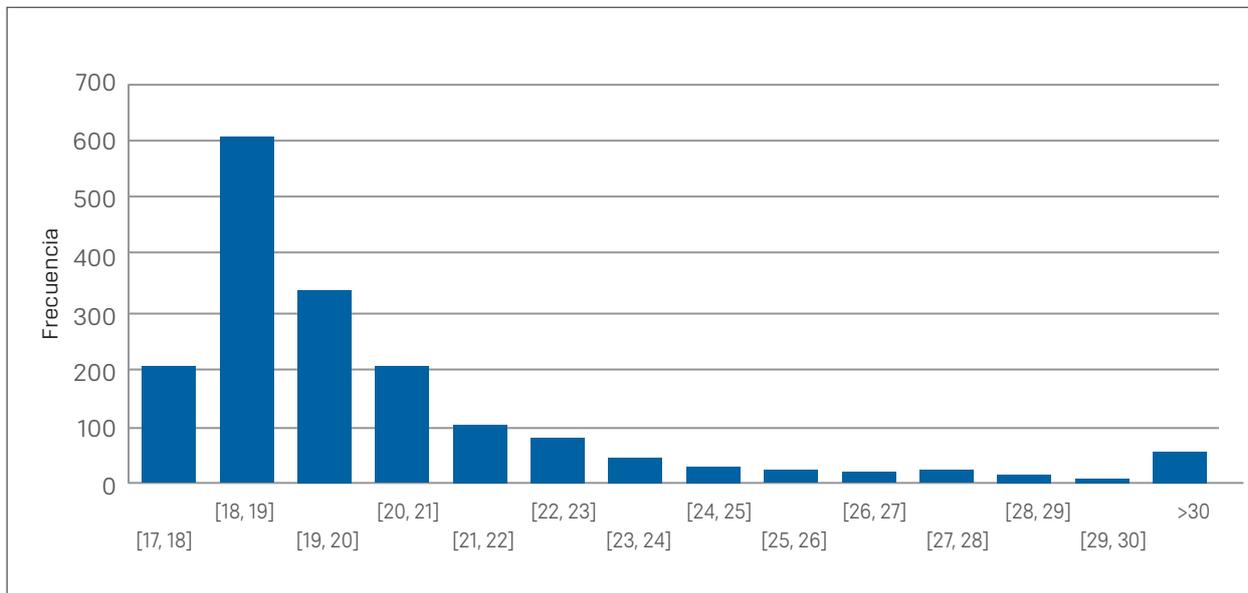
Tabla 11
Promedio de edad de los estudiantes por nivel de formación y facultad

NIVEL DE FORMACIÓN	EDAD PROMEDIO ESTUDIANTES*		
	ANTIGUOS	NUEVOS	TOTAL
Grado/ Facultad	23	21	22
Arquitectura y Urbanismo	23	20	22
Centro de educación en línea		25	25
Ciencias Administrativas	22	20	22
Ciencias de la Ingeniería e Industrias	23	20	23
Ciencias de la Salud	23	20	22
Ciencias Gastronómicas y Turismo	23	19	23
Ciencias, Ingeniería y Construcción	22	20	21
Derecho y Ciencias Sociales	23	24	23
Sede Quito	23	20	22
Sede Santo Domingo	23	22	23
Posgrado	36	37	37

* Edad cumplida al momento del inicio del periodo académico

Fuente: Departamento de Apoyo Académico, Dirección General Académica. SICAF

Gráfico 7
Distribución de frecuencia de las edades de los estudiantes nuevos de grado



Titulados UTE 2021

En sus 51 años de existencia más de 50 mil estudiantes se han titulado en la Universidad UTE.

Solo en el año 2022 se titularon 3184 estudiantes, de los cuales el 80 % obtuvo un título de grado y el 20 % restante de posgrado. Del total de titulados el 86 % pertenece a la Sede Matriz Quito y el 14 % a Santo Domingo, mayoritariamente los titulados durante 2022 cursaron sus estudios en la modalidad presencial (75 %), no obstante, ya se evidencia una destacada presencia de las maestrías en línea que la institución comenzó a desarrollar de for-

ma acelerada a partir de fines del año 2021, tras un año de funcionamiento esta modalidad concentra el 18 % de los titulados, cifra que tenderá a incrementarse en los próximos años. A su vez el 7 % de los titulados que cursaron sus estudios a distancia, corresponde a las carreras que se encuentran en proceso de cierre progresivo desde 2018, por tanto la educación a distancia tenderá a extinguirse y a ser sustituida por las carreras y programas virtuales; mientras que la modalidad semi-presencial es prácticamente inexistente en nuestra institución.

La tabla 12 presenta la distribución de los titulados en 2022 por nivel de formación, sede, modalidad y facultad.

Tabla 12
Titulados 2021 por nivel de formación, sede, modalidad y facultad

NIVEL DE FORMACIÓN	NÚMERO DE TITULADOS/AS	%
Grado	2 561	80 %
Posgrado	623	20 %
Sede		
Quito	2 735	86 %
Santo Domingo	449	14 %
Modalidad		
Distancia	215	7 %
En Línea	559	18 %
Presencial	2 402	75 %
Semipresencial	8	0 %
Facultad		
Arquitectura y Urbanismo	367	12 %
Ciencias Administrativas	653	21 %
Ciencias de la Ingeniería e Industrias	846	27 %
Ciencias de la Salud	294	9 %
Ciencias Gastronómicas y Turismo	228	7 %
Derecho y Ciencias Sociales	237	7 %
Dirección de Posgrados en Línea	559	18 %
Total	3 184	100 %

El 3 de febrero de 2023 mediante Resolución No.005-SE-01-CU-UTE-2023 el Consejo Universitario de la UTE reconoció a los mejores 68 titulados y tituladas de las carreras y programas con la condecoración a la Excelencia Académica Estudiantil, correspondientes al período comprendido entre el 01 de octubre de 2021 y el 30 de septiembre de 2022. Asimismo, la UTE declaró mejor graduada de grado a **Nancy**

Nicole Vincés Ferrín, de la carrera de Negocios Internacionales. Con el mejor promedio de posgrado, modalidad presencial a **Valeria Alexandra Ureña Lopez**, del programa de Especialización en Dermatología y como mejor graduado de posgrado, modalidad en línea a **Andrea Mariuxi Falcones Vera**, del programa de Maestría en Contabilidad y Finanzas.

Tabla 13

Mejores titulados y tituladas 2022 por nivel de formación, sede y facultad

FACULTAD/CARRERA O PROGRAMA	SEDE	NOMBRES Y APELLIDOS	PROMEDIO
Arquitectura y Urbanismo			
Diseño de Modas	Quito	Villenas Cevallos Cristina Nicole	9.50
Diseño Gráfico	Quito	Rodríguez Tomaselli Melany Fernanda	9.26
Diseño Gráfico Publicitario	Quito	Ramos Pereira Michelle Alejandra	9.03
Arquitectura	Quito	Landázuri Mantilla Alpha Priscila	8.94
Maestría en Urbanismo Mención Planeación Urbana Sostenible	Quito	Sánchez Albán María Angélica	9.43
Ciencias Administrativas			
Negocios Internacionales	Santo Domingo	Vincés Ferrín Nancy Nicole	9.65
Contabilidad y Auditoría	Santo Domingo	Guerrón Mora Rosa María	9.62
Ingeniería en Comercio Exterior, Integración y Aduanas	Quito	Paramo López Alex Ricardo	9.51
Gestión del Talento Humano	Quito	Muñoz Fierro Brigytte Alejandra	9.48
Ingeniería de Empresas y Negocios	Santo Domingo	Jaramillo Meza Kathryn Melissa	9.45
Ingeniería en Comercio Exterior, Integración y Aduanas	Santo Domingo	Jurado Zambrano Marilyn Lisseth	9.43
Administración de Empresas	Santo Domingo	Nupan Montenegro Argenis Raúl	9.42
Ingeniería en Administración del Talento Humano	Quito	Andrade Granda Paola Martina	9.41
Ingeniería en Finanzas y Auditoría CPA	Santo Domingo	Lucio Álvarez Lisbeth Margarita	9.39
Negocios Internacionales	Quito	Herrera Luguaña Lady Mariela	9.38
Ingeniería en Finanzas y Auditoría CPA	Quito	Endara Cedeño Josselyn Fernanda	9.30
Administración de Empresas de Servicio y Recursos Humanos	Quito	Tamayo Rivera María Fernanda	9.24
Contabilidad y Auditoría	Quito	Llano Rodríguez Priscila Margarita	9.23
Ingeniería en Marketing	Quito	Benítez Intriago Tatiana Nicole	9.20
Mercadotecnia	Quito	Ayala Muñoz Alexis Josué	9.20
Administración de Empresas	Quito	Ordóñez Salcedo David Andrés	9.18
Ingeniería en Contabilidad y Auditoría CPA	Quito	Trejo Guzmán Yasmani Felipe	8.98
Ingeniería de Empresas y Negocios	Quito	Simbaña Maldonado Estéfano Darío	8.92
Ciencias de la Ingeniería e Industrias			
Agroindustria	Santo Domingo	Carlosama Martínez José Miguel	9.52
Ingeniería Automotriz	Quito	Manciati Moreno Roberto Angello	9.46
Ingeniería Industrial	Quito	Estrella Olivo Catherine Lizbeth	9.39
Ingeniería Ambiental	Quito	Gualpa Díaz Gabriel Sebastián	9.38
Ingeniería Ambiental	Santo Domingo	Yazuma Suárez Dayana Mishell	9.27
Ingeniería Mecatrónica	Quito	Acosta Muñoz Francisco Alexander	9.25
Agropecuaria	Santo Domingo	Bravo Peñaranda Edison Andrés	9.18
Ingeniería de Alimentos	Quito	Espín Londoño David Sebastián	9.17
Mecatrónica	Quito	Chávez Djeda José Alejandro	9.17
Alimentos	Quito	Cañar Melo Ricardo Gabriel	9.11
Computación	Quito	Ullauri Guaranga Brighth Angelina	9.10
Ingeniería Electromecánica	Santo Domingo	Chango Andrade José Luis	9.08
Ingeniería Ambiental y Manejo de Riesgos Naturales	Quito	Zuñiga Cabrera Diana Carolina	9.02
Ingeniería Agropecuaria	Santo Domingo	Silva Riofrio Luis Alfredo	9.00

FACULTAD/CARRERA O PROGRAMA	SEDE	NOMBRES Y APELLIDOS	PROMEDIO
Ingeniería Agroindustrial	Santo Domingo	Lara Caicedo Santiago Andrés	8.76
Ingeniería Informática y Ciencias de La Computación	Quito	Calle Ajila Ronny Oscar	8.72
Ingeniería Ambiental y Manejo de Riesgos Naturales	Santo Domingo	Vélez Sánchez Luis Gabriel	8.66
Ingeniería Automotriz	Santo Domingo	Velásquez Mero Freddy Leonardo	8.57
Ingeniería de Petróleos	Quito	Martínez Martínez Henry Alexander	8.55
Ingeniería Industrial y de Procesos	Quito	Aldás Argoti Rubén Alejandro	8.55
Ciencias de la Salud Eugenio Espejo			
Medicina	Quito	Benavides Rosero Manuel Esteban	9.46
Odontología	Quito	Jarrín Parraga Melanie Gisselle	8.39
Especialización en Dermatología	Quito	Ureña López Valeria Alexandra	9.58
Especialización en Odontopediatría	Quito	Simbaña Guerrero Nancy Sofía	9.47
Epidemiología Con Mención en Investigación Clínica Aplicada	Quito	Zambrano Sánchez Renato Francisco	9.29
Especialización en Endodoncia	Quito	Campanella Maldonado Rafael Guillermo	8.95
Especialización en Auditoría de Servicios de Salud	Quito	Navarrete Chávez Grace del Rocío	8.84
Ciencias Gastronómicas y Turismo			
Gastronomía	Quito	Sánchez Sánchez Christopher Daniel	9.57
Administración de Empresas Turísticas y Conservación Ambiental	Quito	Cueva Vivero Paula Daniella	9.27
Turismo	Quito	Reyes Cueva Gianfranco	9.25
Administración Hotelera	Quito	Almeida Narváez Jaime Vinicio	8.77
Maestría en Turismo Mención Gestión de Destinos Turísticos	Quito	Loza Albuja Wilson Xavier	9.20
Derecho y Ciencias Sociales			
Comunicación	Quito	Pachard Aldaz Debbie Margaret	9.41
Periodismo	Quito	García Anzuátegui Sebastián Johan	9.40
Relaciones Públicas y Comunicación Organizacional	Quito	Padilla Barragán Kimberly Sofía	9.34
Ciencias de la Educación Mención Matemáticas	Quito	Aguirre Quezada Karla María	9.28
Posgrado en Línea			
Maestría en Contabilidad y Finanzas	Quito	Falcones Vera Andrea Mariuxi	9.82
Maestría en Ciberseguridad	Quito	Chuquiralao Suquinagua Luis Alejandro	9.80
Maestría en Sistemas de Gestión de Calidad	Quito	Villacís Vizcaino Amparo Elizabeth	9.79
Maestría en Gestión del Talento Humano	Quito	Romero Robles Elisa Fernanda	9.75
Maestría en Pedagogía, Mención Docencia e Innovación Educativa	Quito	Molina Monteros Cinthya Fernanda	9.75
Maestría en Derechos Humanos, Interculturalidad y Género	Quito	Ruiz Mora Sandra del Rocío	9.73
Maestría en Administración y Dirección de Empresas	Quito	Cerón Guapaz Nancy Liliana	9.67
Maestría en Educación Mención Inclusión Educativa y Atención a la Diversidad	Quito	Sánchez Lunavictoria Doris Maribel	9.67
Maestría en Gestión de Proyectos	Quito	Castro Castro Verónica Gabriela	9.57

Fuente: Resolución No.006-SE-02-CU-UTE-2022



03

Docentes



Docentes 2022

No cabe duda de que los docentes, continúan siendo uno de los principales actores en el complejo desafío de garantizar una educación superior pertinente, actualizada y de calidad y que las debilidades en este ámbito, la falta de afinidad, de experiencia docente, de competencias en la educación virtualizada y el acceso a recursos tecnológicos complica el logro de estos objetivos.

En el caso de la UTE, la actual administración se ha caracterizado por orientar sus esfuerzos a mejorar los principales indicadores docentes, esto implica, contar con una política orientada a reducir las brechas de género, formar al personal docente, especialmente en evaluación y metodologías activas; así como también mejorar los indicadores, con respecto a los tiempos de dedicación, titularidad y afinidad, entre otros. Todo esto porque se tiene la convicción de que estos factores juegan un papel decisivo en el mejoramiento de la calidad de la formación de grado y posgrado.

Igualdad de género: un largo camino por recorrer

De acuerdo con el Foro Económico Mundial, el Índice Global de Brecha de Género en 2022 se situó en el 68 %. Según el organismo, si seguimos a este ritmo, el mundo tardará 132 años en alcanzar la paridad de género y 150 en superar las brechas en materia económica.

Ecuador muestra una brecha del 74.3 % con lo cual se ubica en el puesto 41 entre 155 países, lo que significa que requiere implementar políticas y medidas orientadas a lograr una participación más equitativa entre hombres y mujeres, si pretende al menos alcanzar la media mundial.

Por otra parte, en el campo universitario, en marzo de 2022 el Instituto Internacional de la UNESCO para la Educación Superior en América Latina y el Caribe (IESALC) y el Times Higher Education (THE) publicaron un estudio¹ sobre la igualdad de género en las universidades del mundo, a través del cual se midió la participación de las mujeres en la matrícula, titulación, docencia e investigación, así como la existencia de políticas y servicios universitarios dirigidos hacia ellas.



1 THE Report: Gender Equality: How Global Universities are Performing, March 2022. Disponible en https://www.iesalc.unesco.org/wp-content/uploads/2022/03/SDG5_Gender_Report.pdf

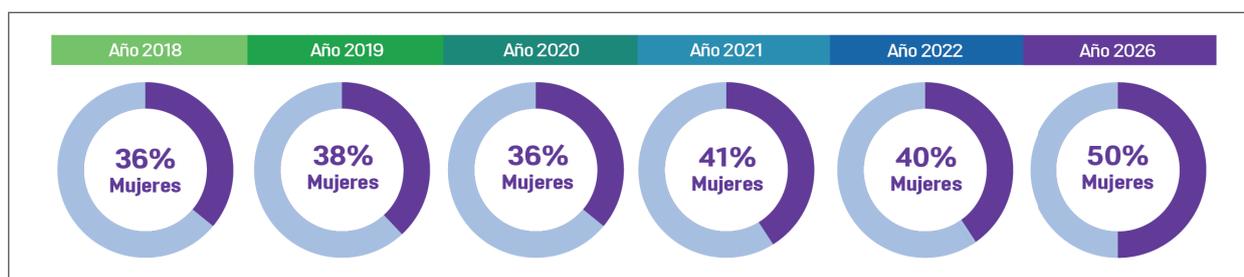
Aunque se reconocen progresos importantes, especialmente en materia de acceso, titulación, servicios y en la implementación de políticas orientadas a promover la igualdad de género; avances que se verifican, por ejemplo, en que el 54 % de los titulados son mujeres y el 69 % de las universidades cuentan con una política dirigida a mejorar la tasa de matrícula femenina, puesto que 8 de cada 10 instituciones implementan programas de becas y tutorías orientadas a las mujeres y que, a su vez, las entidades realizan seguimiento de las tasas en distintos ámbitos, la participación a nivel académico y en el campo de la investigación continúa presentando una brecha que ha resultado muy difícil de reducir, en efecto, el estudio indica que a nivel mundial solo el 36 % del personal académico son mujeres, cifra que representa el 29 % del total de autores de trabajos científicos.

En este sentido, pese a las políticas implementadas, parece ser que las universidades son instituciones poco permeables a la generación de cambios en la estructura de sus plantas académicas y científicas, asimismo los sesgos que existen a nivel de la matrícula, en cuanto se constata una concentración de las mujeres en los campos de la salud y humanidades, con una escasa presencia en ciencias e ingeniería, termina repercutiendo en que el mundo de la ciencia e investigación, en el cual prevalecen estas profesiones, continúe siendo predominantemente masculino.

Esta situación no es ajena a la UTE, y si bien desde el año 2016 la Universidad ha incorporado la paridad como un objetivo a largo plazo y ha dado pasos concretos en esta materia; lo que se evidencia, entre otros; en la implementación del Observatorio de Género, en la creación de la mención honorífica Dolores Cacuango, en los programas de erradicación de la violencia de género y en los estudios que se han efectuado en este campo, en la paridad alcanzada a nivel de las máximas autoridades, en los cargos de dirección académica y administrativa ocupados por mujeres; así como, en la realización de múltiples seminarios y capacitaciones; la participación femenina en relación con el número total de docentes continúa alrededor del 40 %, por lo que tenemos aún un largo camino por recorrer.

Concretamente en el año 2022 el personal académico de la Universidad estuvo conformado por 996 docentes, de los cuales 392 son mujeres, cifra que representa el 39 % del total de profesores, lo que constituye un retroceso de dos puntos porcentuales respecto del año anterior. Si bien, este porcentaje continúa alrededor del rango de lo que se considera paridad en el sistema de educación superior ecuatoriano, el compromiso es alcanzar la paridad plena 50-50 en el año 2026, para lo cual se requieren incrementar los esfuerzos en la creación e implementación de políticas institucionales en esta área.

Gráfico 8
Docentes mujeres UTE (2018-2022)



Fuente: Dirección de Planificación, Evaluación y Gestión de Calidad

Tiempo de dedicación

En cuanto al tiempo de dedicación hay que recordar que en el año 2008 solo el 7 % de los docentes estaban contratados a tiempo completo, en el año 2022 de los 996, 249 están en esta categoría. Sin embargo, antes de calcular la tasa es necesario ajustar el número de docentes por el tiempo de contratación; es decir, por el número de días contratados durante el año, dado que no sería posible asignar el mismo valor a un docente a tiempo completo contratado por todo 1 año, versus un docente a tiempo parcial que permaneció en la institución algunos meses. De esta forma, en 2022, el porcentaje de docentes a tiempo completo ponderado fue del 45 %, a medio tiempo el 12 % y a tiempo parcial el 43 %. Esta última cifra se explica porque en el caso de la Facultad de Ciencias de la Salud Eugenio Espejo, se necesita garantizar que los estudiantes desarrollen destrezas y habilidades prácticas, lo cual exige que los docentes, además de contar con un título de cuarto nivel afín y de destrezas pedagógicas, tengan experiencia profesional, especialmente si desempeñan labores asistenciales docentes.

Por otra parte, si se requiere calcular la ratio profesor/estudiante, indicador de ca-

lidad ampliamente utilizado, la tendencia es que primero se calcula el número de docentes equivalentes a tiempo completo (ETC o Full-Time Equivalent -FTE- en inglés), en nuestro caso a los docentes a tiempo completo (40 horas) se les asigna el valor de 1, a los profesores a medio tiempo (20 horas) 0.5 y a los de tiempo parcial 0.25, con lo cual se obtiene que por cada docente ETC existen 22 estudiantes regulares.



Tabla 14
Docentes UTE 2022 por tiempo de dedicación

DEDICACIÓN	N°	N° DE DOCENTES PONDERADO POR TIEMPO CONTRATADO	%
Tiempo completo	249	226	45 %
Medio tiempo	68	59	12 %
Tiempo parcial	679	218	43 %
Total	996	503	100 %

Fuente: Dirección de Planificación, Evaluación y Gestión de Calidad

Titularidad

En el año 2022, como muestra la Tabla 15, el 47 % de los docentes, ajustados por tiempo de contratación, corresponde a profesores/as titulares y el 53 % restante a no titulares. En el caso de estos últimos, el 99 % son ocasionales y el 1 % invitados. De los titulares, el 83 % se sitúa en la categoría de auxiliares, el 8 % en agregados y el 9 % en principales.

En relación con el tiempo de dedicación y titularidad, el 60.7 % de los profesores titulares está contratado a tiempo completo, el 19.6 % a medio tiempo y el 19.7 % a tiempo parcial, en cuanto a los no titula-

res la mayoría tienen un contrato a tiempo parcial, no obstante, es relevante señalar que el 31 % de ellos está contratado a tiempo completo.

A partir de los datos presentados se puede concluir que, prácticamente la mitad de los docentes de la Universidad han ingresado a la carrera y escalafón de profesor e investigador mediante Concurso Público de Méritos y Oposición, y que para ir ascendiendo deben cumplir con un conjunto de requisitos que reconocen la experiencia docente y la producción científica, criterios que contribuyen a mejorar la calidad de la educación superior, el despliegue de la investigación y las sinergias entre la formación e investigación.

Tabla 15
Docentes UTE 2022 por titularidad (ponderado)

TITULARIDAD	N°	N° DE DOCENTES PONDERADO POR TIEMPO CONTRATADO	%
No titular	730	265	53 %
Titular	266	238	47 %
Total	996	503	100 %

Fuente: Dirección de Planificación, Evaluación y Gestión de Calidad

Tabla 16
Docentes UTE 2022 por tiempo de dedicación y titularidad (ponderado)

TITULAR	TIEMPO COMPLETO	MEDIO TIEMPO	TIEMPO PARCIAL	TOTAL
No titular	30.9 %	4.8 %	64.3 %	100 %
Titular	60.7 %	19.6 %	19.7 %	100 %
Total	45.0 %	11.76 %	43.3 %	100 %

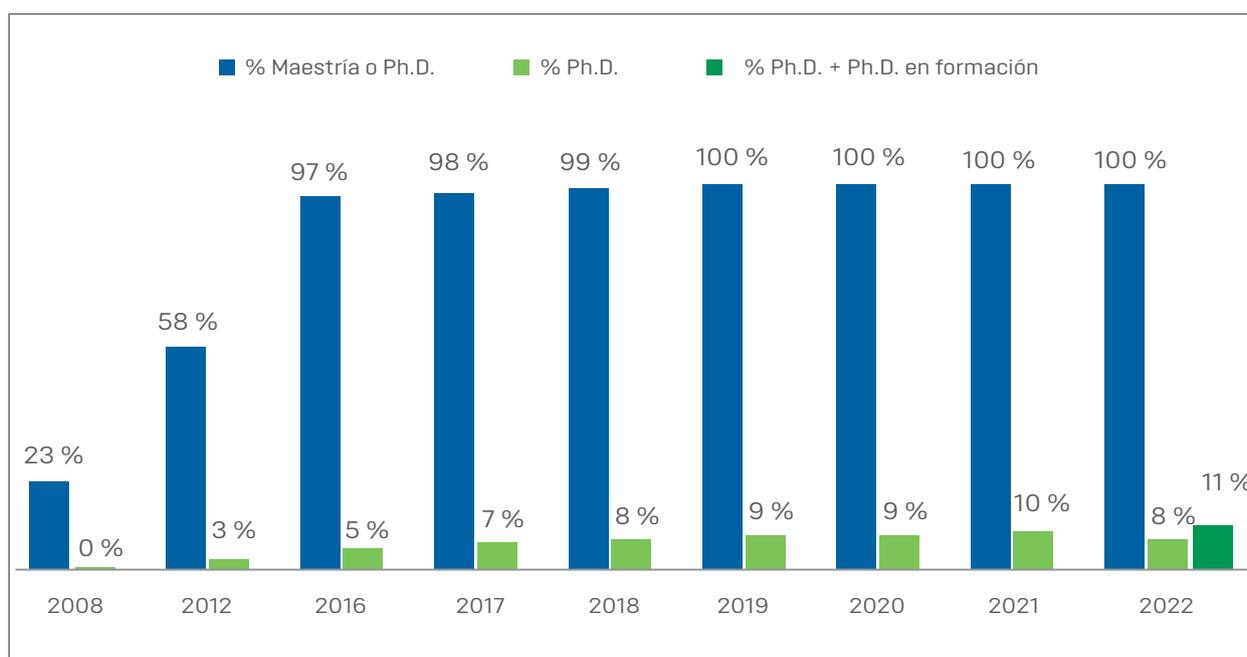
Fuente: Dirección de Planificación, Evaluación y Gestión de Calidad

Formación de posgrado

La Universidad desde 2016 está comprometida con mejorar los niveles de formación del personal académico. En el año 2022, el 100 % de nuestros profesores y profesoras cuenta con el título de doctor (Ph.D.), maestría o su equivalente, mientras que el porcentaje de docentes que han

alcanzado el grado de doctor (Ph.D.) es del 8 %, si se considera a los 26 profesores que cursan estudios de doctorado este porcentaje se eleva al 11 %, por lo que sumado a una política de nuevas incorporaciones se espera que el porcentaje de docentes con título de Ph.D. para 2026 se ubique alrededor del 15 %. Con ello se busca mejorar la calidad de la formación y el desarrollo de la investigación.

GRÁFICO 9
Docentes UTE 2021 según nivel de formación



Fuente: Dirección de Planificación, Evaluación y Gestión de Calidad

Distribución de actividades docentes

Desde el año 2020 la Universidad ha mejorado significativamente la planificación y seguimiento de las actividades que realizan los docentes. Desde entonces la institución cuenta con distributivos por facultad y por cada período académico que contienen un detalle de las horas dedicadas a las funciones de docencia, investigación y

vinculación, así como las horas destinadas a la gestión académica de conformidad a la normativa vigente.

Los datos que se presentan en la Tabla 17, muestran que en el año 2022 se planificaron en promedio un total de 15 003 horas semanales de actividades desarrolladas por el personal académico, de las cuales el 76.8 % están dedicadas a la docencia o formación, el 5.5 % a investigación, el 1.9 % a vinculación y el 15.8 % a gestión.

Estos datos no significan que la Universidad destine actualmente menos horas al desarrollo de la investigación respecto del año anterior, por el contrario, estas crecieron en un 8.9 %. Lo que sucede es que además de observarse un incremento del promedio general de horas semanales,

que pasaron de 13 000 a 15 000 horas, el tiempo dedicado a las actividades de gestión aumentó en un 37.7 %. Si bien se continúa privilegiando la docencia, es fundamental mejorar la participación de la investigación en la distribución de las actividades académicas.

Tabla 17
Distributivo de actividades académicas 2021-2022

ACTIVIDADES ACADÉMICAS	Año 2021		Año 2022		VARIACIÓN
	HORAS	%	HORAS	%	HORAS
Docencia	10 431	79.9 %	10 431	79.9 %	10.5 %
Investigación	755	5.8 %	755	5.8 %	8.9 %
Vinculación	147	1.1 %	147	1.1 %	96.5 %
Gestión	1 721	13.2 %	1 721	13.2 %	37.7 %
Horas por semana	13 054	100.0 %	13 054	100.0 %	14.9 %

Fuente: Vicerrectorado, Distributivo de actividades académicas

Autoridades académicas mujeres

En 2012 tan solo el 28 % de los cargos de dirección académica estaban ocupados por mujeres (CEAACES, 2013), mientras que en el año 2022 esta cifra se elevó al 40 %, lo cual demuestra el compromiso de la administración actual de lograr una UTE en la que todas las docentes mujeres tengan las mismas oportunidades y los mismos derechos de participar en la dirección académica y en la toma de decisiones de la Universidad. Actualmente, nuestra Vicerrectora, la segunda máxima autoridad de la institución, es Verónica Guerra Cevallos, quien el 4 de enero de 2021 fue posesionada en el cargo por el Consejo Universitario para el período 2021-2026. La doctora Guerra es médica especialista en Alergia e Inmunología y Doctora en Ciencias, Alergia e Inmunopatología.



Claudia Verónica Guerra Cevallos
Vicerrectora de la Universidad UTE

Tabla 18
Cargos de dirección académica ocupados por mujeres 2022

CARGO	HOMBRE	MUJER	CARGOS
Rector	1		1
Vicerrectora		1	1
Pro-rector (Sede Santo Domingo)	1		1
Director/a General Académico	1		1
Director/a de Investigación	1		1
Director/a de Vinculación		1	1
Decano/a	4	3	7
Subdecano/a	1	1	2
Coordinador/a Académico de Facultad	3	3	6
Coordinador de Investigación de Facultad		1	1
Director/a carrera/programa	32	18	50
Grado	16	11	27
Especialización médica	3	1	4
Especialización odontológica	2	4	6
Maestrías	11	2	13
Coordinadora/a carrera sede	3	2	5
Director/a posgrados en línea		1	1
Director/a posgrados presenciales	1		1
Director/a centro de investigación	2	3	5
Total	50	34	84
% Cargos de Dirección	60 %	40 %	100 %



04

**Facultades y
sede de Santo Domingo**



FACULTAD ARQUITECTURA Y URBANISMO

La Facultad de Arquitectura y Urbanismo (FAU) ofrece las carreras de Arquitectura y Diseño Gráfico, y la Maestría en Urbanismo con mención en Planeación Urbana Sostenible la que se imparte actualmente en modalidad en línea, a ello se suman dos carreras en proceso de cierre progresivo Diseño Gráfico Publicitario y Diseño de Modas que durante 2022 contaron con estudiantes.

La FAU propicia la construcción de un entorno académico dinámico, orientado a la formación de profesionales críticos, creativos y éticos en los campos de la arquitectura y el diseño, que a su vez sean personas capaces de innovar en un contexto, tangible e intangible, en continuo desarrollo. La propuesta académica incluye la formación en diseño arquitectónico, diseño gráfico, planificación, regeneración, diseño urbano, restauración y tecnología constructiva, además del desarrollo de competencias en cálculo estructural, historia, expresión gráfica, investigación y uso de multimedia. A su vez, desde 2018 hasta la actualidad, y como parte de este enfoque, la FAU promueve la utilización de metodología activas centradas en el estudiante. En 2021 la facultad implementó el proyecto “ligar la investigación a la docencia”, a cargo del Doctor Carlos Guarderas, que busca nutrir la docencia de la mejor evidencia disponible proveniente de la investigación. Finalmente, cabe destacar que siguiendo una larga, reconocida y casi inmutable tradición académica, la carrera de Arquitectura asume la centralidad del taller en cada nivel como espacio y modelo formativo que promueve la integración de los saberes y el despliegue de la práctica. La FAU, basa su visión en tres conceptos:



Decano: Daniele Rocchio

- Enfoque contextualista
- Usuario como elemento clave
- Pensamiento crítico

El bienestar del estudiante es el objetivo fundamental de la FAU. Sin bienestar no hay aprendizaje digno. Por esa razón se han implementado, entre otras, las siguientes estrategias y metodologías:

- Aprendizaje cooperativo y colaborativo
- Aprendizaje basado en proyectos (*Design Thinking*)
- Aula invertida
- Aprendizaje en línea

- Docencia ligada a la investigación
- WinAReQ
- Signú
- *Master Class* internacionales
- Viernes culturales
- Tutorías individuales y grupales
- Visitas de obra *in situ*
- Alta calidad de la planta docente (100 % de profesores/as con título de cuarto nivel de maestría o Ph.D., en campos afines al diseño y arquitectura; docentes a tiempo completo y con experiencia internacional.

Docentes destacados

Arquitectura

Daniele Rocchio. Decano de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo. Arquitecto, Urbanista y Máster por la Università Sapienza di Roma. Ph.D.(c) en Arquitectura, edificación, urbanismo y paisaje por la Universitat Politècnica de València. Cuenta con publicaciones científicas y proyectos arquitectónicos presentados en concur-

sos. Responsable del servicio de prevención y protección de la Embajada de Italia en Quito. Miembro del Comité editorial de la revista "En Blanco" de la UPV de España. Director WinAReQ.

Daniela Jácome. Directora de la carrera de Arquitectura. Arquitecta por la Universidad de Buenos Aires. Máster in Architecture and Urban Design por Columbia University. Experiencia en investigación en el Centro de Investigación para el Hábitat y la Energía (CIHE) (UBA) y en el Earth Institute de Columbia University, Nueva York.

Riccardo Porreca. Arquitecto y Doctor (Ph.D.) en Composición Arquitectónica y Urbana por la Universidad La Sapienza de Roma. Investigador y autor de publicaciones de impacto regional y mundial, destacado conferencista internacional. Director de la revista EÍDOS. Responsable de Investigación de la FAU.

Majid Khorami. Docente/Investigador. Ingeniero. Ph.D.(c) por la Universitat Politècnica de València. Se encuentra en el 2 % de los científicos más citados a nivel mundial,



considerados los mejores investigadores (*Top 2 percent of the most cited scientists in the world*).

Sebastián Narváez. Docente. Arquitecto y Máster de la Academia de Mendrisio en Suiza. Ph.D.(c) en Arquitectura, edificación, urbanismo y paisaje. Responsable de los Talleres de Diseño Arquitectónico de la FAU.

Adrián Beltrán. Docente. Arquitecto y Magíster formado en Australia. Responsable gráfico de la revista *EÍDOS*. Coordinador WinAReQ.

Jhonny Álvarez. Docente. Arquitecto con estudios de Máster en España. Ha sido Subdecano de la FAU. Es Maestro en urbanismo por la FLACSO Ecuador.

Diseño Gráfico

Esteban Francisco Vallejo Cifuentes. Director de la carrera de Diseño Gráfico. Licenciado en Artes Plásticas con mención en Grabado (Universidad Central del Ecuador). Máster en Estudios de la Cultura con mención en Artes y Estudios Visuales (Universidad Andina Simón Bolívar, sede Ecuador). Coautor del texto: *Dibujo y representación gráfica para diseñadores* (2019). Coautor del artículo científico "Identidad-es, representación y publicidad" (2020).

Luis Felipe Trávez García. Máster en Comunicación y Diseño por la Pompeu Fabra ELISAVA, España. Máster en Diseño Estratégico por la Universidad de Valparaíso. Fundador y director de Diseño Probeta estudio. Premio LATAMPACK de oro al mejor *packaging* de alimentos de Latinoamérica. Oro en los premios CLAP 2016. Premio CLAP 2019 al mejor empaque con el proyecto MUZE. Ganador de la Convocatoria para Proyectos

Artísticos en 2015, 2017 y 2018 con el proyecto Manos de Colores, Artesanías del Ecuador. Su trabajo profesional ha sido exhibido en: Cuba, España, Francia, Argentina, Estados Unidos, Brasil y Ecuador.

Hilda Ivonne Jara Rivas. Diseñadora Gráfica y Máster en Comunicación e Identidad Corporativa. Resalta el desarrollo de proyectos socioeducativos. Coautora del libro de enseñanza: *Dibujo y representación gráfica para diseñadores* (2019).

Estudiantes destacados

Arquitectura

- Guerrón Ramírez Josueth Alejandro
- Landázuri Mantilla Alpha Priscila
- Vizuete González Sahian Fernanda
- Balarezo Coronel María José
- Potosí Sucuy Jhon Sebastián
- Álvarez Torres Ester Celeste
- Cajamarca Vega Jhon Paúl

Diseño Gráfico

- Gálvez Alcózer Iván Alejandro
- Pando Carrillo Mayra Fernanda
- Mogollón Martínez Mario René
- Proaño Mena David Leonardo
- Barreiro Vélez Christian Gonzalo
- Montesdeoca Prieto Jessica Lizbeth
- Amaguaya Baquero Stalin Francisco

Logros 2022

- Implementación de Plan de Fortalecimiento de las carreras pospandemia COVID-19.
- Publicación de los números 19 y 20 de la revista de la FAU, EÍDOS.

- 178 productos de investigación en el período 2016-2022.
- Certificación de 297 prácticas de servicio comunitario y 289 prácticas pre-profesionales en las carreras de Arquitectura, Diseño Gráfico y Diseño de Modas.
- Realización del WinAReQ 2022 de Arquitectura y de Signú 2022 de Diseño Gráfico.
- Implementación de la Maestría en Urbanismo a la modalidad en línea.

Eventos académicos destacados

WinAReQ 2022. Realizamos la edición 11 del WinAReQ, que contó con la presencia de UNHCR, the UN Refugee Agency, OIM Ecuador y AVSI Ecuador.

SIGNÚ 2021-2022. Concurso Internacional de Ilustración para Estudiantes "SIGNÚ", organizado por la carrera de

SIGNÚ CONCURSO CARTELISMO 2021

JURADO

 Dra. Anna Ktos POLONIA Warsaw School of Information Technology (WIT)	 Dr. Byoung Il Sun COREA DEL SUR Namsseoul University	 Msc. Keith Kitz (P) ESTADOS UNIDOS Suffolk University	 Msc. Irwan Harnoko INDONESIA Pradita University	 Msc. Karla Cisneros ECUADOR Instituto Superior Universitario de Artes Visuales
 Msc. Thelma Cazorla ECUADOR Universidad UTE	 Msc. Li Xu CHINA Beijing Institute of Graphic Communication	 Dra. Didem Çatal TURQUÍA Çanakkale Onsekiz Mart University	 Msc. Felipe Trávez ECUADOR Universidad UTE	 Msc. Monica Acosta ECUADOR Universidad Técnica del Norte

CONVOCATORIA
Para Estudiantes
Fecha Límite: 30/07/2021
signu.ute.edu.ec

UTE FACULTAD ARQUITECTURA Y URBANISMO

Diseño Gráfico de la Universidad UTE. Signú es: concurso, congreso y proyectos.

Convenios internacionales. Con las siguientes organizaciones: Consejo Nacional de Investigación de Italia (Italia), Politécnico de Milano (Italia); Universidad Nacional de la Plata (Argentina), Universidad del País Vasco (España), Universidad Libre de Bruxelles (Bélgica), Universidad Tecnológica de la Habana (Cuba), Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (Colombia), Universidad de Sevilla (España), Universidad de Alcalá (España), Universidad de Nápoles Federico II (Italia), Universidad de Génova (Italia), Universidad de La Sapienza de Roma (Italia), Instituto Politécnico Nacional de México (México), Universidad Veracruzana (México), Universidad de Guadalajara (México), Instituto Tecnológico Superior de Cajeme (México), Universidad San Luis de Potosí (México).

Convenios nacionales. Casa de la Cultura Ecuatoriana, Gobierno Autónomo Descentralizado de Pichincha, Poster Bienal Ecuador, Jastech S. A., Ulalah International, Estrategia, Innovaeducativa-Ec, Ecuador Treasure, Project Plus, Sinergia, Bengala Publicidad.

Decano: Daniele Rocchio

Coordinador Académico: Juan Carlos Martínez Serra (desde marzo 2023, Sebastián Narváez)

Directora Arquitectura: Daniela Jácome (desde enero 2023, Adrián Beltrán)

Director Diseño Gráfico: Esteban Vallejo

Directora Diseño de Modas: María Belén Rueda (hasta septiembre 2022)

Responsable de investigación Riccardo Porreca (hasta septiembre 2022)

Responsable de vinculación: Francisco Cevallos





FACULTAD CIENCIAS ADMINISTRATIVAS

La Facultad de Ciencias Administrativas (FCA) creada en 1985 con el nombre de "Facultad de Ciencias Económicas y Negocios" tiene como filosofía el servicio a la sociedad, para lo cual cuenta con una oferta académica que se ajusta a las necesidades del mercado local e internacional; su objetivo es formar profesionales de grado y posgrado en el campo de la administración con una clara vocación por aportar al desarrollo del país.

En 2022 impartimos 5 carreras de grado, Administración de Empresas, Contabilidad y Auditoría, Gestión del Talento Humano, Mercadotecnia y Negocios Internacionales y la Maestría en Comercio Mención Gestión de Operaciones Logísticas y Negocios Internacionales.

Docentes destacados

Rodobaldo Martínez Vivar. Ingeniero Industrial, magíster en Ingeniería Industrial, Ph.D. en Ciencias Técnicas en el campo de Gestión Empresarial. Cuenta con 15 años de experiencia docente en universidades nacionales y extranjeras, ha publicado 50 artículos en Scopus y Thompson Reuters, 50 artículos en bases de datos regionales, 8 libros y diferentes patentes de software.

José Luis Basantes. Llevó a cabo la 2da. Feria de Emprendimiento CooMeta. Con la participación de 10 emprendimientos de la FCA, 7 de la facultad de Gastronomía, 11 de la Feria de la Carolina y de 3 establecimientos de Quito. Participación en Global



Decano: Rodobaldo Martínez

Student Award, con la participación de 3 emprendimientos de la universidad, donde se obtuvo y 2.º y 3.º lugar.

Nelson Cerda Prado. Doctor (Ph.D.) en Desarrollo Local. Docente de grado y posgrado en las áreas de elaboración, evaluación y gerencia de proyectos y finanzas. Fue Decano de la Facultad de Ciencias Administrativas y Director Administrativo Financiero de la UTE. Su ejercicio profesional lo ha desarrollado en la Corporación Financiera Nacional, en programas de desarrollo

empresarial para la microempresa, en el área de Buró de Crédito y se ha desempeñado como Jefe Regional en la Subgerencia Nacional de Crédito. Reconocimientos: Condecoración al mérito educativo 2005 "Dr. Vicente Rocafuerte" otorgada por el Congreso Nacional del Ecuador y Condecoración al Mérito Intelectual y Cultural 2006 "Belisario Quevedo" por la Ilustre Municipalidad del cantón Latacunga.

Carlos de la Torre Muñoz. Economista por la Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Maestro en Economía por el Instituto Tecnológico Autónomo de México. Exministro de Economía y Finanzas, Expresidente de la Junta de Política y Regulación Monetaria y Financiera, Expresidente del Consejo de Ministros del Fondo de Desarrollo de la Organización de Países Exportadores de Petróleo. Asesor y consultor de varios organismos internacionales. Docente e investigador, autor de varios libros y artículos académicos publicados a nivel nacional e internacional. Director de la Maestría en Administración y Dirección de Empresas

Alexis Garzón Paredes. Director de la carrera de Marketing. Candidato a doctor en el programa de Marketing de la Universidad de Valencia, España. Sus principales áreas de investigación son el Neuromarketing y el Turismo. Participación en congresos internacionales como ICOTTS 2020 y 2021, REDU, 2021 y AEMARK 2018 y 2022. Es autor de varios artículos publicados en Q1 en SCOPUS.

Gelmar García. Ingeniero Industrial, Doctor (Ph.D.), en Ciencias Económicas por la Universidad de Oriente, Cuba. Cuenta con más de 20 años de experiencia docente en Cuba, México, Nicaragua, Venezuela y Ecuador. Tuvo a su cargo la Dirección del Centro de Estudios de Gestión Empresa-

rial. Ha impartido clases de postgrado y pregrado. Cuenta con más de 100 publicaciones.

Roberto Manciatí Alarcón. Ingeniero de Empresas y Magíster en Gerencia de Negocios. Se ha desempeñado como Gerente General de RTU (Radio y Televisión Unida), Gerente General de Unimax TV de Ambato. Ha ocupado cargos de presidente de Canales Comunitarios y Regionales del Ecuador Asociados "CCREA" (45 canales de televisión), de la Asociación Ecuatoriana de Radiodifusión "AER", de AER Pichincha y Tungurahua, Director de la Asociación Ecuatoriana de Canales de Televisión "ACTVE" y Vicepresidente para América Latina de la Asociación Internacional de Radiodifusión y Televisión "AIR-IAB". Es miembro del Consejo de Administración del Centro Internacional de Estudios Superiores de Comunicación para América Latina (CIESPAL). Ha sido conferencista en eventos en España, Brasil, Argentina, Chile, Colombia, Uruguay, Paraguay y Ecuador relacionados con la Libertad de Expresión e Información. Autor de varios artículos científicos. Reconocimientos: "Ciudadano Ejemplar" por la Asamblea Nacional del Ecuador, y "Gran Trabajo a favor de los ecuatorianos en USA", por Newark, New Jersey (USA).

Fernando Muñoz Benítez. Docente fundador de la Universidad UTE, Doctor en jurisprudencia, especialista en Seguridad y Desarrollo y en Derecho Empresarial, Magíster en Derecho por la Universidad de Puerto Rico (UPR). Autor de varios textos en el campo de la ética profesional; legislación educativa. Presidente del Tribunal Contencioso Electoral para el período 2022-2025.

Reyner Pérez Campdesuñer. Ingeniero Industrial, Máster en Dirección y Ph.D., en Ciencias Técnicas en el campo empresarial.

Temas de investigación vinculados con la gestión de operaciones y logística, gestión de recursos humanos, gestión de la calidad.

Diego Rubio Erazo. Ingeniero en Gestión Empresarial con maestrías en Gestión de Proyectos Socio Productivos, en Educación y en Ciencias Gerenciales. Consultor de empresas desde el año 2007, Gerente Propietario del Consorcio Rubio, Gerente propietario de FRANDIG empresa o fábrica láctea. Coordinador del proyecto Rumbo seguro MTM operador logístico para NESTLE.

Estudiantes destacados

Carrera: Administración de Empresas

- Diego Esteban Lema Suárez
- Dilan Mateo Llantuy Palacios

- Erika Dayana Meza Pilamunga
- Santiago David Montenegro Morillo
- John Jairo Sánchez Jaramillo
- Kevin Gonzalo Villafuerte Giler

Carrera: Negocios Internacionales

- Paulina García
- Daniel Pillajo
- Bradamanta Ortega
- Kerly Mishell Huerta Pabón

Carrera: Contabilidad y Auditoría

- Sindy Vanessa Catucuamba Calcán
- Sara Daniela Maldonado Hidalgo

Carrera: Mercadotecnia

- Camilo Salguero



Logros 2022

- Publicación de 7 artículos Scopus, 16 artículos indexados en bases regionales, 2 libros y 2 capítulos de libros.
- Inauguración Incubadora de Negocios COO-META, que tiene como fin impulsar las ideas de negocios de nuestros estudiantes y ofrecer procesos de capacitación a emprendedores de la provincia de Pichincha.
- Realización de Primera Feria de Emprendimiento Cooperación y Meta, en la que se presentaron 30 emprendimientos y 20 prototipos para validación de productos o servicios. Esta feria incluyó la realización de 2 *Master Class* y contó con la participación de 681 personas.
- **Concurso del Global Student Awards.** Inicia la participación con cuatro emprendimientos, la primera fase con 89 emprendimientos a nivel nacional.

Convenios internacionales. Instituto Tecnológico Superior de Cajeme (México), Universidad Nacional de la Plata (Argentina), Universidad de Nápoles Federico II (Italia), Universidad del País Vasco (España), Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Universidad de Sevilla (España), Universidad Rusa de la Amistad de los Pueblos, Universidad de Alcalá (España), Universidad de Buenos Aires (Argentina), Kaunas University of Technology (Lituania), Universidad Veracruzana (México), Universidad de Guadalajara (México), Universidad San Luis de Potosí (México), Instituto Politécnico Nacional de México (México), Universidad de Alicante (España), Universidad de Sapienza de Roma (Italia), Universidad de Ciencias Aplicadas de Jena, Universidad de León.

Convenios nacionales. Nestlé del Ecuador, Mobile Partners-Claro MP, UNICOMER de Ecuador, Comité Empresarial Ecuatoriano, General Motors del Ecuador S.A., Siatilogistics S.A., Beierdorf S.A., Bagant Ecuatoriana, Pinturas Cóndor S.A., Comex Solutions, Servicio De Rentas Internas SRI, Cámara de la Pequeña Industria de Pichincha, Adeccobusiness S.A, Acería del Ecuador C.A. Adelca, Oleagro Salgana Olepsa S.A., Alespalma S.A., Industria de Acero de los Andes S.A., Garlands S.A., Training Group, Kapital Company, Servicio Nacional de Aduana del Ecuador, CIEC China National Electronics Import & Export Co. Ltd., Conquito, Growflowers Producciones S.A., Grupo Hispamoda (ZARA, Massimo Dutti, Ecuador), GIZ Agencia de Cooperación Técnica Alemana, Oplogistics - Operadora Logística De Comercio Exterior, Petroamazonas EP, PRONACA, Rey Banano del Pacífico C.A. "Reybanpac", Transcomerinter S.A., Banco Central del Ecuador.

Decano: Rodobaldo Martínez

Coordinadora Académica: Vanessa Portilla

Director de Carrera Negocios Internacionales:

Pablo Basantes

Director de Carrera Administración de Empresas:

Roberto Manciatì

Director de Carrera Contabilidad y Auditoría:

Marcelo Moreno

Director de Carrera Gestión de Talento Humano:

Gabriel Gangotena

Director de Carrera Mercadotecnia: Alexis Garzón

Coordinador de prácticas y vinculación: Efraín Flores

Coordinadora de Tutorías: Catalina Abarca

Coordinador Negocios Internacionales Santo Domingo:

Jaime Merizalde

Coordinadora Administración de Empresas

Santo Domingo: Clemencia Carrera

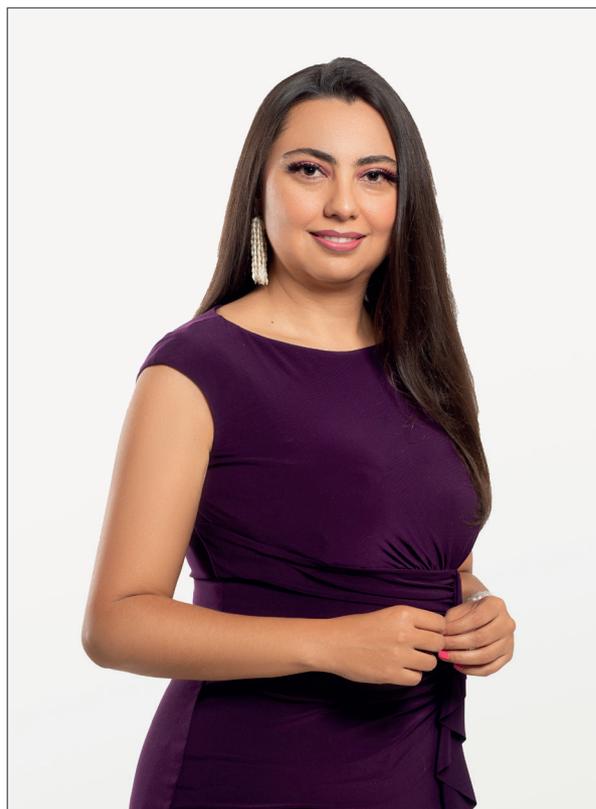




FACULTAD DERECHO Y CIENCIAS SOCIALES

La Facultad de Derecho y Ciencias Sociales fue creada el 25 de septiembre de 2018 e inició sus actividades con la carrera de Derecho en la ciudad de Quito, la que se implementó en la sede Santo Domingo en el 2019. La carrera aplica un enfoque innovador centrado en el aprendizaje basado en problemas (ABP), que permite a los estudiantes desde el inicio de su formación abordar los problemas y situaciones jurídicas que se presentan en el mundo real y encontrar soluciones. Tras la reestructuración académica de la Universidad, en 2019 se incorporaron a la facultad las carreras de Periodismo y Comunicación.

En el año 2021, en sintonía con las tendencias educativas globales, la Universidad emprendió el programa de maestrías en línea en diferentes campos del conocimiento, entre las cuales se encuentra la Maestría en Derechos Humanos, Interculturalidad y Género, sumándose a la oferta académica de la Facultad. En el año 2022 la carrera de Derecho de Santo Domingo cambió a la modalidad en línea para ampliar el acceso a la educación. La facultad cuenta con infraestructura y equipamiento especializados para la formación de los abogados, comunicadores y periodistas; tales como salas de simulación de audiencias, consultorio jurídico gratuito y estudios de radio y televisión; así como, tecnologías de la información y la comunicación aplicadas al campo educativo. Todos sus profesores tienen grado académico de cuarto nivel afines a las asignaturas que imparten. Además, la planta docente se encuentra certificada en Pedagogía y TIC con aval de la UNESCO y según el Marco Común Europeo para la Competencia Digital Docente.



Decana: Rina Pazos

Docentes destacados

Derecho

Rina Pazos (Ecuador). Decana, candidata a doctora (Ph.D.), en Ciencias Jurídicas Generales por la Universidad de Minho de Portugal y Magíster en Derecho Administrativo. Exsubsecretaria General de Ciencia, Tecnología e Innovación de la SENESCYT, exsubsecretaria del Ministerio de Justicia, Derechos Humanos y Cultos. En la UTE desempeñó los cargos de Directora General Aca-

démica y de Investigación. Es autora de publicaciones en el campo del Derecho y de Políticas Públicas en Ciencia, Tecnología, Innovación y Educación Superior.

Jorge Benavides (Ecuador). Doctor en Derecho Constitucional por la Universidad de Sevilla. Actual viceministro de Servicio Público del Ministerio del Trabajo, exdecano de la Escuela de Derechos y Justicia del IAEN, exdirector ejecutivo del Centro de Estudios y Difusión del Derecho Constitucional de la Corte Constitucional del Ecuador y segundo vicepresidente del Instituto Iberoamericano de Derecho Constitucional. Autor de publicaciones en el campo del Derecho Constitucional.

Mónica Rodríguez (Ecuador). Directora de la carrera, candidata a doctora en Derecho por la Universidad Rey Juan Carlos, exjueza y exvicepresidenta del Tribunal Contencioso Electoral, excoordinadora de la Unidad de Técnica Legislativa de la Asamblea Nacional, exdecano de la Escuela de Derecho y Justicia del IAEN y autora de publica-

ciones académicas sobre Derecho y Democracia.

Patricio Baca (Ecuador). Exjuez y expresidente del Tribunal Contencioso Electoral, profesor universitario por más de 20 años, abogado con alto prestigio en el ámbito del Derecho Laboral. Es autor de diversas publicaciones académicas.

Belén Rivera (Ecuador). Master of Laws por la Universidad de Gottfried Wilhelm Leibniz de Hannover, actual presidenta del Comité de Derechos Intelectuales del SENADI, secretaria general adjunta de la Academia Americana de Derecho Internacional.

Pablo Villegas (Ecuador). Magíster en Fiscalidad Internacional y Comunitaria por la Universidad de Castilla, España, Director Nacional Jurídico del Servicio Nacional de Aduana del Ecuador, vicepresidente del Instituto Ecuatoriano de Derecho Tributario, docente de pregrado y posgrado a nivel nacional e internacional.



Antonio Canela (España). Responsable de la Unidad de Educación Jurídica. Candidato a Doctor en Historia y Máster en profesorado universitario. Experto en gamificación y metodologías activas de aprendizaje.

Profesores internacionales invitados

Rafael Pérez Miranda (México). Profesor de la Universidad Autónoma Metropolitana de México. Experto en propiedad intelectual. Investigador destacado con más de 100 publicaciones académicas.

Luis Gil Abinder (Estados Unidos). Investigador Senior de Knowledge Ecology International en Washington. Profesor en la Universidad General Sarmiento de Argentina y en la FLACSO.

Manuel Becerra Ramírez (México). Doctor en Filosofía y en Derecho Internacional. Especialista en Derecho Internacional de los Derechos Humanos. Investigador del Instituto de Investigaciones Jurídicas de la UNAM.

Comunicación y Periodismo

Johanna Naranjo (Ecuador). Magíster en Dirección de Comunicación Empresarial e Institucional y magíster en Comunicación Política. Cuenta con 20 años de experiencia como periodista en radio y televisión. Exdirectora de Comunicación de importantes instituciones públicas y privadas. Asesora de comunicación y marketing político para varios políticos y empresarios.

Byron Andino (Ecuador). Doctor en Comunicación y magíster en Comunicación. Basta experiencia en medios televisivos y radio-



fónicos, noticieros y radiorevistas. Trabaja para los noticieros de Televistazo, en Ecuavisa. Es docente universitario e investigador de publicaciones académicas y científicas (política, cultura, medios) y evaluador, revisor par en revistas científicas (Revista Comunicación y Medios-Chile; Revista EPTIC-Brasil).

Consuelo Aguirre (Ecuador). Doctora en Comunicación Social por la Universidad Austral en Argentina y magíster en Relaciones Internacionales por la FLACSO. Comunicadora Social y periodista por la Universidad de La Sabana de Colombia. Es investigadora de la comunicación digital con experiencia en gestión de publicaciones académicas y dirección de proyectos de investigación.

René Idrovo (Ecuador). Ph.D., en Cine, TV y Medios Interactivos por la Universidad de York, Reino Unido. Académico y creador audiovisual. Maneja sus investigaciones en la relación entre las tecnologías de sonido inmersivo y el nacimiento de nuevas estéticas audiovisuales, como la tridimensionalidad del espacio fílmico y la posibilidad de transportar a la audiencia al mundo narrativo.

Ana Vaca (Ecuador). Coordinadora de Investigación. Doctora en Comunicación por la Universidad Santiago de Compostela, investigadora especializada en el análisis económico de la industria de la Comunicación. Autora de varios artículos publicados en revistas indexadas en SCOPUS, WoS y JCR.



Maestría en Derechos Humanos, Interculturalidad y Género

Anabella Di Tullio (Argentina). Doctora en Filosofía por la Universidad de Barcelona. Investigadora del CONICET y del Instituto de Estudios de Género de la UBA. Directora del Centro de Estudios de Género y Feminismos de la Universidad Nacional del Chaco. Premio Victoria Kent 2016.

Carmen Elena Falconí (Ecuador). Magíster en Economía Política de Mercados Emergentes por el King's College de Londres. Exsubgerente del Banco Central. Exsubsecretaria General de Planificación y Desarrollo.

Fabrizio Souza (Brasil). Doctor en Derecho y posdoctor por la Pontificia Universidad Católica de Río de Janeiro. Visiting Scholar en Brooklyn Law School. Excoordinador de la Unidad de Protección del instituto de Migración y Derechos Humanos de Brasil. Oficial de terreno del Comité Internacional de la Cruz Roja- Delegación Regional para Argentina, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay.

Carolina Silva (Ecuador). Doctora en Ciencias Jurídicas de la Facultad de Harvard. Asesora de organismos internacionales de derechos humanos. Exasesora parlamentaria en la Asamblea Nacional del Ecuador. Exdirectora de la Subsecretaría de Desarrollo Normativo del Ministerio de Justicia y Derechos Humanos.

Eufemia Sánchez (Bolivia). Doctora en Estudios de las Mujeres por la Universidad de Granada. Consultora en Relaciones Internacionales y Derechos Humanos. Experiencia en Cooperación Internacional con AECID, GIZ, Naciones Unidas, PMA, ACNUR, UNFPA.

María de Lourdes Miranda (Ecuador). Doctora(c) en Derechos Humanos, Investigadora especializada en derechos humanos. Consultora de UNICEF sobre derechos de niñez y adolescencia. Coordinadora de la Maestría.

Estudiantes destacados

Helen Cevallos. Estudiante de alto desempeño. Mejor titulada.

Sebastián Cornejo. Estudiante de alto desempeño, representante alterno de los estudiantes en el Consejo Universitario.

Ana Luzuriaga. Forma parte del coro polifónico de la UTE.

Martha Regalado. Ganadora de la beca para jóvenes afrolatinas otorgada por la Embajada de Estados Unidos en Ecuador.

Logros 2022

- Titulación de la primera cohorte de la carrera de Derecho de Quito y de la maestría en Derechos Humanos, Interculturalidad y Género.
- Aprobación de 3 maestrías en convenio con CLACSO y aprobación de la UTE como Centro CLACSO.
- Aprobación del grupo de investigación "Derechos Políticos, Ciudadanía y Democracia".
- Obtención de la mención Dolores Cacuango a la producción académica.
- Funcionamiento del Consultorio Jurídico Gratuito.
- Cursos de educación continua. El Curso de capacitación "Aprenda a Redactar y Contestar Demandas" con el COGEP,

con instructores de alto prestigio en el campo profesional del Derecho Procesal; Diplomado en Community Management: compendio de 4 cursos para desarrollar habilidades en el campo de la Comunicación Digital, ejecutado en alianza con la empresa brasileña Letrada.

Eventos académicos destacados

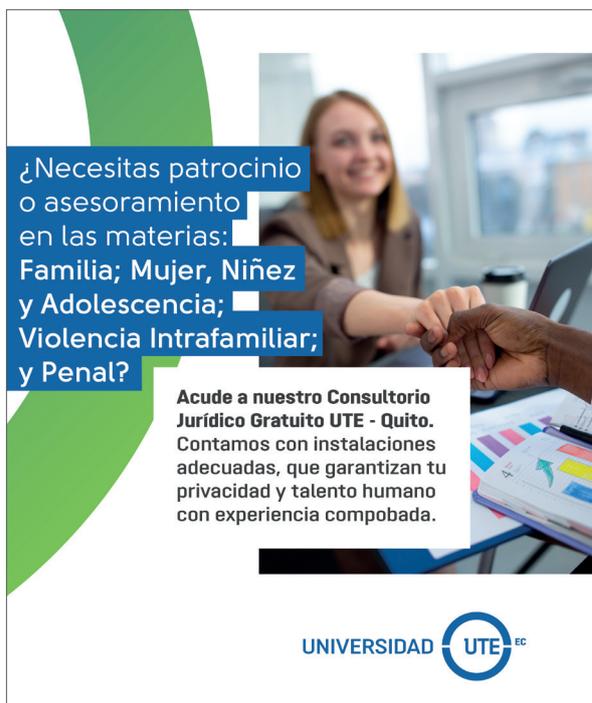
- Realización de 12 eventos académicos que contaron con la participación de 1200 asistentes.
- Apertura del período académico ordinario 2022 I: Conferencia del doctor Jhoel Escudero Soliz, Juez de la Corte Constitucional sobre el rol del abogado en la sociedad.
- Apertura del período académico ordinario 2022 II: Conversatorio sobre interpretación intercultural en el Derecho, con la participación de Agustín Grijalva Jiménez y otros académicos expertos en la temática
- Coloquios sobre Propiedad Intelectual: Realizado durante el primer período académico ordinario 2022, con la participación de varios expertos internacionales.
- Debate sobre el federalismo en el Ecuador: Con la participación de destacados actores políticos y expertos académicos en la materia.
- En el marco del aniversario de la Declaración Universal de Derechos Humanos: Conferencia del Representante de la ONU en México, Guillermo Fernández sobre Retos y Desafío de los DD. HH.



Eventos académicos destacados

- Realización de 12 eventos académicos que contaron con la participación de 1200 asistentes.
- Apertura del período académico ordinario 2022 I: Conferencia del doctor Jhoel Escudero Soliz, Juez de la Corte Constitucional sobre el rol del abogado en la sociedad.
- Apertura del período académico ordinario 2022 II: Conversatorio sobre interpretación intercultural en el Derecho, con la participación de Agustín Grijalva Jiménez y otros académicos expertos en la temática
- Coloquios sobre Propiedad Intelectual: Realizado durante el primer período académico ordinario 2022, con la participación de varios expertos internacionales.
- Debate sobre el federalismo en el Ecuador: Con la participación de destacados actores políticos y expertos académicos en la materia.
- En el marco del aniversario de la Declaración Universal de Derechos Humanos: Conferencia del Representante de la ONU en México, Guillermo Fernández sobre Retos y Desafío de los DD. HH.

Convenios internacionales. Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales, Corte Interamericana de Derechos Humanos, Universidad Santiago de Compostela, Universidad de la Plata, Universidad de Nápoles Federico II, Universidad del País Vasco, Universidad de Génova, Universidad de la Habana, Universidad Veracruzana, Universidad de Sevilla, Universidad de Alcalá, Universidad San Luis de Potosí, Universidad de Guadalajara, Universidad San Ignacio de Loyola.



¿Necesitas patrocinio o asesoramiento en las materias: **Familia; Mujer, Niñez y Adolescencia; Violencia Intrafamiliar; y Penal?**

Acude a nuestro Consultorio Jurídico Gratuito UTE - Quito. Contamos con instalaciones adecuadas, que garantizan tu privacidad y talento humano con experiencia comprobada.

UNIVERSIDAD UTE^{EC}

Convenios nacionales. Colegio de Abogados de Pichincha, Asamblea Nacional, Consejo de la Judicatura, Corporación de Estudios y Publicaciones, Defensoría del Pueblo, Defensoría Pública, Corte Constitucional, Prefectura de Pichincha, Administración Zonal de Tumbaco, Asociación de Ciegos de Pichincha "Luis Braille", SENADI, Fiscalía General del Estado, AVSI.

Decana: Rina Pazos

Coordinadora Académica: Betty Márquez

Directora de Comunicación y Periodismo:

Johanna Naranjo

Directora de Derecho: Mónica Rodríguez

Coordinadora de Derecho Santo Domingo:

Elena Fernández

Coord. Maestría DD.HH., Interculturalidad y Género:

María de Lourdes Miranda

Coordinadora Consultorio Jurídico Gratuito:

Sandra Correa



FACULTAD CIENCIAS GASTRONÓMICAS Y TURISMO

La Facultad de Ciencias Gastronómicas y Turismo, trabaja alineada a los Objetivos de Desarrollo Sostenible, promueve la alimentación saludable y asume el patrimonio cultural tangible e intangible como un recurso turístico estratégico que aporta al crecimiento del empleo, a la producción del país y al desarrollo del Ecuador, sus territorios y habitantes. El quehacer formativo e investigativo de la facultad se rige por los principios de sostenibilidad e innovación y se basa en las mejores prácticas y avances científicos disponibles.

Desde el inicio de nuestra gestión nos hemos propuesto cumplir las metas de matrícula, gestionar mejor los recursos, consolidar el equipo de trabajo, renovar la imagen y la visibilidad de las carreras, innovar y diversificar nuestras propuestas de grado y posgrado, mejorar la gestión académica, determinar mecanismos de control eficientes, gestionar nuevos convenios y alianzas, incrementar la producción científica, desarrollar nuevos proyectos de vinculación con la comunidad y mejorar el servicio y atención para nuestros estudiantes y docentes.

La FCGT es pionera a nivel nacional en la formación de la actividad Gastronómica y Turística del país, y considera como una gran responsabilidad el mantenerse a la vanguardia dentro de la formación académica de sus profesionales al reformular la percepción del concepto de sus carreras y toda la influencia que puede tener en el desarrollo humano como ciencias que aportan al desarrollo sostenible y a la economía circular.

La Facultad cuya formación se centra en el estudiante ha implementado las siguientes estrategias y metodologías:



Decano: Juan Pablo Holguín

- Aprendizaje cooperativo y colaborativo.
- Gamificación en el desarrollo de las clases virtuales
- Aula invertida.
- Manejo de nuevas tecnologías aplicadas al turismo (uso del programa ARCGIS para mapeo y georreferenciación en el desarrollo de proyectos turísticos de alto impacto).
- Alta calidad de la planta docente. 100 % de profesores/as con título de cuarto nivel, con experiencia internacional: 3 docentes cuentan con título de Ph.D., y otros 2 están cursando su doctorado. Workshops y *Master Class* impartidas por profesionales reconocidos a nivel nacional e internacional

- Talleres experimentales para el desarrollo de destrezas culinarias.
- Investigación de productos.
- Equipos con tecnología de punta.
- Utilización de programas informáticos especializados en establecimientos de alimentos y bebidas y desarrollo de competencias en el uso de TIC aplicadas en el sector gastronómico y turístico.

Docentes destacados

Juan Pablo Holguín. Decano de la Facultad de Ciencias Gastronómicas, Máster en Gerencia Empresarial, cuenta con 12 años de experiencia docente; ha sido chef de la prestigiosa cadena hotelera Marriot en Ecuador y Costa Rica, investigador y autor de diversos libros de cocina molecular, repostería creativa y rescate de memorias culinarias de familia. Ha participado como

ponente en varios congresos gastronómicos a nivel nacional e internacional; destaca su participación en FITUR en España. Fue ganador del premio Educador de calidad gastronómica en el día de la gastronomía, alimentos y productos saludables en 2021.

Alexis Estrella. Candidato a Doctor en Economía Regional por la Universidad del Suroeste de Rusia, Máster en Gestión del Turismo por la Universidad de Especialidades Turísticas y Administrador de Empresas Hoteleras por parte de la Universidad de Especialidades Turísticas. Ha sido docente y tutor de la carrera de Gastronomía por 10 años. Especialista en carnicería y cocina fría. Autor de varios artículos científicos dentro del área de Gastronomía.

Víctor Llugcha. Licenciado en Turismo Histórico Cultural (Universidad Central del Ecuador); Maestro en Gobierno de la Ciudad



(FLACSO Ecuador); Magister en Innovación de la Gestión Turística con mención de Turismo Gastronómico (Universidad de Barcelona); miembro Fundador de Red Universitaria de Estudios Urbanos de Ecuador; becario del Programa de Estudios de la Ciudad - FLACSO (2007-2009); y ganador del Concurso Nacional de Apoyos para la Escritura de Artículos Inéditos 2018-2019. Ha publicado artículos científicos en libros y revistas especializadas.

Daniela Polanco. Candidata a Doctora en Economía Regional por la Universidad del Suroeste de Rusia, Magíster en Estudios Socioambientales por la Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales. Ingeniera en Gestión Turística y Preservación Ambiental por la Universidad UTE. Fue directora de la carrera de Turismo y de la maestría en Turismo con Gestión en Destinos Turísticos y es autora de varios artículos científicos en revistas especializadas.



Oscar Santacoloma. Máster en Innovación en la Gestión Turística en la especialidad de gestión del patrimonio culinario y gastronómico por la Universidad de Barcelona. Administrador Gastronómico por la Universidad UTE. Docente propietario de restaurante IRATI, reconocido como embajador mundial de la cocina española por ICEX.

Marcos Valdés. Doctor en Administración por la Universidad Nacional de Rosario de Argentina. Máster en Innovación en la Gestión Turística en la especialidad de Gestión del Patrimonio Culinario Y Gastronómico por la Universidad de Barcelona y Magíster en Educación. Especialista en Cocina Latinoamericana y del Caribe.

Estudiantes destacados

Eliane Donoso. Ganadora del premio “Coeur de la Press” en el Mundial de Pastelería realizado en París Francia, deja el nombre de Ecuador dentro del top 10 del mundo.

Jimmy Manitio. Gerente propietario de Nómadas Productora Audiovisual, amplia experiencia en el sector público y privado, proyectos audiovisuales destacados en Galápagos, Puerto López, Cielo Verde, Tulcán, Papallacta. Socio accionista de TerJamnco S.A en Papallacta.

Pía Salazar. Ganadora del premio a mejor pastelera de Latinoamérica en los premios 50th Best de 2022. Su restaurante se situó en el puesto 24 en la lista de los mejores restaurantes de Latinoamérica 2022.



Beatriz Sierra. Graduada de Turismo en la UTE. Actualmente se desarrolla como directora de cruceros en el yate Stella Maris en Galápagos.

Mishelle Yáñez. Titulada de Turismo y planificadora turística en la Prefectura Provincial de Pichincha.

Logros 2022

- Implementación de plan de retorno pospandemia COVID-19.
- Cambio de la maestría de Turismo con mención en Gestión de Destinos Turísticos, a la modalidad en línea.
- Ejecución de los diplomados en Turismo Sostenible y en Técnicas de Coctelería de Vanguardia y Gestión de Bares.
- 2 docentes culminaron su doctorado en la Universidad del Suroeste de Rusia y 1 en la Universidad de Rosario en Argentina.
- Participación en el Congreso Gastronómico "Sal Quiteña", en BYUP y en el Congreso Travel.ec
- Publicación de 2 artículos Scopus, 6 artículos con indexación regional, 2 libros, 16 capítulos de libros y 2 conferencias, a lo que se suma la participación en diversos reportajes de la revista travel.ec de Equair.
- Vinculación con la sociedad: implementación de los proyectos "Banco de Alimentos" y de los desarrollados con el Gobierno Autónomos Descentralizado de Rumiñahui y con la Comunidad Ancestral La Togla.
- Organización de *Master Class* internacionales: Tendencias Gastronómicas,



Alimentación saludable y sostenible.

- Organización de eventos con las embajadas de España, Italia y Francia.

Convenios Internacionales: CETT-UB de Barcelona (renovación), Unión Europea, Organización The Chocolate Way Italia, Restaurante Arzak (País Vasco-España), Grupo Impoex (España), Universidad Juiz de Fora (Brasil), Disfrutar Barcelona (España), Diverxo Street (España), Oxymoron Gastronómico (España), Tknika (España), Universidad Veracruzana (México), Universidad Rusa Amistad de los Pueblos (Rusia) y Universidad de Pollenzo (UNISG) (Italia).

Convenios Nacionales: Banco de Alimentos de Quito, Cámara de Comercio de Quito, Red de Guardianes de Semillas, Fundación Fuegos (Escuela Laboratorio

Iche), Instituto Tecnológico Vicente León de Latacunga, Instituto Superior de la Escuela de los Chefs Ecuador, Gremio de Restaurantes de Pichincha, Asociación de Restaurantes del Guayas, Confederación de Restaurantes del Ecuador, AGREPI, COREC Y ASOREST.

Decano: Juan Pablo Holguín
Coordinadora Académica: Cristina Aulestia
Directora Carrera de Gastronomía: Daniela Espinoza
Directora Carrera de Turismo: Daniela Polanco
Directora Maestría en Turismo: Daniela Polanco
Responsable Investigación: Víctor Llugsha
Responsable Vinculación: Guido Santamaría

DIPLOMADO EN TURISMO SOSTENIBLE

CERTIFICACIÓN
TOTAL Y POR
MÓDULO

5 MÓDULOS

FACULTAD
CIENCIAS
GASTRONÓMICAS
Y TURISMO

Red de
Guardianes
de Semillas

1. Turismo sostenible: **40 horas**
2. Creación de productos turísticos: **40 horas**
3. Biodiversidad, cambio climático y áreas protegidas : **40 horas**
4. Interculturalidad, soberanía alimentaria y turismo: **40 horas**
5. Módulo especial - Semillas ancestrales: historia, cultivos, usos (Red de guardianes de semillas): **20 horas**

📅 Del 31 de mayo al 10 de agosto de 2022

🕒 160 horas

Inversión:

💰 \$ 160 por módulo (1 al 4) - \$ 80 módulo 5

100%
En Línea

Aplican %
Descuentos



FACULTAD CIENCIAS, INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

La Facultad de Ciencias, Ingeniería y Construcción (FCIC) inició sus actividades académicas en abril de 2019 con la creación e implementación de la carrera de Ingeniería Civil de la Facultad de Ciencias, Ingeniería y Construcción.

La FCIC ejecuta una propuesta innovadora que asume como centralidad los principales desafíos del siglo XXI, vinculados al cambio climático, gestión del agua, expansión de las ciudades y al deterioro del medio ambiente, ello con el fin de proponer nuevas alternativas que nos conduzca hacia un desarrollo sostenible e inclusivo.

La propuesta metodológica y curricular de la carrera de Ingeniería Civil asume como eje central el concepto de hábitat, definido por la ONU como “espacios de vivienda segura, saludable, verde donde el ser humano pueda vivir con dignidad” (ONU, 2016), a partir de lo cual busca for-



Decano: Carlos Ávila Vega



mar profesionales “capaces de aplicar las ciencias básicas y usar herramientas metodológicas para la solución de problemas concretos, mediante el diseño, perfeccionamiento, implementación y evaluación de modelos y estrategias de innovación tecnológica”. Adicionalmente, la propuesta curricular y metodológica consta de cuatro ejes complementarios: (1) Sismo-resistencia estructural, (2) Ambiente, (3) Energía y (4) Agua, estos ejes aportan un contexto holístico al diseño y construcción de viviendas e infraestructuras, con el propósito de conseguir resiliencia y sostenibilidad del sistema hábitat.

Educación basada en Proyectos

La FCIC ha creado una propuesta metodológica y evaluativa integradora direccionada al planteamiento y solución de problemas relacionados con la práctica profesional y la calidad de vida, la formación se

centra en el desarrollo de un proyecto de Ingeniería Civil viable y útil a la sociedad. Los proyectos se incorporan como una estrategia curricular que permite a los estudiantes desarrollar competencias integrales desde el aprendizaje cooperativo, lo que significa que se ofrecen oportunidades para aprender a actuar de forma integral y no individualizada (Tobón S., 2010b).

Iniciativas destacadas

Proyecto Erasmus. La propuesta tiene como objetivo crear capacidades para la investigación aplicada interdisciplinaria impulsada por los usuarios en la selva amazónica. Así en 2022, estudiantes de las universidades convenio Erasmus+ de España, Alemania y Perú junto a los estudiantes de Ingeniería Civil se trasladaron a la ciudad de Tena para trabajar en el desa-



rollo del proyecto "Nature-based living-lab for interdisciplinary practical and research semester on sustainable development and environmental protection in the Amazon Rainforest (NB-LAB)".

Proyecto Erasmus NB-Lab – Iquitos. En el marco del proyecto Erasmus+ para la construcción de la estructura de un NB-Lab en la ciudad de Iquitos - Perú, los estudiantes de las universidades convenio, incluido los estudiantes de la carrera de Ingeniería Civil de la UTE iniciaron los trabajos de estructura, de construcción con materiales sostenibles en la Amazonía peruana, experiencia que a su vez aporta al crecimiento profesional y al intercambio multicultural.

Proyecto PRY - CEDIA. Proyecto de investigación que propone la combinación de

tecnologías para la obtención de imágenes en medicina basadas en inteligencia artificial (AI) y en métodos de geometría computacional para el estudio, entendimiento, segmentación, delineado y cálculo de parámetros morfológicos (e.g., volumen, relación de aspecto, elongación, área de la superficie) de los hipocampos (izquierdo y derecho) del cerebro, en seres humanos, hombres y mujeres, entre 18 a 95 años en Ecuador. La relevancia del estudio radica en que en las últimas décadas se ha identificado que los cambios en algunos de estos parámetros morfológicos estarían correlacionados con enfermedades neurológicas, psiquiátricas y psicológicas (Dai-chi, et al., 2016; Ramos, 2017). Este proyecto, intenta no solo desarrollar un algoritmo robusto basado en IA, sino, también en el diagnóstico y la prevención de dolencias y enfermedades basados solamente en el



uso de tecnologías de IA, lo que permitirá reducir los errores al momento de diagnosticar algunas de estas enfermedades. Finalmente, el proyecto permitirá construir una primera base de datos digital para el estudio de pacientes ecuatorianos, lo que posterior viabilizará la comparación con parámetros morfológicos de los hipocampos de pacientes de otras partes del mundo.

for Infraestructural, hydraulic and Environmental Engineering (IHEE) Delft-Holanda.

Elvia Gallegos Castro. Magíster en Ciencias de la Ingeniería para la Gestión de los Recursos Hídricos.

Liliana Barros Bastidas. Magíster en Ingeniería Estructural y Geotécnica, Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile.

Docentes destacados

Carlos Ávila Vega. Decano de la Facultad de Ciencias, Ingeniería y Construcción. Doctor (Ph.D.), en Ingeniería (Japón). Ingeniero Civil e Ingeniero de Sistemas. Investigador Asociado California Institute of Technology CALTECH (USA). Rector fundador de Universidad IKIAM (Ecuador). Consultor en proyectos de ingeniería. Más de 40 publicaciones en revistas y conferencias científicas.

Juan Tlapanco Limón. Coordinador Académico. Doctor (Ph.D.), en Ciencias Física (México). Miembro del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional CINVESTAV (México) y del Sistema Nacional de Investigadores de México. Ex coordinador de Ciencias Experimentales en la Universidad Regional Amazónica IKIAM.

Carolina Vega Verduga. Maestría en Ciencias Químicas Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), México

Jorge Albuja Sánchez. Master of Science in Soil Mechanics and Environmental Geotechnics-Imperial College London Reino Unido.

Oswaldo Proaño Santos. Master of Science in Hydroinformatics International Institute

Estudiantes destacados

- Núñez Pérez Carlos Gabriel
- Gavilanes Sanchez Jorge Alexander
- Almeida Portilla Galo Joel
- Tapia Hernández Jairo Humberto
- Farinango Guzmán Olger Marcelo
- Coral Tipan Estefani Daniela
- Robayo Coronel Jossué Alejandro

Logros 2022

- Concurso Intercolegial de Puentes del Mundo, organizado por la FCIC-UTE tiene como objetivo promover la comprensión de la relación entre conocimiento científico y las obras de ingeniería en la vida real. A su vez, busca potenciar las habilidades y destrezas intrínsecas del ser humano de diseñar objetos que satisfacen y solucionan necesidades presentes y futuras de la sociedad.
- Olimpiadas Escolares de Matemáticas, la cual tuvo por objetivo medir la comprensión de enunciados, capacidad de relacionar, habilidades básicas de cálculo, capacidad de observar, intuición geométrica y algebraica, y capacidad de encontrar analogías.
- Participación en 'Primer Concurso Inter

Universidades de Diseño y Modelación de Puentes a Escala', organizado por el Colegio de Ingenieros Civiles de Pichincha. Logrando el tercer lugar.

- Reconocimiento docente otorgado por el Colegio de Ingenieros Civiles de Pichincha en el marco del Día Panamericano del Ingeniero Civil el que se celebra el 24 de mayo.
- STEM para Niñas. La Universidad UTE y la FCIC junto al Observatorio de Género y la Dirección de Relaciones Internacionales trabajan en el desarrollo del proyecto STEM para Niñas, con el objetivo de acercar a las niñas en edad escolar las áreas de las ciencias, tecnología, ingeniería y matemáticas, con el objetivo de potenciar la innovación y desarrollo en nuestra sociedad y contribuir a reducir las brechas de género en este campo.

- Plastigama Wavin.
- Procesamiento de imágenes/videos, Ing. Ángel Lozano.
- Presentación de proyectos de titulación itinerario agua, estudiantes de octavo semestre.
- **Publicación destacada.** SüdNordSüd-Kooperationen für Entwurf und Umsetzung von Experimentalbauten Interdisziplinäre Forschung your nachhaltigen Entwicklung und studentisch Selbstbau in Peru/Ecuador und Südafrika (en revisión).

Convenios: Universidad de Wismar, Alemania, Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Cámara de la Construcción de Quito, Barrio Miranda Mirador en conjunto con la Pontificia Universidad Católica del Ecuador.

Ciclo de Conferencias Karl Terzaghi

- Riesgo, peligro y vulnerabilidad de las edificaciones, Ms. Félix Vaca Moncayo.
- Tecnologías constructivas no convencionales, Ing. Ms. Félix Vaca Moncayo.
- Ingeniería de costos, mucho más allá de los APU's, Ing. Mcs. Pablo Pinto Gaibor.
- Los riesgos naturales y no entre mitos y verdades y su gestión, Ph.D., Caterina Tuci
- Sistemas Estructurales, Dr. Adrián Tola.
- Instalaciones eléctricas en edificaciones, Ing. William Vizcaino.
- Vocación STEM para niñas: las matemáticas, pilares de ingeniería y ciencias, Dra. Marlene Murillo.
- Administración de activos en la ingeniería en base a BIM, Arq. Iván Molina.
- Nuevas tecnologías plásticas para proyectos de construcción, Ing. Carlos Valenzuela Empresa.

Decano:

Carlos Fabián Ávila Vega

Coordinador de Carrera:

Juan Francisco Tlapanco

Coordinadora de Vinculación:

Betsabe María Escobar Enríquez



FACULTAD CIENCIAS DE LA INGENIERÍA E INDUSTRIAS

La Facultad de Ciencias de la Ingeniería nace el 26 de febrero de 1986, como una propuesta académica que buscaba impulsar la creación de carreras innovadoras basadas en procesos que permitan: “aprender a pensar”, “aprender a aprender”, “aprender a hacer”, “aprender a emprender” y “aprender a ser”, fomentando la creatividad.

Posteriormente, en marzo de 2016 cambia su nombre a Facultad de Ciencias de la Ingeniería e Industrias (FCII), transformación que expresa una mayor correspondencia con la clasificación estandarizada de la UNESCO, en tanto se trata de una unidad académica cuyo quehacer docente, investigativo y de vinculación sociedad está orientado a la formación de profesionales de grado y posgrado en el campo de ingeniería y producción, en las áreas de electricidad, mecatrónica, mecánica automotriz, industria, procesamiento de alimentos y petróleos.

Actualmente la FCII imparte 8 carreras de grado y 1 Maestría en Petróleos mención procesos de producción e industrialización de hidrocarburos. En 2022 su planta docente la conformaron 64 profesores, el 72 % está vinculado a la Sede Matriz Quito y el 28 % a Santo Domingo. Del total de docentes el 77 % está contratado a tiempo completo. La FCII dispone de 18 laboratorios y una planta piloto de Alimentos compuesta de 6 talleres de procesamiento de frutas y hortalizas, lácteos, cereales, productos cárnicos y pesqueros, confites y chocolates y bebidas, que constituyen uno de los recursos docentes de investigación y de trabajo más importantes de la Facul-



Decana: María Belén Jácome

tad. Gracias a ellos los estudiantes realizan prácticas que les ponen en contacto con la realidad.

Docentes destacados

Alimentos

Carlos González. Máster, coordinador académico de la facultad. Premio Extraordinario del Máster Universitario de Calidad de Alimentos Origen Animal de la Universidad

Autónoma de Barcelona. Autor y coautor de varias publicaciones científicas SCOPUS y Regionales.

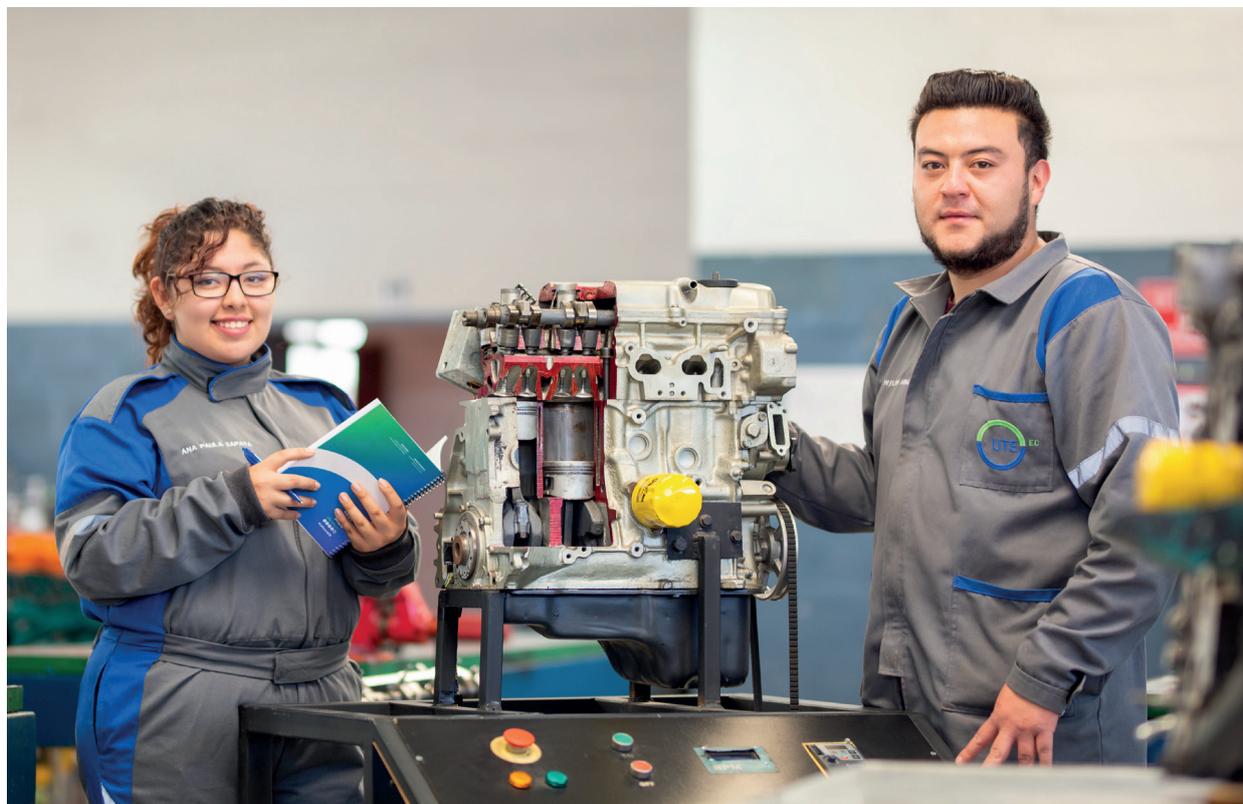
Carlota Moreno. Ingeniera Química y Magíster en Ingeniería Industrial y Productividad, en Ciencia e Ingeniería de los Alimentos y candidata a Doctora en Ciencia, Tecnología y Gestión Alimentaria por la Universidad Politècnica de València (España). Becaria del Gobierno de Israel en el Curso Fisiología, Patología y Manejo Postcosecha de Productos Frescos. Su campo de investigación es la aplicación de tecnologías poscosecha, procesos de secado, cuantificación de compuestos antioxidantes y bioaccesibilidad de frutas y tubérculos andinos. Participa en el Grupo de Investigación en Análisis y Simulación de Procesos Agroalimentarios (ASPA) UPV-España y es integrante de la Asociación Iberoamericana de Tecnología Poscosecha (AITEP).

Luis Ramos. Químico, doctor (Ph.D.), en Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de La Plata. Director del Centro de Investigación de Alimentos (CIAL) de la UTE. Docente de grado y posgrado e investigador en las áreas de química, alimentos y ambiental, cuenta con 47 publicaciones indexadas, 39 de ellas en *Scopus*. Fundador de la revista indexada Ecuador es Calidad: *Revista Científica Ecuatoriana*. Ha recibido becas de la Agencia de Intercambio Académico Alemán (DAAD), del Consejo de Investigaciones Científicas y Técnicas CONICET de Argentina, FAPESP, del Laboratorio Nacional de Luz Sincrotrón de Brasil, de Universidad de Alcalá de Henares de España y de la OIEA y OIE, entre otras.

Ingeniería Automotriz

Alexis Cordovés. Ingeniero Mecánico y doctor (Ph.D.), en Ciencias Técnicas por la





Universidad de Holguín (Cuba). Autor de más de 40 publicaciones indexadas, de libros y capítulos de libros. Ha recibido diversos premios, entre los que destaca la condecoración otorgada por la Academia de Ciencia de Cuba.

Olga Chadrina. Ingeniera en Química Industrial, doctora (Ph.D.), en ingeniería (Kursk, Rusia). Autora y coautora publicaciones científicas y libros de cálculo.

Erika Guerrero Espín. Magíster en Sistemas Automotrices. Evaluadora ISO/IEC 17020 y experta técnica del sector automotriz del SAE. Gestora de la calidad en laboratorios ISO/IEC 17025 (ESPOL).

Alex Guzmán Antamba. Ingeniero Mecánico, Magíster en Sistemas Automotrices. Autor de publicaciones científicas relacionadas a temas de control de emisiones vehicula-

res. Miembro del grupo de vehículos eléctricos (GIIVE).

Ingeniería Industrial

Freddy Álvarez. Ingeniero Mecánico, Magíster en Ingeniero Industrial, Magíster en Dirección de Empresas MBA, Jefe de planta y consultor industrial.

Simón Hidalgo. Ingeniero del Trabajo, Magíster en Gestión de la Producción, Magíster en seguridad y prevención de riesgos del trabajo, coordinador de la carrera de Ingeniería Automotriz, Técnico de Mantenimiento y Construcción de Repuesto.

Rosa Morales. Bioquímica Farmacéutica y doctora (Ph.D.), en Química, Magíster en Seguridad y Prevención de Riesgos del Trabajo. Miembro de la Fundación Iberoamericana de Arte y Cultura.

Mecatrónica

William Chamorro. Ingeniero en Electrónica y Control, Máster of Science en Mecatrónica por la Universidad de Newcastle en Reino Unido y Doctor (Ph.D) en Automática Robótica y Visión por la Universidad Politécnica de Catalunya en Barcelona-España. Becario Senescyt 2014 y 2017. Miembro del grupo de Robótica Móvil del Instituto de Robótica e Informática Industrial en Barcelona (España).

Nelson Gutiérrez. Ingeniero en electrónica y telecomunicaciones e Informática con mención en redes de información. Magíster en Energías renovables y sostenibilidad energética y en Ciencia y Tecnología de materiales por la Universidad de Santiago de Compostela (España). Candidato a Doctor (Ph.D.), en Robótica por la Universidad del Sur este de Rusia. Experiencia profesional en sistemas de automatización y redes industriales en las industrias textil, automotriz, papel y aluminio.

Luis Hidalgo. Ingeniero Mecánico, Magíster en Gestión de la Producción. Experiencia profesional en diseño, montaje y manteni-

miento de Plantas Industriales y Sistemas de Producción.

Guillermo Mosquera. Ingeniero en Mecatrónica, Master of Science in Mechatronics (De Montfort University). Cofundador de MEC (Productos personalizados en impresión 3D y corte láser)

Christian Rueda-Ayala. Ingeniero en Mecatrónica y Máster en Automática y Robótica (Universidad Politécnica de Madrid). Investigador visitante-NIBIO (Noruega). Investigador asistente (CSIC). Doctorando por la Universidad de Málaga

Miguel Sánchez. Ingeniero en Electrónica, Control y Redes Industriales, Magíster en Sistemas de Control y Automatización Industrial. Ha ganado concursos de robótica a nivel nacional e internacional en distintas categorías.

Fausto Freire. Ingeniero en Sistemas Computacionales, Máster en Ciencias de Ingeniería, Ph.D., en Dinámica, Resistencia, Aparatos y Dispositivos por la Universidad Técnica Estatal de Kursk (Rusia), Máster en Tecnologías de la Información y Especialis-

UNIVERSIDAD UTE^{EC}

UTE FACULTAD CIENCIAS DE LA INGENIERÍA E INDUSTRIAS

JORNADAS MECATRÓNICAS 2022

- 📅 07, 08, 09 de diciembre
- 🕒 09h00 a 16h00
- 📍 Campus Occidental
 - Auditorio Bloque T
 - Laboratorios de Mecatrónica
 - Planta baja, Bloque B

ta en Robótica de la Universidad Politécnica de Madrid (España).

Computación

Nelson Herrera. Ingeniero en Informática, Magíster en Big Data y Business Intelligence y en Gerencia de Sistemas, doctor (Ph.D) en Modelización y Experimentación en Ciencia y Tecnología. Fue Director Big-DaSS Smart Technology, Partner de Cloudera.

Oswaldo Moscoso. Master of Science in Information Systems de la Universidad de Münster (Alemania), doctor (Ph.D.) en Informática de la Universidad de Alicante (España). Destacada trayectoria en investigación: participó en el proyecto CARE con varias Universidades de Europa y Latinoamérica, en la SubjectMatterExpert de la empresa COMPTIA en Chicago USA., Profesional certificado por Microsoft, Consultor de Hellmann Worldwide Logistics, DB Shenker, PNUD y ONU. Es conferencista Internacional y director de las carreras en línea y de la maestría en Ciberseguridad de la UTE.

Estudiantes destacados

Abelardo Alderete Ingeniero Agroindustrial, Máster en Avances en Calidad y Tecnología Alimentaria (Universidad de Granada). Gerente Propietario Cervecería Artesanal Alderete.

Daniela Bustos. Ingeniera de Alimentos. Máster en Administración y Gestión de Empresas. Jefe comercial Ecuador - Grupo Harmony.

Andrea Guamán. Ingeniera de Alimentos, Máster en diseño industrial y de procesos. Líder Productos OLÉ del Ecuador.

Marjorie Guerrero Ingeniera Agroindustrial. Jefe Sistemas de Gestión Integral – ARCA – COCA COLA.

Jimmy Gutiérrez. Ingeniero Automotriz. Supervisor regional del Ecuador MANSUERA.

Fidel Mena. Ingeniero en Mecatrónica. 2.º lugar en el concurso internacional 'Una



idea para cambiar la historia 2017' con el proyecto Biobyte. Fundador de INVIUR Lab (Innovación biomédica, fabricación digital).

Gabriela Oña. Ingeniera de Alimentos, Máster of Business Administration. Asesor División de Sabores – ADITMAQ.

Cintha Robalino. Ingeniera de Alimentos. Gerente General - Cosecha Gourmet.

William Salas. Ingeniero Automotriz. Fundador y secretario general del Colegio de Ingenieros Automotrices de Pichincha CIADP.

Rita Toro. Ingeniera de Alimentos. Jefe de Centro de Distribución de Fríos - Tía S.A

Paola Villegas. Estudiante 8.º nivel. Premios: 3.º lugar Torneo Nacional e Internacional de Robótica "Chaski Bots 6", 1.º y 2.º lugar Torneo Nacional de Robótica "CID FAE –CHASKI BOTS".

Logros 2022

- 27 publicaciones: 14 artículos indexados en Scopus/ Web of Science, 8 artículos regionales, 2 capítulo de libro y 3 conferencias.
- Conferencia "Día Mundial de la Inocuidad Alimentaria" (07-Jun-2022), con 117 personas participantes.
- Capacitación en el lavado, desinfectado y empaquetado primario de hortalizas y verduras, dirigido a los miembros de la Asociación Agropecuaria Puichig de la ciudad de Machachi-cantón Mejía.
- XI Congreso Internacional de Ingeniería Mecatrónica y Automatización-CIIMA (19 al 21-Oct- 2022) en conjunto con la Universidad Mariana, Colombia, participantes 200 personas.
- Ponencia Internacional de Tecnología e Innovación en Ingeniería y Ciencias de la Computación (CITIIC) (21 al 25-Nov-



2022) con la Universidad San Ignacio de Loyola, Perú, participantes 300 personas.

- Jornadas Mecatrónicas (7 al 9-Dic-2022), participaron 110 estudiantes y 20 expositores.

Convenios internacionales.

Universidades Nacional de la Plata (Argentina), Estatal de Ponta Grossa (Brasil), El Bosque (Colombia), Pedagógica y Tecnológica (Colombia), Tecnológica de La Habana José Antonio Echeverría (Cuba), de Sevilla (España), de Alcalá (España), de Génova (Italia), de Roma La Sapienza (Italia), e Génova (Italia), Universidad de Guadalajara (México), Universidad Estatal del Suroeste de Rusia (Rusia), Ernst-Abbe-University Of Applied Sciences – Jena (Alemania), Nstitut de Recherche Pour Le Développement (Francia), Asociación The Chocolate Way (Italia), Asociación Universitaria Iberoamericana de Posgrado (España), Instituto del Medio Ambiente S.L. (España), Fundación Carolina (España).

Convenios nacionales. Pronaca, Agencia de Regulación y Control de Energía y Recursos Naturales No Renovables – ARC, Banco Alimentos Quito, EPN, Seidlaboratory CIA. LTDA, GADM-TUMBACO, INAMHI, Fundación Herpetológica Gustavo Orces (FHGO) - Vivarium de Quito, Automotores y Anexos CEIEC, Empresa Eléctrica Galápagos ELEGALAPAGOS S. A., Nestlé Ecuador S. A., Dirección Provincial del Ambiente de Pichincha del Ministerio del Ambiente, Acero los Andes, Baker Hughes, Comex Solutions, GE Oil & Gas ESP del Ecuador S. A., Ministerio de Hidrocarburos, Laboratorio Farmacéutico Lamosan, Compañía Seguros de Vida Colvida S.A., Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Pichincha, TATA Consultancy Services Ecuador, SGS del Ecuador S.A., Sertecpet, Yanbal del Ecuador S.A, Conauto C.A.,

Dirección de Industria Aeronáutica de la FAE (DIAF), Colegio de Ingenieros Automotrices de Pichincha (CIADP), Banecuador B.P., Fundación Futuro Latinoamericano, Bagant Ecuatoriana CIA. LTDA., Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social, Universidad Yachay, Empresa Publica Metropolitana de Servicios Aeroportuarios y Gestión de Zonas Francas y Regímenes Especiales (EPMSA), Empresa Pública Metropolitana de Quito, Administración Zonal Calderón, Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Rumiñahui, Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), Quala, Levapan S.A., Asis Prev Latinoamérica, Stack Builders, Empresa Pública de Servicios Postales del Ecuador SPE EP, Compañía Rosaprima CÍA. LTDA., Empresa Foodix S.A.S.(BURGER CHIOS), Agrocalidad, Gobernación de Santo Domingo de los Tsáchilas, Gobierno Autónomo Descentralizado de Santo Domingo, Servicont Consultores, EPMAPA SD, INIAP, Velzampcorp Asociación de Cuentas ENN Participación, Dirección Zonal 2 Esmeraldas del Ministerio de Ambiente y Agua, Fundación Cambugan, CELEC Transelectric, Oleagro Salgana Olepsa S.A., FASCA. Fundación Acción Social Caritas, Cámara de Comercio Santo Domingo de los Colorados.

Decano: María Belén Jácome

Coordinador Académico: Carlos González

Coordinador Maestría en Petróleos: Fausto Ramos

Directora Alimentos: Silvana Cuaspu

Director Computación: Rodrigo Proaño

Directora Ingeniería Ambiental: Sonia Leyva

Director Ingeniería Automotriz: Alex Guzmán

Director Ingeniería Industrial: Freddy Álvarez

Director Mecatrónica: Luis Hidalgo

Directora Agroindustria: Sonia Leyva

Director Agropecuaria: Luis Gusqui

Director Electromecánica: Jonathan Jiménez



FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD EUGENIO ESPEJO

La Facultad de Ciencias de la Salud 'Eugenio Espejo' inició sus actividades académicas en el 2002. Desde el 2018 ha ampliado e innovado vertiginosamente la oferta académica de grado y posgrado, pasando de 2 a 4 carreras en la Sede Matriz de Quito, una carrera en Santo Domingo y 12 programas de cuarto nivel (5 especialidades médicas, 6 especialidades odontológicas y 1 maestría en epidemiología, cuya relevancia quedó en evidencia con la pandemia a nivel mundial ocasionada por la COVID-19.

Durante 2022 el Consejo Universitario aprobó la creación de 1 nueva carrera, 2 nuevas especialidades médicas, 2 maestrías y la implementación de la carrera de Odontología en Santo Domingo, proyectos que se encuentran en proceso de aprobación en el Consejo de Educación Superior (CES) y cuya ejecución está prevista para el año 2023.

Toda la oferta académica de la facultad se caracteriza por su elevada demanda y por altos niveles de calidad, pertinencia y sostenibilidad.

A nivel de infraestructura, la FCSEE cuenta con 1 auditorio, 1 sala de conferencias, 6 laboratorios de ciencias básicas, 4 laboratorios de odontología, 1 centro de simulación clínica en odontología, 1 centro de simulación clínica, 62 sillones de prácticas odontológica, 4 quirófanos de odontología y 2 consultorios veterinarios, entre otros.

A su vez, la facultad cuenta con dos clínicas odontológicas, que operan como unidades productivas de Servicios Odontológicos Universitarios (SERODU), ubicadas en la Sede Matriz Quito, campus Rumipam-



Decano: Daniel Simancas

ba, y en la parroquia de Calderón. Estas unidades sirven a un doble propósito: por una parte son espacios que garantizan la realización de prácticas asistidas por los docentes a los estudiantes de la carrera de odontología y a los posgradistas de las distintas especialidades médicas y, por otra, ofrecen un servicio odontológico de calidad a la comunidad universitaria, a los vecinos y a la ciudadanía en general. En 2022 ambos servicios, brindaron alrededor de 10 000 atenciones.

Docentes destacados

Ricardo Hidalgo Ottolenghi. Rector de la Universidad UTE. Doctor en Medicina y Cirugía (Ph.D.) y Especialista en Cardiología (España). Fundador y exdecano de la Facultad de Ciencias de la Salud "Eugenio Espejo"; director Fundador del Centro Ecuatoriano de la Red Cochrane Iberoamericana; exasesor del Consejo de Evaluación, Acreditación y Aseguramiento de la Calidad en Educación Superior y del Consejo de Educación Superior; docente visitante de la Escuela de Medicina de la Universidad de Nuevo México, Estados Unidos, desde 2008; y miembro de las sociedades: Europea de Cardiología, Española de Cardiología, Academia de Ciencias de Nueva York, Internacional de Angiología, Peruana de Hipertensión, Peruana de Medicina Interna, Ecuatoriana de Cardiología, Presidente de la Asociación Ecuatoriana de Medicina Interna. Es autor de decenas de publicacio-

nes en revistas internacionales indexadas, de 3 libros y coautor de 7. Su obra "Medicina Basada en Evidencias" es utilizado en más de 12 Facultades de Medicina de Latinoamérica. En 2022 recibió la Orden al Mérito de la República Italiana, en el grado de Cavaliere, por "su aporte al campo científico-académico", grado honorífico otorgado por el presidente italiano, Sergio Mattarella.

Verónica Guerra. Vicerrectora de la Universidad UTE. Doctora en Ciencias área de Concentración: Alergia e Inmunopatología (Ph.D.) (Brasil). Especialista en Alergia e Inmunología. (Brasil). Exsubdecano de la Facultad de Ciencias de la Salud Eugenio Espejo.

Daniel Simancas. Decano de la Facultad, Médico, Doctor (Ph.D.) en Metodología de Investigación Biomédica y Salud Pública. Experto en Salud pública y epidemiología, formó parte de la primera promoción de medicina de la UTE; se desempeñó como Director de Investigación de la Universidad



y en 2022 fue distinguido entre los primeros 15 investigadores ecuatorianos en el campo de las Ciencias Médicas y de la Salud, según el "Índice Científico AD" (Alper-Doger Scientific Index).

Jorge Augusto. Especialista en Cirugía Bucal y Maxilofacial. Director de la Carrera de Odontología e integrante de AO subdivisión Cráneo maxilofacial Surgery y de la Asociación ecuatoriana de Cirugía Oral y Maxilofacial.

Fernando Cornejo. Médico, especialista en Psiquiatría. Director de Posgrados y Director de la Especialidad en Psiquiatría de la Universidad UTE. Se desempeñó como Viceministro de Gobernanza y Vigilancia de la Salud Pública y Subsecretario General de Ciencia Tecnología e Innovación de la Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación (SENESCYT), entre otros destacados cargos públicos.

Camilo Félix. Especialista en Ciencias Básicas Biomédicas, con mención en Nutrición (Ecuador). Investigador Principal del Population Health Research Institute (PHRI).

Linda Guamán. Doctora (Ph.D.) en Microbiología (Brasil). Máster en Microbiología (Ecuador). Ingeniera de Alimentos (Universidad del Azuay). Investigadora invitada en la Universidad Washington en San Luis (USA). Investigadora y docente del Centro de Investigación Biomédica. Reconocida en la lista "100 Leaders of tomorrow" en el evento GapSummit 2019 organizado por Global Biotech Revolution.

María de los Ángeles León. Doctora en Morfología Médica Ph.D., (España). Máster en Medicina Oral, Cirugía Implantología. Miembro de la sociedad Española de Medicina Bucal. Premio promoción al investigador en Venezuela.



Andrés Ortega. Director de la Carrera de Veterinaria. Diplomado Superior en Medicina de Perros y Gatos, Magíster en Administración de Empresas, Doctor en Medicina Veterinaria y Zootecnia. Presidente de la Asociación de Médicos Veterinarios de Fauna Silvestre de Ecuador. Inspector honorífico en el Control de Tráfico de Vida Silvestre. Vicepresidente de la Fundación Cóndor Andino.

Francisco Pérez. Médico, Doctor (Ph.D.) en Medicina Preventiva y Salud Pública, Magíster en Epidemiología por la Universidad Autónoma de Madrid. Subsecretario Nacional de Vigilancia de la Salud Pública del Ecuador. Además, es docente investigador y profesor honorario del Departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública en la Universidad Autónoma de Madrid.

Emmanuel Quentin. Licenciada en matemáticas e informática, magíster en Ciencias del Agua y doctora en Teledetección, títulos obtenidos en universidades canadienses. Con amplia experiencia en docencia e investigación en el campo de la geomática, energías renovables y salud. Responsable del EpiSIG, plataforma integrada de Epidemiología, Geomática, Bioinformática y Bioestadística del Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública (INSPI).

Byron Villareal. Coordinador de la Especialización en Ortodoncia. Especialista en Ortodoncia. Integrante de la Directiva de la Asociación de Ortodoncia de Pichincha.

Andrés Viteri. Máster en Investigación Clínica Aplicada en Ciencias de la Salud (España). Docente Investigador del Centro de Investigación de Salud Pública y Epidemiología Clínica (CISPEC). Investigador asociado del Centro Cochrane Ecuador - Red Iberoamericana. En el año 2018 recibió el reconocimiento: "30 menores de 30". Metodólogo de la Fundación Epistemonikos.

Ana Karina Zambrano. Ingeniera en Biotecnología, Máster en Bioinformática de la Universidad Autónoma de Barcelona (España). Directora del Centro de Investigación Genética y Genómica de la Universidad UTE. Cuenta con 47 artículos Scopus y más de 250 citas.

Docentes Internacionales Invitados

Sara Caballero (México). Licenciada en Veterinaria de la UNAM, Máster y Ph.D. Profesora de Fisiología Veterinaria y Fisiología de los Procesos Productivos. Sus áreas de especialización/ investigación son: Obesidad y Síndrome Metabólico en Perros y Gatos, y Fisiología del Estrés en Animales.

David Driemeier (Brasil). Doctor en Patología Veterinaria - Justus Liebig Universität Gießen. Coordinador de proyectos de investigación y proyectos de extensión. Trabaja en Medicina Veterinaria, con énfasis en patología veterinaria y diagnóstico de enfermedades tóxicas, infecciosas y tumorales.

Carlos Galina (México). Ph.D., en Reproducción Animal en Royal Veterinary College de Londres. Su principal línea de investigación ha sido la reproducción del ganado bovino en condiciones tropicales. Autor de 114 trabajos de investigación en revistas arbitradas nacionales y extranjeras. Miembro del comité editorial de la Revista Veterinaria México. Miembro del comité editorial de la revista *International Journal of Animal Sciences*, India.

Jesús Hernández (España). Doctor en Medicina y Cirugía. Especialista en investigación clínica en hematología y hemoterapia en el Servicio de Hematología del Hospital Universitario de Salamanca. Docente de la Universidad de Salamanca. Investigador

principal del grupo “Cáncer Genetics” de IBSAL.

Lilia Macedo de la Concha (México). Máster en Administración de la Atención Médica y de Hospitales. Secretaria del Sistema Universidad Abierta y Educación a Distancia de la Facultad de Medicina. Profesora Asociada de la Facultad de Medicina, UNAM.

José Narro (México). Estudios de posgrado en medicina comunitaria en la Universidad de Birmingham, Inglaterra. Ha desempeñado en la UNAM los cargos de Rector, Secretario General y Director de la Facultad de Medicina. Fue Secretario General del Instituto Mexicano del Seguro Social y Subsecretario de las Secretarías de Gobernación y de Salud de México. Ex Rector de la UNAM.

Silvia Reyes (México). Máster en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal. Estudiante de Doctorado en Ciencias de la

Producción y de la Salud Animal. Sus áreas de especialización son métodos de control de la sobrepoblación de perros y gatos

George Rodgers (Estados Unidos). Médico, Doctor (Ph.D.) en Química Orgánica. Jefe de la División de Pediatría Internacional de la Universidad de Louisville. Director Médico Asociado del Centro Regional de Control de Intoxicaciones de Kentucky. Autor de 15 libros y de una decena de artículos científicos. Miembro del consejo editorial de la revista *Clinical Toxicology*.

Luis Zarco (México). Doctor en Endocrinología de la Universidad de California. Profesor de posgrado en Endocrinología de la Reproducción y Fisiología de la Reproducción. Pionero en México del estudio de la endocrinología reproductiva de animales domésticos. Sus líneas de investigación son la infertilidad por mortalidad embrionaria en especies doméstica.



Estudiantes destacados

- Stephany Emily Arias Anchundia
- Cristhian Hugo Armas Caisa
- Jhoselyn Fátima Castillo Herrera
- Mayte Valentina Carrasco Sánchez
- Emilia Isabel Dávila Mendoza
- José Mateo Félix López
- Desiree Isabel López Mera
- Paola Dayana Domínguez Ochoa
- Rogelio Javier Odales Collado
- Diana Soledad Pérez Cevallos
- Andhy Karolina Pozo Montalvo
- Alisson Daniela Romero Cuesta
- África Natalie Vásconez Echeverría
- Tamia Anaite Vásconez Vasco
- Wendy Mishell Vélez Quiñonez

Logros 2022

- **Atención prehospitalaria y emergencias.** Participación en las brigadas médicas en el marco de las movilizaciones

indígenas en junio de 2022, en coordinación con la Universidad Politécnica Salesiana; participaron 217 voluntarios de la Universidad y de otras instituciones de educación superior y se realizaron más de 3000 atenciones.

- **Medicina Veterinaria.** Ejecución del Proyecto del Centro de Paso de Fauna Silvestre para la sede de Santo Domingo, publicación de 3 artículos Scopus y elaboración del Código de Bioética para la Investigación Animal.
- **Medicina.** Reinicio de los cursos de capacitación docente en metodologías activas centradas en el estudiante y en ABP clínico por especialidades médicas. Obtención de la distinción a la Excelencia Institucional otorgado por la Organización Internacional para la Capacitación e Investigación Médica (República Dominicana).
- **Odontología.** 3 estudiantes alcanzaron el máximo puntaje a nivel nacional 100/100 en el examen de habilitación profesional y realización de actividades comunitarias en promoción y educación en salud.



Eventos académicos destacados

- Exposición de Pósteres “Crecemos con la Ciencia”
- Participación en la Campaña de Vacunación Antirrábica organizada por el Ministerio de Salud Pública en la ciudad de Quito (1-Oct-2022).
- Premiación a nombre de la Carrera de Medicina Veterinaria por el apoyo al Bioparque Amaru de la ciudad de Cuenca (13-Oct-2022).
- Participación en procedimientos médicos de grandes felinos, en “Animal Park” de la ciudad de Baños y en el Zoológico La Isla del Tapir de Santo Domingo (24 al 28-Ago-2022).
- Campaña de desparasitación en la Casa abierta (29-Jul-2022)
- Premiación por el apoyo de la Carrera de Medicina Veterinaria de la Universidad UTE en la conservación de la Fauna Silvestre del país, por parte de la Unidad de Protección del Medio Ambiente de la Policía Nacional (7-Jul-2022).
- Participación en Proyecto de Conservación del Cóndor Andino en la Hacienda Zuleta, en Imbabura (27-May-2022).
- Curso de capacitación a la Unidad especializada de la Policía Nacional-UPMA (Unidad de Protección del Medio Ambiente), 18 de mayo, Auditorio T, Sede Occidental.
- Inauguración de los Centros Veterinarios Docentes, en las sedes de Quito y Santo Domingo
- Primeras Jornadas Científicas de Odontología.



Convenios internacionales.

Universidad Estatal de Ponta Grossa (Brasil), Instituto Politécnico Nacional de México (México), Universidad Nacional de la Plata (Argentina), Universidad del País Vasco (España), Universidad San Luis de Potosí (México), Universidad de Guadalajara (México), Universidad de Nápoles Federico II (Italia), Universidad Peruana Cayetano Heredia (Perú), Universidad Veracruzana (México), Universidad de Alcalá (España), Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (Colombia), Universidad de Zaragoza (España), Universidad de Sevilla (España), Universidad Libre de Bruxelles (Bélgica), Universidad de Génova (Italia), Universidad Autónoma de Barcelona (España), Universidad de Alcalá (España), Universidad de Salamanca (España), Universidad Rusa de La Amistad De Los Pueblos (Rusia), Consejo Nacional de Investigación de Italia (Italia), Universidad de Louisville (Estados Unidos), Instituto de Investigación para el desarrollo IRD (Francia).

Convenios nacionales. Ministerio de Salud Pública del Ecuador, Club de Leones Quito, Fundación Cóndor, Hospital Veterinario Planeta Vida, Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social, Corporación Clínica Ambiental. Brigadas de rescate animal y clubes: Agrocalidad, Ministerio de Agricultura, Ministerio de Ambiente, Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública (INSPI), Hospital de los Valles, Pontificia Universidad Católica del Ecuador y la Universidad Politécnica Salesiana para la ejecución del proyecto "Desarrollo de una Plataforma de Cribado Basada en el Pez Cebra y Ensayos", Sociedad de Lucha Contra el Cáncer (SOLCA) Núcleo Quito, Ministerio Defensa Nacional, Convenio de Adhesión para el desarrollo del proyecto "Puntos Cuánticos de Grafeno, como nueva plataforma para el tratamiento de

tumores sólidos de mayor incidencia en Ecuador", Coordinación Zonal 9-Salud, Soluvet S.A., Zoológico La Isla Tapir, Clínica Veterinaria Kodyvet, Clínica Nova Veterinaria, Clínica Veterinaria Dino Sur, Clínica Veterinaria Scooby Doo, Clínica Veterinaria y Estética Canina Bulldog, Fundación Ecológica Chanchay.



Decano: Daniel Alejandro Simancas Racines

Subdecana: María Luisa Félix Salazar

Coordinadora Académica: Tania Morales López

Directora Académica de Medicina:

Susana Nicola Bucheli

Director Académico de Atención Prehospitalaria y Emergencias: René Marcelo Abarca

Director Académico de Medicina Veterinaria:

Andrés Ortega

Director Académico Odontología: Elena Mantilla

SEDE DE SANTO DOMINGO

El 11 de mayo de 1980 nace la Extensión de Santo Domingo del Instituto Tecnológico Equinoccial (actual Sede de Santo Domingo), que rápidamente se convirtió en un referente provincial en el campo de la educación superior y factor de desarrollo de la ciudad, provincia y región. En el año 2022 la Sede impartió 11 carreras de grado y 1 de posgrado.

Los logros alcanzados son resultado del esfuerzo de la comunidad universitaria por mantener docentes de un elevado nivel académico y un alto tiempo de dedicación; en efecto, el 64 % de los docentes está contratado a tiempo completo y el 19 % a medio tiempo. A su vez, el 100 % de los 59 profesores cuentan con título de Ph.D., maestría afines al campo en que imparten la docencia, y 14 % registra un título de doctorado (Ph.D.), cifra que aumentará al 30 %, considerando los 10 docentes que actualmente cursan un programa de doctorado, principalmente en España, México, Perú y Venezuela.

En cuanto a la infraestructura, la Sede dispone de aulas virtuales, una granja experimental, una planta agroindustrial, una sala de audiencias para la carrera de Derecho, talleres de mecánica automotriz, computación, química y electromecánica, con un rincón histórico arqueológico, que incluye alrededor de 400 piezas de las culturas Tolita, Jama-Coaque, Bahía, Atacames, Milagro Manteña y Negativa del Carchi.

Docentes destacados

Francisco Angulo. Doctor (Ph.D.) en Ciencias Veterinarias (Universidad Compluten-



Pro-Rector: Carlos Lizano

se de Madrid). Coordinador de la Carrera de Veterinaria. Destacan sus publicaciones sobre bovinos y producción animal.

Francisco Caiza. Médico Veterinario, magíster en Producción Animal y doctor (Ph.D.) en Veterinaria de la Universidad Autónoma de Barcelona (España). Es gerente de la Empresa Biogensa.

Jerson Chanchay. Licenciado en Ciencias Biológicas de la *Universidade Federal da integração Latinoamericana* (Brasil), responsable del Departamento de Conservación y

Ambiente de Santo Domingo y del Jardín Etnobotánico Chanchay de Santo Domingo.

Luis Gusqui. Ingeniero, Magíster en Nutrición vegetal. Director de la carrera de Agropecuaria. Autor y coautor de artículos científicos. Experto en manejo de cultivos ciclo corto y perennes de la Costa y Sierra, en manejo de ganado bovino de leche y carne y en manejo de pastos de la costa y sierra.

Jonathan Jiménez. Ingeniero Electromecánico, Magíster en Diseño, Producción y Automatización Industrial. Ha desempeñado cargos de jefe de planta, supervisor de mantenimiento y diseñador electromecánico, entre otros. Posee reconocimientos académicos en el campo de la robótica.

Arllys Lastre. Ingeniero Mecánico, Máster en Diseño y fabricación asistida por computa-

doras para la industria metal mecánica (CAD/CAM), Ph.D en Ciencias Técnicas. Ha recibido reconocimientos internacionales por sus aportes en la aplicación de las nuevas tecnologías en el sector industrial para la solución de problemas productivos. Áreas de investigación: plantas industriales de níquel, plantas de almacenamiento y trasiego de petróleo y recursos hidráulicos. Es autor y coautor de libros y publicaciones de alto nivel científico.

Sonia Leyva. Ingeniera Industrial, Máster en Contaminación Ambiental. Integrante de la Red Internacional de Administración y Negocios (RELAYN), del Grupo de Estudios en Planificación y Desarrollo Inteligente del Territorio (GEPDIT) y del Centro de Estudios de Administración Empresarial (CADEM). Cuenta con diversas publicaciones de artículos indexados y libros.



José Pancorbo: líder del Grupo de Estudios en Planificación y Desarrollo Inteligente del Territorio (GEPDIT). Colaboró en Coworking Digital del Grupo de Marketing de la Universidad de León España y es miembro de la Red de Estudios Latinoamericanos en Administración y Negocios (RELAYN). En 2022 publicó 3 artículos en revistas regionales y 2 capítulos de libro.

Miriam Recalde. Directora de la carrera de Agropecuaria y Agroindustrias. Ingeniera Forestal, magíster en Nutrición vegetal y en Sanidad vegetal. Experiencia en manejo integrado de plagas en cultivos tropicales, producción de plantas y establecimiento de plantaciones y sistemas agroforestales. Cuenta con destacadas publicaciones de artículos indexados.

Fernando Uset. Magíster por la Universidad Lomonosov de Moscú (Rusia). Doctor (Ph.D.) en Ciencias Técnicas por el Instituto

Superior Politécnico (CUJAE) de la Habana. Ha liderado más de 20 investigaciones en temas económicos y publicado más de 15 artículos científicos. Ha impartido la docencia en universidades de Cuba, Bolivia, Brasil, Venezuela y Ecuador.

Diana Zuleta. Ingeniera Ambiental, Magíster en Cooperación Energética entre países del Golfo Pérsico, doctora (Ph.D.) en Equilibrio de la Biotecnósfera del Complejo de Construcción Urbana y asentamientos. Es autora de varias publicaciones científicas.

Estudiantes destacados

Ginnelly Aguirre. Reconocida profesional en el campo de la electrónica aplicada en Arduino, certificada en Sistemas Eléctricos e Higiene y Seguridad laboral en la mecánica industrial.



Abelardo Alderete. Máster en Avances en Calidad y Tecnología Alimentaria Universidad de Granada. Docente de la Universidad Técnica de Quevedo. Propietario de Cerveza artesanal Alderete.

Lenin Carbo. Destacado emprendedor, copropietario de la empresa Stock Cargo Logistics, en la ciudad de Santo Domingo y asesor de grandes empresas del Comercio Internacional.

Marcela García. Gerente propietaria de Chocospice y directora de la Cámara de la Pequeña Industria.

Marjorie Guerrero: Ingeniera Agroindustrial, magíster en Sistemas Integrados de Gestión. Jefe Sistemas de Gestión integral-ARCA-COCA COLA.

Erick Méndez. Destacado empresario de Santo Domingo, Gerente propietario de Importadora Méndez.

Nicol Vinces. Mejor titulada de la carrera de Negocios Internacionales 2022.

- 4 *Master Class*: 1. Jornadas de presentación de resultados del Grupo de Investigación GEPDIT y RELAYN, 2. Gestión de los residuos en el contexto de la economía circular, 3. Cubicaje marítimo y aéreo, 4. Gestión y Tratamiento de aguas residuales, y 5. Acción por el clima.
- Conferencias destacadas: Innovación en las PYMES, Finanzas en épocas de COVID-19, Logística y transporte en el COMEX.
- Durante el año 2022, la Sede Santo Domingo graduó a 441 estudiantes.

Convenios. La sede suscribió 11 nuevos convenios con empresas públicas y privadas por lo que en la actualidad cuenta con 33 convenios vigentes que garantizan la realización de las prácticas preprofesionales laborales y de servicio comunitario de las y los estudiantes de la sede, así como la realización de investigaciones conjuntas.

Logros 2022

- 35 publicaciones: 12 artículos indexados en Scopus/ Web of Science, 19 artículos regionales, 2 libros y 2 capítulos de libro.
- Reconocimiento otorgado por el Gobierno Autónomo Descentralizado de la provincia por los 43 años de vida institucional en Santo Domingo.
- Condecoración concedida por la Gobernación de Santo Domingo el aporte que la sede realiza al desarrollo de la provincia mediante la formación de profesionales de excelencia e íntegros.

Pro-Rector: Carlos Lizano

Director Agropecuaria: Luis Gusqui Vilema

Directora Agroindustrias: Diana Buitrón

Director Electromecánica: Jonathan Jiménez

Coordinador Ingeniería Ambiental: Sonia Leyva

Coordinadora de Contabilidad y Auditoría:

Clemencia Carrera

Coordinador de Ad. Empresas, y Neg. Internacionales:

Jaime Merizalde

Coordinador de Veterinaria:

Francisco Angulo Cubillán

Coordinadora del Estudiante: Katiuska Rosero

Coordinadora Administración y Talento Humano:

Katherine Monje



05

Investigación y desarrollo



LA INVESTIGACIÓN POSTPANDEMIA

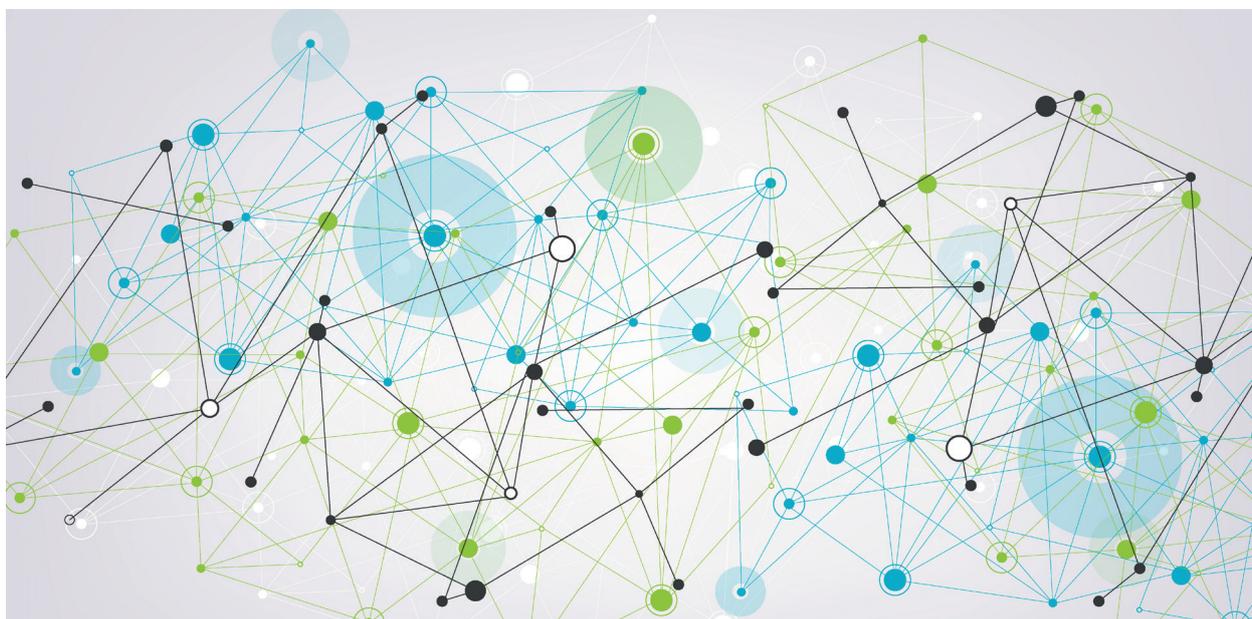
La pandemia de COVID-19 impactó de manera significativa a la sociedad, y en las formas de realizar investigaciones científicas. Alrededor del mundo, muchas áreas se vieron afectadas lo que devino en la disminución de su producción, esto aparece vinculado al cierre de laboratorios, la suspensión de las visitas técnicas para la obtención de datos, o a la transformación de los laboratorios en centros de realización de pruebas. Además, la crisis económica, ocasionada por la pandemia, afectó la disponibilidad de financiamiento de fondos externos o internos destinados a la investigación.

Por otro lado, también permitió el surgimiento y la adopción de nuevas tendencias relacionadas con el trabajo científico, entre ellas: la incorporación de la "big data", la inteligencia artificial y el "machine learning" las que en conjunto están transformando los modos de producción científica, de igual forma se trata de cambios que han propiciado una mayor colaboración internacional, que se espera que no sea momentánea, sino que se consolide y siga creciendo en el tiempo, el aumen-

to de las revisiones sistemáticas, una mayor apertura de datos, trabajos de réplica de la experimentación, entre otras mutaciones favorables.

En este nuevo escenario, la UTE adaptó su accionar a las nuevas políticas, entre las que destacan: la promoción de iniciativas para la búsqueda de financiamiento externo, la elaboración de guías de buenas prácticas científicas, la formación de investigadores noveles, la promoción de la igualdad de género que es un propósito que la Universidad ha priorizado en los últimos años, el fomento de la participación estudiantil, entre otras, con las cuales busca disminuir los efectos nocivos de la pandemia de COVID-19 en el campo de la producción científica.

De esta forma, la gestión de los últimos años y los cambios oportunamente implementados, permitieron que la UTE mantenga las posiciones alcanzadas en los rankings internacionales, como el Ranking Quacquarelli Symonds, más conocido como "QS Ranking" ubicándose en las posiciones 201-205 entre las universidades latinoamericanas, siendo su mejor



posición histórica, o el tercer lugar en el Impact Ranking del Times Higher Education vinculado a los objetivos de desarrollo sostenibles (ODS), en este último *ranking* la UTE participó con los proyectos: “Ciudades y comunidades sostenibles”, “Trabajo decente y crecimiento económico”, “Salud y bienestar” y “Alianzas para lograr los objetivos”. También en el Ranking Scimago, alcanzamos el séptimo puesto entre las universidades del Ecuador, compartiendo esta posición con la Escuela Politécnica Nacional (EPN).

SISTEMA DE INVESTIGACIÓN UTE

El sistema de investigación, desarrollo tecnológico e innovación de la UTE es el conjunto coordinado de normas, políticas, instrumentos, procesos, recursos y talento humano enfocados en la generación de conocimiento e innovación. El sistema se guía por los principios de calidad, pertinencia, equidad de género, diálogo de saberes, libertad de investigación, conocimiento abierto y respeto a los derechos de la naturaleza” (Universidad UTE, 2018).

Reconociendo la importancia de la investigación, desde el año 2017 creo el sistema de investigación de la UTE el que ha permitido aumentar el número de publicaciones científicas, mejorar el impacto de la ciencia y conocimiento generado, medido a través de las citas que las publicaciones alcanzan, resultados que han derivado en que la UTE sea catalogada como una de las mejores universidades del Ecuador según el Ranking SCImago. La Tabla 19 presenta las principales cifras en el campo de la investigación en el año 2022, mientras que en la 20 se desglosan las publicaciones por facultad, línea de investigación y tipo de publicación.



Tabla 19
Investigación UTE 2022 en cifras

INDICADOR	NÚMERO
Número de publicaciones Scopus/WOS	81
Número de publicaciones regionales	52
Número de capítulos de libro	4
Número de libros	6
Centros de investigación	5
Grupos de investigación	18
Líneas de investigación	21
Número total de investigadores/as	147
Número de investigadoras	52
% de mujeres investigadoras/ total de investigadores	35 %
% Gasto en investigación/ gasto total	7.8 %

Tabla 20
Publicaciones por la línea de investigación

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	PUBLICACIONES		CONFERENCIA	LIBROS	CAPÍTULOS DE LIBROS
	SCOPUS/WOS	REGIONAL			
FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO					
Arquitectura, hábitat y ciudad	3	3			
Gestión, arte y producción	1				
FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS					
Empresas, conocimiento e innovación	3	8		1	
Integración, cooperación y negocios	1	3			
Productividad, competitividad y mercados		5		1	1
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA E INDUSTRIAS					
Informática aplicada a la ingeniería, industria y sociedad	3		1		
Inocuidad y autenticidad de alimentos	6	2			
Mecatrónica, robótica y energías	3	2			1
Procesamiento de alimentos			1		
Riesgos ambientales, recursos naturales y conservación de ecosistemas	5	3			
Sistemas de mejoramiento productivo	2	3			
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD EUGENIO ESPEJO					
Enfermedades crónicas no transmisibles	13	1			
Enfermedades genéticas	7	1	2		
Enfermedades infecciosas	7				
Medicina basada en evidencias	18	2	1		
Salud oral	5	6		1	
Salud pública		1	1		
FACULTAD DE CIENCIAS GASTRONÓMICAS Y TURISMO					
Sistema turístico	1	7	2	1	
Sustentabilidad, Patrimonio Cultural Alimentario y Turismo			1	1	1
FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS SOCIALES					
Estado, derechos y democracia				1	
Sociedad, comunicación y educación	3	5			
Total	81	52	9	6	3

Fuente: Dirección de Investigación

GASTO EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

La Tabla X, presenta el esfuerzo que realiza la Universidad en el financiamiento de la investigación y generación de nuevo conocimiento, el cual incluye el gasto en infraestructura y equipamiento, en personal dedicado a la investigación y la inversión que realiza en difundir los conocimientos que

genera. En el año 2022, de acuerdo con el Estado de Resultados auditados, el gasto en investigación representa el 7,8 % del gasto general de la Universidad, el mayor porcentaje se destina al financiamiento del personal docente que realiza actividades de investigación.

Tabla 21
Detalle de la inversión en investigación (2016-2022)

DETALLE	CIFRA EN DÓLARES	%
Centros de investigación (infraestructura, equipamientos y otros)	147 120	5 %
Publicaciones	86 909	3 %
Editorial	20 526	1 %
Proyectos de investigación externos	26 065	1 %
Insumos de laboratorios	28 559	1 %
Becas doctorales	63 971	2 %
Remuneración personal (horas dedicadas a investigación)	2 819 224	88 %
Total	3 192 374	100 %
Gasto Total 2022	40 836 876	7.82%

Fuente: Dirección de Investigación

CENTROS DE INVESTIGACIÓN

Los centros y grupos son la principal estructura de investigación de la Universidad, los cuales cuentan con personal altamente calificado, con equipamiento, infraestructura y recursos. En 2022 contamos con 5 centros de investigación, los cuales producen el 48 % de las publicaciones, 3 de ellos se ubican en el campo de la salud, 1 en ingeniería en alimentos y 1 en administración.

- Centro de Investigación de Alimentos (CIAL)
- Centro de Investigación en Biomedicina (CENBIO)
- Centro de Investigación en Genética y Genómica (CIGG)
- Centro de Investigación en Salud Pública y Epidemiología Clínica (CISPEC) y Centro Cochrane
- Centro de Estudios Regionales en Administración Empresarial y Pública (CADEM)

Tabla 22
Publicaciones por centro de investigación y tipo

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	PUBLICACIONES		CONFERENCIA	LIBROS	CAPÍTULOS DE LIBROS	TOTAL
	SCOPUS / WOS	REGIONAL				
CIAL	7	4				11
CENBIO	8		1			9
CIGG	6	1	2			9
CISPEC-COCHRANE	21	5				26
CADEM	2	12		2	1	17
TOTAL	40	22	3	2	1	68

Nota: Cuando existen publicaciones conjuntas entre distintos centros de investigación las publicaciones se contabilizan por cada fuente debido a la indivisibilidad de la variable de referencia.

Fuente: Dirección de Investigación

Centro de Investigación de Alimentos (CIAL)

Directora: Elena Beltrán

Integrantes: Luis Ramos, Patricia Garrido, Francisco Flores Flor, Carlota Moreno, Carlos González, Edison Matute y María Belén Jácome.

Líneas de investigación: inocuidad y autenticidad de alimentos; y, procesamiento de alimentos.

Publicaciones principales:

Guevara, F. E., Paredes, E., Viera, W., Noceda, C., y Flores, F. J. (2022). Detection of hibiscus latent Fort Pierce virus in hibiscus (*Hibiscus rosa-sinensis* L.) and in a water source in Ecuador. *Journal of Plant Pathology*, 104(1), 33-35. <https://doi.org/10.1007/s42161-021-00949-4>

Mosquera-Yuqui, F., Flores, F. J., Moncayo, E. A., Garzón-Proaño, B. A., Méndez, M. A., Guevara, F. E., Quito-Avila, D. F., Viera, W., Cornejo-Franco, J. F., Izquierdo, A. R., y Noceda, C. (2022). Phylodynamics and Coat Protein Analysis of Babaco Mosaic Virus in Ecuador. *Plants*, 11(13), 1646. <https://doi.org/10.3390/plants11131646>

Narváez-Ordóñez, E. G., Pabón-Carcelén, K. A., Zurita-Saltos, D. A., Bonilla-Valladares, P. M., Yáñez-Darquesa, T. G., Ramos-Guerrero, L. A., Ulic, S. E., Jios, J. L., Echeverría, G. A., Piro, O. E., Langer, P., Alcívar-León, C. D., y Heredia-Moya, J. (2022). Synthesis, Experimental and Theoretical Study of Azidochromones. *Molecules*, 27(9), 2636. <https://doi.org/10.3390/molecules27092636>

Ordóñez-Araque, R., Quishpillo-Miranda, N., y Ramos-Guerrero, L. (2022). Edible Insects for Humans and Animals: Nutritional Composition and an



Option for Mitigating Environmental Damage. *Insects*, 13(10), 944. <https://doi.org/10.3390/insects13100944>

Ordóñez-Araque, R., Ruales, J., Vargas-Jentzsch, P., Ramos-Guerrero, L., Romero-Bastidas, M., Montalvo-Puente, C., y Serrano-Ayala, S. (2022). Pre-Hispanic Periods and Diet Analysis of the Inhabitants of the Quito Plateau (Ecuador): A Review. *Heritage*, 5(4), 3446-3462. <https://doi.org/10.3390/heritage5040177>

Ramos-Guerrero, L., Montalvo, G., Cosmi, M., García-Ruiz, C., y Ortega-Ojeda, F. E. (2022). Classification of Various Marijuana Varieties by Raman Microscopy and Chemometrics. *Toxics*, 10(3). <https://doi.org/10.3390/toxics10030115>

Taipe, M., y Flores, F. (2022). Complete Genome Sequence of Alstroemeria Necrotic Streak Virus Isolated from *Limonium sinuatum* in Ecuador. *Microbiology Resource Announcements*, 11(11). <https://doi.org/10.1128/mra.00622-22>



Centro de Investigación en Biomedicina (CENBIO)

Directora: Linda Guamán

Integrantes: Jorge Heredia, Saskya Carrera, Rebeca González, Arianna Mayorga, Johanna Zúñiga, Cristina Rodríguez.

Líneas de investigación: Salud pública, enfermedades crónicas no transmisibles e infecciosas.

Publicaciones principales:

Barba-Ostria, C., Carrera-Pacheco, S. E., González-Pastor, R., Heredia-Moya, J., Mayorga-Ramos, A., Rodríguez-Pólit, C., Zúñiga-Miranda, J., Arias-Almeida, B., y Guamán, L. P. (2022). Evaluation of Biological Activity of Natural Compounds: Current Trends and Methods. *Molecules*, 27(14), 4490. <https://doi.org/10.3390/-molecules27144490>

Barreiro-Costa, O., Quiroga Lozano, C., Muñoz, E., Rojas-Silva, P., Medeiros, A., Comini, M. A., y Heredia-Moya, J. (2022). Evaluation of the Anti-Leishmania mexicana and -Trypanosoma brucei Activity and Mode of Action of 4,4'-(Arylmethylene)bis(3-methyl-1-phenyl-1H-pyrazol-5-ol). *Biomedicines*, 10(8), 1913. <https://doi.org/10.3390/-biomedicines10081913>

Harris, K. L., Thomson, R. E. S., Gumulya, Y., Foley, G., Carrera-Pacheco, S. E., Syed, P., Janosik, T., Sandinge, A.-S., Andersson, S., Jurva, U., Bodén, M., y Gillam, E. M. J. (2022). Ancestral Sequence Reconstruction of a Cytochrome P450 Family Involved in Chemical Defense Reveals the Functional Evolution of a Promiscuous, Xenobiotic-Metabolizing Enzyme in Vertebrates. *Molecular Biology and Evolution*, 39(6). <https://doi.org/10.1093/molbev/msac116>

Heredia-Moya, J., Zurita, D. A., Cadena-Cruz, J. E., y Alcívar-León, C. D. (2022). Diaza-1, 3-butadienes as Useful Intermediate in Heterocycles Synthesis. *Molecules*, 27(19), 6708. <https://doi.org/10.3390/molecules27196708>

Man, Y. K. S., Aguirre-Hernández, C., Fernández, A., Martín-Duque, P., González-Pastor, R., y Halldén, G. (2022). Complexing the Oncolytic Adenoviruses Ad $\Delta\Delta$ and Ad-3 Δ -A20T with Cationic Nanoparticles Enhances Viral Infection and Spread in Prostate and Pancreatic Cancer Models. *International Journal of Molecular Sciences*, 23(16), 8884. <https://doi.org/10.3390/ijms23168884>

Mayorga-Ramos, A., Barba-Ostria, C., Simancas-Racines, D., y Guamán, L. P. (2022). Protective role of butyrate in obesity and diabetes: New insights. *Frontiers in Nutrition*, 9. <https://doi.org/10.3389/fnut.2022.1067647>

Narváez-Ordoñez, E. G., Pabón-Carcelén, K. A., Zurita-Saltos, D. A., Bonilla-Valladares, P. M., Yáñez-Darquea, T. G., Ramos-Guerrero, L. A., Ulic, S. E., Jios, J. L., Echeverría, G. A., Piro, O. E., Langer, P., Alcívar-León, C. D., y Heredia-Moya, J. (2022). Synthesis, Experimental and Theoretical Study of Azidochromones. *Molecules*, 27(9), 2636. <https://doi.org/10.3390/molecules27092636>

Thomson, R. E. S., Carrera-Pacheco, S. E., y Gillam, E. M. J. (2022). Engineering functional thermostable proteins using ancestral sequence reconstruction. *Journal of Biological Chemistry*, 298(10), 102435. <https://doi.org/10.1016/j.jbc.-2022.102435>



Centro de Investigación en Genética y Genómica (CIGG)

Directora: Ana Karina Zambrano

Integrantes: Viviana Pastas, Santiago Cadena, Víctor Tamayo, Patricia Guevara, Elius Paz

Líneas de investigación: Enfermedades genéticas

Publicaciones principales:

Cadena-Ullauri, S., Guevara-Ramírez, P., Ruiz-Pozo, V., Tamayo-Trujillo, R., Paz-Cruz, E., Sánchez Insuasty, T., Doménech, N., Ibarra-Rodríguez, A. A., y Zambrano, A. K. (2022). Case report: Genomic screening for inherited cardiac conditions in Ecuadorian mestizo relatives: Improving familial diagnose. *Frontiers in Cardiovascular Medicine*, 9. <https://doi.org/10.3389/fcvm.2022.1037370>

Flores-Espinoza, R., Angulo-Pozo, A. N., Garzón-Salazar, A., Cabrera-Andrade, A., Paz-Cruz, E., Burgos, G., y Gusmão, L. (2022). Evaluating population structure of Ecuador for forensic STR markers. *Forensic Science International: Genetics Supplement Series*, 8, 102-104. <https://doi.org/10.1016/j.fsigss.2022.09.036>

Gaviria, A., Cadena-Ullauri, S., Cevallos, F., Guevara-Ramírez, P., Ruiz-Pozo, V., Tamayo-Trujillo, R., Paz-Cruz, E., y Zambrano, A. K. (2022). Clinical, cytogenetic, and genomic analyses of an Ecuadorian subject with Klinefelter syndrome, recessive hemophilia A, and 1;19 chromosomal translocation: a case report. *Molecular Cytogenetics*, 15(1), 40. <https://doi.org/10.1186/s13039-022-00618-w>

Guevara-Ramírez, P., Cadena-Ullauri, S., Ruiz-Pozo, V. A., Tamayo-Trujillo, R., Paz-Cruz, E., Simancas-Ra-



cines, D., y Zambrano, A. K. (2022). Genetics, genomics, and diet interactions in obesity in the Latin American environment. *Frontiers in Nutrition*, 9. <https://doi.org/10.3389/fnut.2022.1063286>

Guevara-Ramírez, P., Ruiz-Pozo, V. A., Cadena-Ullauri, S., Salazar-Navas, G., Bedón, A. A., V-Vázquez, J. F., y Zambrano, A. K. (2022). Ten simple rules for empowering women in STEM. *PLOS Computational Biology*, 18(12), e1010731. <https://doi.org/10.1371/journal.pcbi.1010731>

Villacrés-Granda, B., Paz, E., Burbano, M. J., Villacrés-Granda, I., Armijos, D., y Aguirre, M. (2022). Neutralizing activity to SARS-CoV-2 in 1.2 to 10.0 month convalescent plasma samples of COVID-19: A transversal surrogate in vitro study performed in Quito-Ecuador. *Journal of Medical Virology*, 94(9), 4246-4252. <https://doi.org/10.1002/jmv.27866>



Centro de Investigación en Salud Pública y Epidemiología Clínica (CISPEC) y Centro Cochrane

Director Cochrane: Ricardo Hidalgo Ottolenghi

Director CISPEC: Daniel Simancas

Integrantes: Verónica Guerra, Andrés Viteri, Patricio Romero, Camila Montesinos, María José Massón, Francisco Pérez, Emmanuelle Quentin, Violeta Tapia, Byron Villareal, Leslee Ribadeneira, Mónica Mancheno, Elena Mantilla, Jemyna Pérez, Ricardo Zules, Susana Nicola.

Líneas de investigación: Salud pública, medicina basada en evidencias y enfermedades infecciosas.

Publicaciones principales:

Amores-Esparza, J. M., Altamirano-Mora, V., Villacís-Altamirano, I., y Montesinos-Guevara, C. (2022). Breastfeeding and bottle-feeding as risk factors for dental caries and malocclusions in children with deciduous dentition: A scoping review. *Journal of International Oral Health*, 14(5), 447-453.

Arcos-López, C. S., Parise-Vasco, J. M., Armas-Vega, A., y Carrillo-Azuero, Y. (2022). Rehabilitation of a Child with Denari Prosthesis after Dental Avulsion. *Case Reports in Dentistry*, 2022, 1-5. <https://doi.org/10.1155/2022/7473642>

Cabrera-Navarrete, K., Hernández-Velasteguí, E., Montesinos-Guevara C. (2022). Comparison of the effectiveness and safety between autologous bone grafts and xenografts for the treatment of alveolar bone defects: Overview of systematic reviews using FRISBEE methodology. *J Oral Res*, 11(6): 1-9. <https://doi.org/10.17126/joralres.2022.067>

Calero-Cáceres, W., Tadesse, D., Jaramillo, K., Villavicencio, X., Mero, E., Lalaleo, L., Welsh, C., Villacís, J. E., Quentin, E., Parra, H., Ramirez, M. S., Harries, A. D., y Balcázar, J. L. (2022). Characterization of the genetic structure of mcr-1 gene among Escherichia coli isolates recovered from surface waters and sediments from Ecuador. *Science of The Total Environment*, 806, 150566. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.150566>

Carrasco-Montalvo, A., Ponce, P., Villota, S. D., Quentin, E., Muñoz-Tobar, S., Coloma, J., y Cevallos, V. (2022). Establishment, Genetic Diversity, and Habitat Suitability of Aedes albopictus Populations from Ecuador. *Insects*, 13(3), 305. <https://doi.org/10.3390/insects13030305>

Garcés-Elías, M., León-Manco, RA., Armas-Vega, A., Viteri-García, A., y Agudelo-Suárez, AA. (2022). Impact of mandatory social isolation measures due to the COVID-19 pandemic on the subjective well-being of Latin American and Caribbean dentists. *Journal of Clinical and Experimental Dentistry*, e40-e47. <https://doi.org/10.4317/jced.58776>

Guevara-Ramírez, P., Cadena-Ullauri, S., Ruiz-Pozo, V. A., Tamayo-Trujillo, R., Paz-Cruz, E., Simancas-Racines, D., y Zambrano, A. K. (2022). Genetics, genomics, and diet interactions in obesity in the Latin American environment. *Frontiers in Nutrition*, 9. <https://doi.org/10.3389/fnut.2022.1063286>

Hanzen, T. A., Gutiérrez, M. F., de Paris Matos, T., Mara de Paula, A., Figueredo de Siqueira, F. S., Millán Cárdenas, A. F., Viteri-García, A., Hernández, M., Loguercio, A. D., y Reis, A. (2022). A universal dental adhesive containing copper nanoparticles stabilizes the hybrid layer in eroded dentin after 1 year. *International Journal of Adhesion and Adhesives*, 113, 103041. <https://doi.org/10.1016/j.ijadhadh.2021.103041>

Hussein, H., Montesinos-Guevara, C., Abouelkheir, M., Brown, R. S., Hneiny, L., y Amer, Y. S. (2022). Quality appraisal of antibiotic prophylaxis guidelines to prevent infective endocarditis following dental procedures: a systematic review. *Oral Surgery, Oral Medicine, Oral Pathology and Oral Radiology*, 134(5), 562-572. <https://doi.org/10.1016/j.o000.2022.07.012>

Lalangui, K., Rivadeneira Maya, K., Sánchez-Carrillo, C., Sosa Cortéz, G., y Quentin, E. (2022). The spatio-temporal dynamics of infant mortality in Ecuador from 2010 to 2019. *BMC Public Health*, 22(1), 1841. <https://doi.org/10.1186/s12889-022-14242-1>

Martí-Carvajal, A. J., de Sanctis, J. B., Hidalgo, R., Martí-Amarista, C. E., Alegría, E., Correa-Pérez, A., Monge Martín, D., y Riera Lizardo, R. J. (2022). Colchicine for the primary prevention of cardiovascular events. *Cochrane Database of Systematic Reviews*, 2022(6). <https://doi.org/10.1002/14651858.CD015003>

- Martí-Carvajal, A. J., Gluud, C., Gluud, L. L., Pavlov, C. S., Mauro, E., Liu, J. P., Monge Martín, D., Martí-Amarista, C. E., Comunián-Carrasco, G., y Nicola, S. (2022). Liver support systems for adults with acute-on-chronic liver failure. *Cochrane Database of Systematic Reviews*, 2022(11). <https://doi.org/10.1002/14651858.CD015119>
- Martí-Carvajal, A. J., Gluud, C., Gluud, L. L., Pavlov, C. S., Mauro, E., Monge Martín, D., Liu, J. P., Nicola, S., Comunián-Carrasco, G., y Martí-Amarista, C. E. (2022). Liver support systems for adults with acute liver failure. *Cochrane Database of Systematic Reviews*, 2022(7). <https://doi.org/10.1002/14651858.CD015059>
- Massón, M., Viteri-García, A., y Verdugo-Paiva, F. (2022). Stepwise removal compared to complete removal for deep carious lesions. *Medwave*, 22(01), e8226-e8226. <https://doi.org/10.5867/medwave.2022.01.8226>
- Mayorga-Ramos, A., Barba-Ostria, C., Simancas-Racines, D., y Guamán, L. P. (2022). Protective role of butyrate in obesity and diabetes: New insights. *Frontiers in Nutrition*, 9. <https://doi.org/10.3389/fnut.2022.1067647>
- Meneses-Echavez, J. F., Bidonde, J., Yepes-Núñez, J. J., Poklepović Peričić, T., Pušjak, L., Bala, M. M., Storman, D., Swierz, M. J., Zajac, J., Montesinos-Guevara, C., Zhang, Y., Chávez Guapo, N., Schünemann, H., Flottorp, S., y Alonso-Coello, P. (2022). Evidence to decision frameworks enabled structured and explicit development of healthcare recommendations. *Journal of Clinical Epidemiology*, 150, 51-62. <https://doi.org/10.1016/j.jclinepi.2022.06.004>
- Montesinos-Guevara, C., Buitrago-García, D., Félix, M. L., Guerra, C. V., Hidalgo, R., Martínez-Zapata, M. J., y Simancas-Racines, D. (2022). Vaccines for the common cold. *Cochrane Database of Systematic Reviews*, 2022(12). <https://doi.org/10.1002/14651858.CD002190.pub6>
- Romero-Robles, M. A., Soriano-Moreno, D. R., García-Gutiérrez, F. M., Condori-Meza, I. B., Sing-Sánchez, C. C., Bulnes Álvarez, S. P., Alarcon-Ruiz, C. A., Taype-Rondan, A., y Viteri-García, A. (2022). Self-perceived competencies on evidence-based medicine in medical students and physicians registered in a virtual course: a cross-sectional study. *Medical Education Online*, 27(1). <https://doi.org/10.1080/10872981.2021.2010298>
- Santamaría-Jiménez, G., Serrano-Arévalo, K., y Montesinos-Guevara, C. (2022). The relationship between preterm birth and the presence of early childhood caries: A scoping review. *Journal of International Oral Health*, 14(5), 454-461.
- Trueba, G., Jeyaseelan, V., López, L., Mainou, B. A., Zhang, Y., Whitttembury, A., Valarezo, A. J. O., Baquero, G., de Aguinaga, R. R., Salinas, L. J. Z., Mancheno, M. G. S., Chacho, D. E. M., Quentin, E., Chevez, A. E., Rey-Benito, G., y Mach, O. (2022). Achieving high immunogenicity against poliovirus with fractional doses of inactivated poliovirus vaccine in Ecuador-results from a cross-sectional serological survey. *The Lancet Regional Health - Americas*, 11, 100235. <https://doi.org/10.1016/j.lana.2022.100235>
- Zambrano-Sánchez, R., Álvarez-Mena, P., Hidalgo, D., Liquitay, C. M. E., Franco, J. V. A., Vernooij, R. W. M., Simancas-Racines, D., Viteri-García, A., y Montesinos-Guevara, C. (2022). Quality assessment of Clinical Practice Guidelines (CPG) for the diagnosis and treatment of inflammatory bowel disease using the AGREE II instrument: a systematic review. *BMC Gastroenterology*, 22(1), 447. <https://doi.org/10.1186/s12876-022-02539-9>



Evidencia confiable
Decisiones informadas
Mejor salud



Centro de Estudios Regionales en Administración Empresarial y Pública (CADEM)

Director: Reyner Pérez

Integrantes: Gelmar García, Alexander Sánchez, Rodobaldo Martínez, Fernando Uset, José Pancorbo, Carlos Ronquillo, Jaime Merizalde, Sonia Leyva, Renato Erazo, Ángela Barba.

Líneas de investigación: Productividad, competitividad y mercados; Empresas, conocimiento e innovación

Publicaciones principales:

Pérez Anzardo, L.E; González Ortega, R; Ortíz Pérez, O. L.; Pérez Campdesuñer, R. (2022). Análisis de la

producción científica de Agroturismo desde sus inicios hasta la actualidad. Bibliotecas. *Anales de Investigación*, 18(3), 1-9.

Reyes Ramírez, L. A., Leyva del Toro, C., Pérez-Campdesuñer, R., y Sánchez Rodríguez, A. (2022). Variables de la responsabilidad social corporativa. Un modelo de ecuaciones estructurales. *Retos*, 12(24), 286-305. <https://doi.org/10.17163/ret.n24.2022.06>



GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

Los grupos de investigación son estructuras complementarias a los centros que tienen a su vez la función de formar a nuevos investigadores. Actualmente, existen 18 grupos de los cuales 8 están asociados a los centros de investigación. En 2022 se aprobó la creación del primer grupo de la

Facultad de Ciencias, Ingeniería y Construcción, el que desarrollará estudios en el campo de la energía, minas y agua. La Tabla 23 presenta la producción alcanzada por los 10 grupos que no dependen de los centros de investigación.

Tabla 23
Publicaciones por grupo de investigación no asociados a los centros

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	PUBLICACIONES		CONFERENCIA	LIBROS	CAPÍTULOS DE LIBROS	TOTAL
	SCOPUS/WOS	REGIONAL				
FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO						
Observatorio Urbano y del Paisaje	1					1
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA E INDUSTRIAS						
Protección Ambiental (GPA)	1	1				2
Informática Aplicada (GRIINF)		1	1			2
Vehículos Eléctricos (GIVE)		1				1
Sistemas de Ingeniería - GICSI	1	2				3
Sistemas Embebidos y Robótica de la UTE (GISER)						0
FACULTAD DE CIENCIAS GASTRONÓMICAS Y TURISMO						
Sistema Turístico (GIST)		8	4	2	2	16
FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS SOCIALES						
Comunicación, medios, publicidad y cultura digital	1	2	1			4
Derechos económicos, sociales y culturales				1		1
FACULTAD DE CIENCIAS, INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN						
Energía, Minas y Agua						0
Total	4	15	6	3	2	30

Fuente: Dirección de Investigación

Estos 10 grupos generaron el 23 % de la producción científica de la Universidad durante 2022. El que obtuvo mejores resultados fue el Grupo de Sistema Turístico con 16 publicaciones, de estas 8 corresponden a artículos regionales, 4 conferencias, 2 libros y 2 capítulos de libros.

POLÍTICAS DE INCENTIVO AL DESARROLLO DE LA INVESTIGACIÓN

La Universidad cuenta con una política de incentivos a la investigación, como son el programa de doctorados, la entrega de

reconocimientos honoríficos y asignación de horas de investigación.

Programa de doctorados. En 2022 la UTE continuó con la tercera fase del programa de formación académica para la obtención del grado de doctor en la Universidad Estatal del Suroeste de Rusia-UESOR. Este año 2 docentes lograron concluir su formación, a pesar de las complicaciones derivadas por la pandemia de COVID-19 y por la guerra con Ucrania, se espera que en el año 2023 los demás docentes concluyan con éxito el programa y obtengan su título de doctor Ph.D.

Incentivos a la publicación. La UTE busca consolidarse como referente en la generación de conocimiento e innovación. En función de ello, la institución asume el 100 % de los costos de las publicaciones científicas en revistas indexadas en Scopus, Web of Science y regionales. Esta iniciativa permitió financiar 22 publicaciones en el 2022, por USD 23 865; y cubrir los gastos de la participación en el concurso internacional de innovación. Cabe destacar que el 57 % de los artículos con filiación UTE están publicados en revistas de alta calidad. La Tabla 24 presenta los gastos por concepto de publicaciones financiadas por la Universidad.

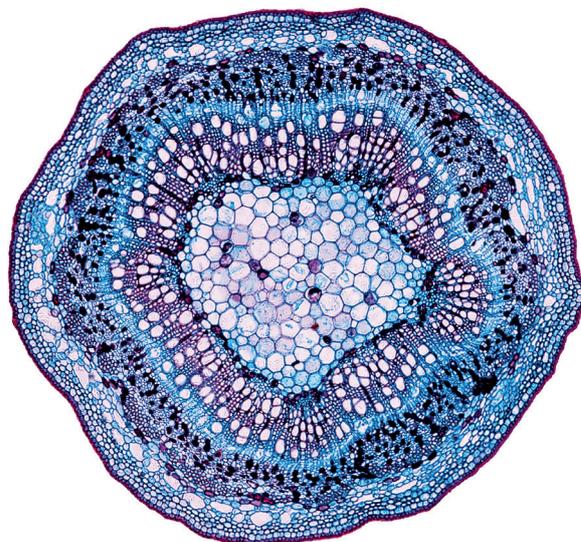


Tabla 24
Gasto en publicaciones Scopus, Web of Science y regionales

CUANTIL	NÚMERO DE PUBLICACIONES	VALOR US\$
Q1	10	25 025
Q2	2	2 310
Q3	9	8 027
Q4	1	1 600
Total	22	36 962

Fuente: Dirección Financiera

Convocatorias externas

La obtención de recursos externos para el desarrollo de la investigación no solo aumenta y multiplica las posibilidades de mejorar la producción de conocimientos, de establecer redes de intercambio y colaboración a nivel nacional e internacional, sino que a su vez inserta a nuestros investigadores en el mundo, y al tratarse la mayoría de las veces de fondos competitivos impele a la excelencia y a la contemporaneidad.

Prospective Urban and Rural Epidemiological (PURE)

Proyecto liderado por la Universidad de McMaster de Canadá es un estudio a largo plazo de tipo prospectivo que busca realizar seguimiento a los estilos de vida cambiantes, factores de riesgo en la vida de las personas en áreas urbanas y rurales de 26 países. Este proyecto está enmarcado en la línea de investigación de Salud Pública y su representante en Ecuador es el Dr. Camilo Félix. Este proyecto inició actividades en 2015 y tiene una duración hasta 2025.

Bloomberg Global Road Safety Initiative

2020-2023: Proyecto financiado por Johns Hopkins University, el cual busca analizar factores de riesgo en las vías a nivel mundial, con el objeto de construir indicadores para exceso de velocidad, uso de cascos, uso de cinturones de seguridad y sistemas de protección infantil, así como datos de manejo bajo la influencia del alcohol en las ciudades de Quito y Guayaquil. Este proyecto se enmarca en la línea de investigación de Salud Pública y es liderado por el Dr. Francisco Pérez del Centro de Investigación en Epidemiología Clínica y Salud Pública-CIS-PEC. Las actividades del proyecto se extienden hasta el año 2023.

Puntos cuánticos de grafeno como nueva plataforma para el tratamiento de tumores sólidos de mayor incidencia en Ecuador:

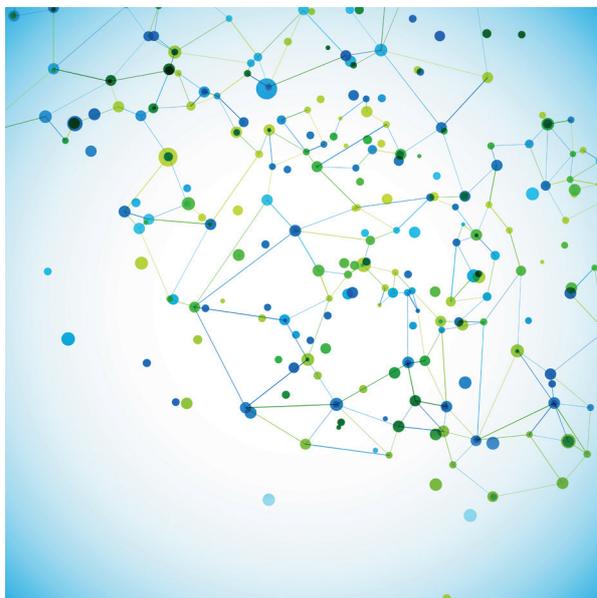
proyecto financiado por CEDIA y liderado por la Universidad UTE, participan, además, la Escuela Politécnica Nacional (EPN) y la Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL). Este proyecto cuenta con la participación de la Ph.D. Rebeca González, del Centro de Investigación en Biomedicina (CENBIO).

Diseño de una enzima eficiente en la activación del fármaco quimioterapéutico ciclofosfamida para uso en terapia génica de cáncer:

proyecto financiado por CEDIA y liderado por la Universidad UTE, adicionalmente colaboran la Universidad de Cuenca y la Universidad San Francisco de Quito. En este proyecto la Universidad es representada por la Ph.D. Saskya Carrera, del Centro de Investigación en Biomedicina (CENBIO).

Crispr-cas9 como herramienta de edición genética de levaduras:

proyecto de capacitación financiado por CEDIA y liderado por la Universidad UTE, cuyo objetivo es promocionar una capacitación a nivel local con expertos internacionales sobre la metodología Crispr-cas9, además participa la Universidad Técnica de Ambato.

**Centro de Apoyo a la Tecnología e Innovación (CATI):**

la Universidad UTE forma parte de la Red Nacional de Centros de Apoyo a la Tecnología e Innovación (CATI), lo que nos permite acceder a bases de datos de patentes, capacitación en materia de derechos industriales, derechos morales, tipos de protección, uso de bases de datos, entre otros temas que están vinculados al eje de innovación y desarrollo tecnológico. En 2022, la Universidad UTE en colaboración con la Escuela Politécnica del Litoral (ESPOL) presentó por primera vez en su historia institucional una solicitud de patente tipo PCT, con la solicitud No. PCT/IB2022/051719, de un túnel de viento que permite verificar la resistencia de las edificaciones a esta condición ambiental. El investigador Majid Khorami docente a tiempo completo de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo es uno de sus inventores, quien por este proyecto alcanzó la máxima premiación en iCAN 2022, Concurso Internacional de Inventos Innovadores en Canadá. Este tipo de solicitud es parte del Tratado de Cooperación en materia de Patentes (PCT), lo cual permite extender la protección a nivel mundial a los Estados adherentes al PCT.

Mejoras al sistema de investigación

La Comisión de Investigación, en 2022 aprobó los siguientes informes preparados por la Dirección de Investigación orientados a mejorar el Sistemas de Investigación UTE:

Política de evaluación de estructuras de investigación: orientada a establecer un sistema de evaluación de desempeño de los grupos y centros de investigación con la finalidad de potenciar la cantidad y calidad de la producción científica.

Política de incorporación de mujeres en estructuras de investigación: el objetivo es fomentar la incorporación de mujeres en el Sistema de Investigación de la Universidad UTE y estimular una carrera en investigación que sea sostenible en el tiempo.

Política de redes sociales académicas: El propósito es promover el despliegue de redes sociales académicas para mejorar la visibilidad de los autores de la UTE.

Plan de postulación para fuentes de financiamiento externo: se trata de fomentar la participación en el Sistema Internacional de financiamiento de la investigación mediante la obtención de fondos externos.

Estrategia de tutorías de investigación: asistir a las y los docentes en el campo de la

investigación para aumentar el número de investigadores y autores de la Universidad.

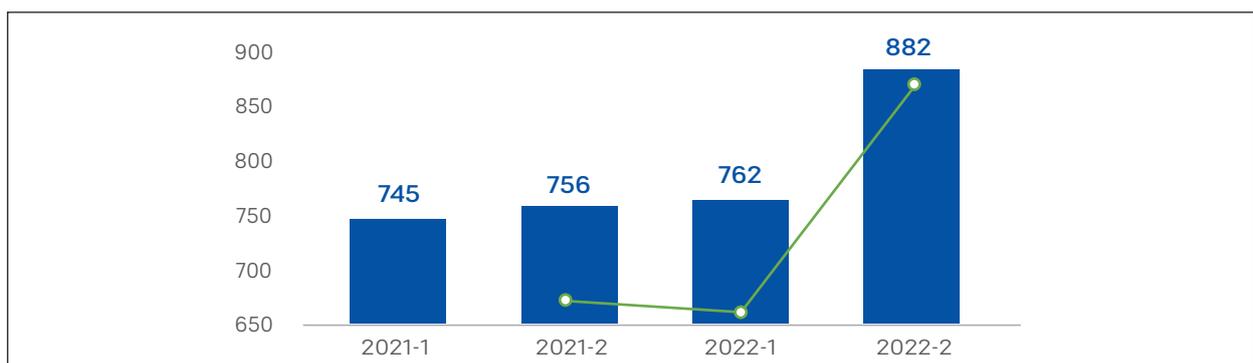
Instructivo de incentivos honoríficos a la investigación: generar un instrumento de política institucional que permita fomentar la producción científica e incorporar a nuevos docentes y estudiantes a la investigación.

Guía de buenas prácticas en la investigación: generar una guía de acción para fomentar el progreso de la carrera del investigador de la Universidad UTE, la cual incorpore las recomendaciones que se aplican a nivel internacional para promover la investigación científica.

TIEMPO DE DEDICACIÓN A LA INVESTIGACIÓN

En el año 2022, de acuerdo con la información que consta en los distributivos de las horas del personal académico de la Universidad UTE, en el primer período se asignaron un total de 762 horas semanales al desarrollo de actividades de investigación y 882 horas semanales durante el segundo, cifra que representa un crecimiento del 16 % y del 18 % respecto del 2021-1. Esperamos que este incremento, que expresa el compromiso de la Universidad con el desarrollo de la investigación, se convierta en un aumento significativo de la producción científica en cantidad e impacto.

Figura 10
Horas semanales dedicadas a la investigación



Fuente: Vicerrectorado

PUBLICACIONES

Producción científica de alta visibilidad (Scopus/WOS)

En el año 2022 la Universidad publicó un total de 81 artículos en revistas con indexación en Scopus / WOS, la Facultad de Ciencias de la Salud Eugenio Espejo con 55 artículos es la que alcanza la mayor producción científica, seguida de las facultades de Ciencias de la Ingeniería e Industrias con 16 publicaciones, Ciencias Administrativas con 5, Arquitectura y Urbanismo (2), Derecho y Ciencias Sociales (2) y Gastronomía y Turismo y, Ciencias de la Ingeniería y Construcción, con 1 publicación cada una.

Impacto de la Producción Científica Scopus

La Universidad continúa produciendo ciencia de alto impacto, afirmación que se sus-

tenta en la cantidad de artículos con más citas.

Es importante resaltar la contribución de la Universidad UTE en la generación de conocimientos sobre el virus SARS-COV-2, lo cual aportó a enfrentar en el país la pandemia de COVID-19 en mejores condiciones, 5 artículos de los más citados están referidos a esta enfermedad.



Tabla 21

TOP 5 de los artículos más citados de la Universidad UTE

AÑO	ARTÍCULO	FUENTE	CITAS	VARIACIÓN 2022	AUTORES UTE
2017	Rivaroxaban with or without Aspirin in Stable Cardiovascular Disease	New England Journal of Medicine	1425	288	Félix, C.
2020	Drug treatments for covid-19: Living systematic review and network meta-Analysis	The BMJ	458	184	Viteri, A.
2021	SARS-CoV-2 vaccines strategies: a comprehensive review of phase 3 candidates	npj Vaccines	327	179	López-Cortés, A.
2020	False-negative results of initial RT-PCR assays for COVID-19: A systematic review	PLoS One	312	155	Simancas-Racines, D.
2018	Rivaroxaban with or without aspirin in patients with stable coronary artery disease: an international, randomised, double-blind, placebo-controlled trial	The Lancet	273	46	Félix, C.

Fuente: Dirección de Investigación

Resultados Producción Regional

La Universidad UTE en 2022 publicó un total de 52 artículos regionales, en este caso la Facultad de Ciencias Administrativas es la que alcanzó una mayor producción con el 31 % (16) de los artículos, le sigue la Facultad de Ciencias de la Salud Eugenio Espejo con 13 artículos, la de Ciencias de la Ingeniería e Industrias y Ciencias Gastronómicas y Turismo cada una con 9 artículos, mientras que los 6 restantes fueron elaborados por las facultades de Derecho y Ciencias Sociales (4) y Arquitectura y Urbanismo (2).

Participación de las mujeres en actividades de investigación

A nivel global, existe todavía una brecha de género en la participación de las mujeres en la ciencia y en actividades de investigación. Por ello, la Universidad UTE ha generado políticas orientadas a fortalecer la participación de mujeres en la ciencia. A continuación, se presentan un conjunto de indicadores que buscan medir la participación de la mujeres en el despliegue de la ciencia en la Universidad UTE, se puede observar que las mujeres parten de una

posición de desventaja respecto de los hombres, solo representan el 39 % del total de docentes de la institución, pero pese a ello, en varios indicadores, autoras mujeres, artículos Scopus producidos por mujeres y participación en conferencias, alcanzan una mayor presencia en comparación a su participación en el claustro académico. De los datos se deduce que para reducir la brecha en ciencia es fundamental avanzar en una mayor paridad en la estructuración del claustro docente.



Tabla 26
Principales datos de participación de las mujeres en 2022

DETALLES	MUJERES	% MUJERES	INDICADOR DE IGUALDAD
Total docentes	392	39.00 %	
Horas investigación asignadas	731	50.10 %	1.22
Directores de Centros	3	60.00 %	1.46
Total autoras	73	43.20 %	1.05
Autores Scopus / WOS	32	45.70 %	1.12
Autores Regionales	28	38.90 %	0.95
Autores conferencia	14	53.80 %	1.31
Autores libros	15	38.50 %	0.94
Autores capítulos de libro	1	16.70 %	0.41

Fuente: Dirección de Investigación

RESULTADOS LÍNEA EDITORIAL

Durante 2022 el sector del libro mantuvo una tendencia similar a la de 2021; es decir, experimentó una disminución en los tirajes de ejemplares y hubo una propensión a apoyarse en la tecnología como una aliada imprescindible para la difusión y circulación de contenidos. No obstante, en

este segundo y casi tercer año de la pandemia en el caso específico de la UTE, la producción se mantuvo en niveles comparables a los de años anteriores. De las obras publicadas durante 2022, 2 corresponden a la Facultad de Ciencias Gastronómicas y Turismo, 2 a Ciencias Administrativas, 1 a Derecho y Ciencias Sociales, 1 a Ciencias de la Salud y 1 a Ciencias, Ingeniería y Construcción.



Obras Publicadas por la UTE

Facultad de de Ciencias Administrativas

Pérez Campdesuñer, R., Martínez Vivar, R., García Vidal, G., et al. (2022). Particularidades de la administración organizacional en el contexto ecuatoriano. Editorial Universitaria UTE.

García Vidal, G., Pérez Campdesuñer, R., Sánchez Rodríguez, A., et al. (2022). La gestión administrativa en las micro, pequeñas y medianas empresas. Editorial Universitaria UTE.

Facultad de Ciencias Gastronómicas y de Turismo

Llugsha, V. (editor). (2022). Turismo, gastronomía y hospitalidad. Editorial Universitaria UTE.

Espinoza, D., Fierro, D., Holguín, J. P. (2022). Pastelería clásica. Editorial Universitaria UTE.

Facultad de Ciencias de la Salud “Eugenio Espejo”

Alarcón, G.F., Armas, A., Arroyo, D., et al. (2022). El paciente diabético en la consulta oncológica. Editorial Universitaria UTE.

Facultad de Derecho y Ciencias Sociales

Pazos, R. (2022). Autonomía universitaria. Editorial Universitaria UTE.

REVISTAS UTE

Durante el año 2022 las revistas UTE no solo continuaron con sus publicaciones, sino que a su vez lograron más indexaciones en

las bases de datos Scielo, ESCI y Scopus. A continuación, se detallan los resultados obtenidos por cada una de las revistas.

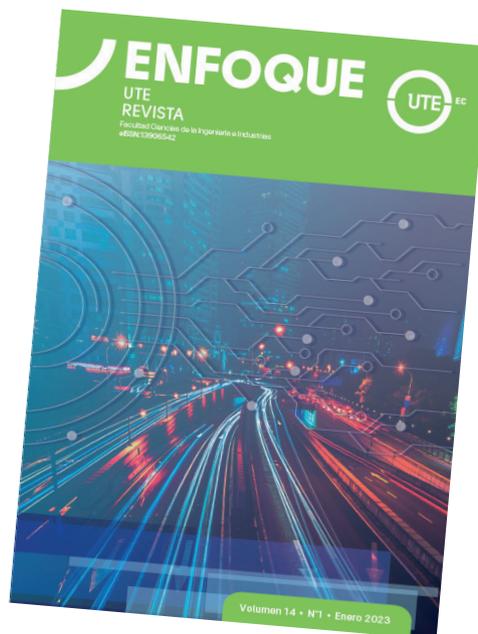
Enfoque UTE

Enfoque UTE se mantuvo como una publicación trimestral con un número fijo de 24 artículos al año, acumulando un total de 324 publicaciones.

Durante 2022 se llevó a cabo un proceso de autoevaluación de la revista, como resultado de esta valoración, se mejoraron las guías de autores para la recepción de artículos, las que se comenzarán a implementar a partir de 2023.

Un aspecto para destacar es que el número de citas continúa creciendo cada año, en 2022 se alcanzó un total de 717 citaciones, lo que representa un incremento del 3,4 % respecto del año anterior, desde 2016 a la fecha los artículos de la revista registran 3014 citas. Las indexaciones más importantes con las que al momento cuenta la revista son:

INDEXACIÓN	
JCR(JCI)	Q4(0.13)
REDIB Journals Ranking	Q2(16.594)
Google Scholar Citations	3405
Google Scholar h-index	25
Google Scholar i10-index	103
OAJI Impact Factor	0.351
MIAR ICDS	7.5
Index Copernicus Value	94.81
Dimensions	351(0.93)



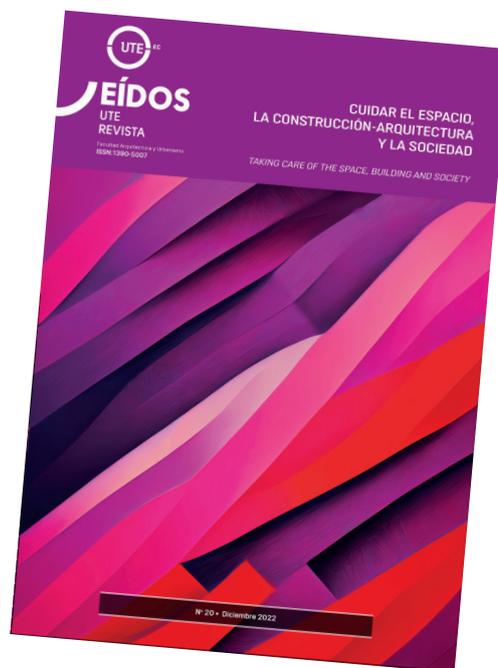
Eídos

En el año 2022 publicó el volumen 114, el que incluyó dos números con 19 y 20 artículos cada uno. A su vez gestionó la indexación en otros catálogos y repositorios, como ESCI y Scielo. Para ello se llevaron a cabo las acciones siguientes:

- Cambio de las fechas de publicación de la revista a enero y julio.
- Actualización del equipo editorial, con 18 miembros, 10 extranjeros y 8 nacionales externos.
- Inclusión de una sección para publicar una reseña de los artículos aceptados para el siguiente número.

Metas 2023:

- Aumentar la cantidad de artículos de autores extranjeros.
- Establecer estrategias para aumentar los índices de citación de la revista.
- Garantizar la cantidad de artículos por número y la puntualidad en la publicación.



Tsafiqui

Durante el año 2022, se publicaron 2 ediciones de la revista y se avanzó en la generación del N.º 20, para enero de 2023, debido al cambio de fechas de publicación requerido por Latindex para enero y julio de cada año.

En lo que se refiere a indexaciones en el 2022 se realizó la gestión lograr la incorporación a DOAJ.



Eídos

Durante este año se cumplió el objetivo de publicar dos números de la revista, con 20 artículos, con una tasa de aceptación del 61 %. Además, se preparó el número 1 del volumen 14 a publicar en enero de 2023. En el transcurso del año se logró indexar la revista en las siguientes bases de datos y repositorios:

- DIALNET
- CLASE
- BIBLAT
- DOAJ
- REDALYC
- REDIB
- INDEX COPERNICUS: ICI Journals Master List

A su vez se ha continuado con las gestiones para lograr la indexación en otros catálogos y repositorios, como ESCI y Scielo. Para ellos se llevaron a cabo las acciones siguientes:

- Cambio de las fechas de publicación a enero y julio de cada año.
- Actualización de las estadísticas e indexaciones en la web.
- Actualización del equipo editorial, con 30 miembros, 20 extranjeros y 6 nacionales, con la información del ORCID id habilitada y visible.
- Actualización del equipo de revisores a 90 miembros, 35 revisores extranjeros y 40 nacionales externos, 15 nacionales internos.

Inclusión de una sección para publicar una reseña de los artículos aceptados para el siguiente número.

- Se incluyeron los links a Facebook, Twitter, Academia y LinkedIn.

Mejoras previstas para el 2023:

- Solicitar la indexación en SciELO y ESCI.
- Realizar la marcación de los artículos de los volúmenes 12 y 13 en Marcalyc.
- Aumentar la cantidad de artículos de autores extranjeros.
- Evaluar y publicar el Nivel H/H5 medio de los autores.
- Establecer estrategias para aumentar los índices de citación de la revista.
- Garantizar la cantidad de artículos por número y la puntualidad en la publicación.
- Realizar convocatorias competitivas nacionales e internacionales.





06

Vinculación con la sociedad

PROYECTOS DE VINCULACIÓN CON SOCIEDAD 2022

La Vinculación con la Sociedad es la función sustantiva a través de la cual la Universidad pone en acción aquella parte de la misión y visión institucional que se encuentra declarada de forma discursiva, referente a que formamos profesionales que cuentan con condiciones para vincularse con la realidad del país para mejorarla, y que aspiramos a convertirnos en actores del mejoramiento social, lo cual busca lograr a través de una aproximación directa con la sociedad y de la interrelación de esta con la docencia e investigación. Es en esta área, en la que las facultades, las carreras, los docentes y estudiantes identifican los problemas y necesidades que enfrenta el país y sus habitantes y proponen soluciones viables para intentar reducirlos o solucionarlos.

Desde el año 2016 la UTE implementa una política de vinculación con la sociedad, que busca dejar atrás la época en que esta se entendía como actividades asistenciales aisladas y esporádicas e impulsar una visión articulada con los objetivos de desa-

rollo sostenible (ODS) y con la transformación de los territorios vulnerables que han sido priorizados.

En términos generales, se trabaja a partir de programas y proyectos que contemplan la implementación de 4 etapas, una fase de diagnóstico, otra de diseño de un plan de acción orientado a mitigar o superar los problemas detectados, en tercer lugar se ejecuta el proyecto (intervención) y finalmente se evalúan los resultados alcanzados, hallazgos que a su vez se utilizan para retroalimentar el programa y el proyecto. En todas las fases se promueve el trabajo colaborativo entre estudiantes, docentes y la comunidad.

En el año 2022 la Universidad, continuó con la implementación de 5 programas multidisciplinarios a los que se encuentran articulados los proyectos y acciones en este campo; 4 iniciaron sus actividades en 2016, a estos se suma un nuevo programa denominado *Violencia contra la mujer y el derecho de acceso a la justicia*, el cual responde a los objetivos de desarrollo sostenible 5: igualdad de género y 16: promover sociedades justas, pacíficas e inclusivas.

GRÁFICO 11

Líneas de Intervención de los Programas de vinculación con la sociedad

Arquitectura, Hábitat y Patrimonio	Salud y Medio Ambiente	Turismo y Servicios Sostenibles	Cadena de Valor	Violencia contra la mujer y derecho de acceso a la justicia
<ul style="list-style-type: none"> Reconstrucción de identidades y definición de procesos arquitectónicos y patrimoniales. 	<ul style="list-style-type: none"> Generación de planes integrales de gestión de riesgos ambientales. Promoción y prevención de la salud, basada en evidencia científica. 	<ul style="list-style-type: none"> Generación de fuentes de empleo en los territorios priorizados a través del turismo sostenible. 	<ul style="list-style-type: none"> Fortalecimiento de las actividades desarrolladas agregando valor a los productos y servicios ofertados. 	<ul style="list-style-type: none"> Asesoramiento jurídico profesional, gratuito y confidencial a mujeres en situación de violencia en cualquier ámbito.

En el año 2022, después de la prolongada pandemia de COVID-19, que derivó en la suspensión temporal de gran parte de las actividades presenciales y visitas *in situ*, la universidad aprobó e inició la implementación de 11 proyectos de vinculación elabora-

dos por las facultades en el marco de la X Convocatoria de Proyectos de Vinculación con la Sociedad, iniciativas en las que han participado directamente 462 estudiantes y 66 docentes.



Foto: Proyecto de Vinculación con la sociedad cantón Mejía, ubicado al sur de la provincia de Pichincha

Tabla 27
Proyectos de vinculación con la sociedad 2022

PROYECTO	TERRITORIO	SEDE	FACULTAD	ESTUDIANTES	DOCENTES
1. Mejoramiento de las condiciones de habitabilidad a través del asesoramiento técnico en infraestructura y vivienda en el barrio Miranda Mirador Sur, parroquia de Amaguaña, Quito, 2022-2023.	Amaguaña	Quito	Arquitectura y Urbanismo	30	8
2. Desarrollo de modelos de gestión turística y gastronómica para la comunidad ancestral la Toglá.	Pichincha	Quito	Ciencias Gastronómicas y Turismo	102	3
3. Desarrollo de modelos de negocio para la incubación y fortalecimiento de emprendimientos impulsados por el sector productivo y de servicios de la provincia de Pichincha, 2022-2024	Pichincha	Quito	Ciencias Administrativas	67	7

PROYECTO	TERRITORIO	SEDE	FACULTAD	ESTUDIANTES	DOCENTES
4. Desarrollo de un plan de gestión para los talleres mecánicos automotrices en la cabecera cantonal de Mejía (Machachi) 2022-2024.	Mejía	Quito	Ciencias de la Ingeniería e Industrias	49	3
5. Desarrollo de una propuesta de mejoramiento de los procesos productivos de la asociación 21 de enero del cantón Mejía, 2022-2024.	Mejía	Quito	Ciencias de la Ingeniería e Industrias	35	11
6. Diseño y validación de un modelo de gestión empresarial para las asociaciones textiles del cantón Santo Domingo, 2022-2024.	Santo Domingo	Santo Domingo	Ciencias Administrativas	12	4
7. Estrategia de branding y educación administrativa financiera orientada a las unidades de economía popular y solidaria en la provincia de Pichincha, 2022-2024.	Pichincha	Quito	Ciencias Administrativas	15	10
8. Estrategias de prevención primaria de enfermedades orales, mentales y dermatológicas en individuos en situación de vulnerabilidad del Patronato Municipal San José de la ciudad de Quito.	Quito	Quito	Ciencias de la Salud	53	12
9. Mejoramiento de las actividades productivas de los beneficiarios del área de servicio social, de la empresa pública provincial Santo Domingo Construye-EPCO del GAD provincial de Santo Domingo de los Tsáchilas, 2022-2024.	Santo Domingo de los Tsáchilas	Santo Domingo	Ciencias Administrativas	35	5
10. Propuesta de fortalecimiento de las acciones que lleva a cabo el Banco de Alimentos de Quito, mediante el diagnóstico situacional, propuesta de mejora de gestión administrativa y procesos para los colaboradores y voluntarios, 2022-2024.	Quito	Quito	Ciencias Gastronómicas y Turismo	19	1
11. Propuesta de intervención para la identificación y puesta en valor del patrimonio inmaterial en el cantón Rumiñahui, 2022-2024.	Rumiñahui	Quito	Ciencias Administrativas	45	2
Total				462	66

Fuente: Dirección de Vinculación



Foto: Proyecto de Vinculación con la sociedad cantón Mejía, ubicado al sur de la provincia de Pichincha

PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES

Las prácticas pre profesionales, laborales y de servicio comunitario, son actividades de aprendizaje que deben cumplir todos los estudiantes de grado antes de titularse y están orientadas al desarrollo de habilidades y destrezas indispensables para alcanzar un adecuado ejercicio profesional. Estas prácticas se efectúan en escenarios de aprendizaje diversos: en instituciones o empresas, públicas o privadas, en

organismos nacionales o internacionales o directamente a través de actividades de servicio comunitario.

En el año 2022, 780 estudiantes realizaron sus prácticas pre profesionales laborales y 620 las de servicio comunitario, de las cuales 462 se efectuaron en el marco de los proyectos aprobados.



Tabla 28

Número de estudiantes que realizaron sus prácticas pre profesionales 2022

FACULTAD	LABORALES	SERVICIO COMUNITARIO
Arquitectura y Urbanismo	66	36
Ciencias Administrativas	207	210
Ciencias de la Ingeniería e Industrias	267	136
Ciencias de la Salud Eugenio Espejo	4	40
Ciencias Gastronómicas y Turismo	78	166
Ciencias, Ingeniería y Construcción	2	30
Derecho y Ciencias Sociales	156	2
Total	780	620

Fuente: Dirección de Vinculación



ALIANZAS ESTRATÉGICAS

La Dirección de Vinculación en 2022 en coordinación con las facultades gestionaron la suscripción de 33 nuevos convenios interinstitucionales, de los cuales el 15 % corresponden a convenios marcos de coo-

peración interinstitucional, el 31 % a convenios para el desarrollo de prácticas preprofesionales laborales, el 24 % para el desarrollo de pasantías, el 27 % para prácticas preprofesionales mixtas (remuneradas y no remuneradas) y el 3 % a un convenio específico con la Fiscalía General del Estado.

Tabla 29
Suscripción de nuevos convenios 2022

Convenio marco de cooperación interinstitucional	
1.	Alternativas de Producción, Reproducción e Insumos Ganaderos-APRIG
2.	Colegio de Ingenieros Automotrices de Pichincha-CIADP
3.	Fundación Avsi
4.	La Akademia
5.	Zoológico Isla Tapir
Convenio de pasantías (remuneradas)	
6.	Andean Travel Company-Atc
7.	Cámara de Comercio de Quito
8.	Compañía Otecel S. A.
9.	Compañía Rosaprima Cía. Ltda.
10.	Desarrollo Empresarial Lógico Técnico Administrativo Montero Deltamontero S. A.

11.	Empresa Pública Metropolitana de Agua Potable y Saneamiento-EPMAPS.
12.	Sbie Consultoría dde Software Cía. Ltda. (Stackbuilders).
13.	Sicontac Center S. A. (Sicobra)
Convenio de prácticas preprofesionales (sin remuneración)	
14.	Clínica Veterinaria Dino Sur
15.	Clínica Veterinaria Scooby Doo
16.	Clínica Veterinaria y Estética Canina Bulldog
17.	Corporación Unir-Hoja de Ruta
18.	Dirección de Industria Aeronáutica de la FAE-DIAF
19.	Empresa Pública de Servicios Postales del Ecuador-SPE EP
20.	Empresa Pública Mancomunada Trópico Húmedo-EPMTH
21.	Fundación Ecológica Chanchay
22.	Laboratorio SenseLab
23.	Servicio Nacional de Derechos Intelectuales-Senadi
Convenio de prácticas y pasantías (mixto)	
24.	Ambacar Cía. Ltda.
25.	Asistencia y Previsión Assis Prev S. A.
26.	Compañía Flor Eterna Sisa Huiñai S. A.
27.	Compañía Growflowers Producciones S. A.
28.	Compañía Mysticflowers S. A.
29.	Compañía Sueños de los Andes Bouquetandes S. A.
30.	Conauto C. A.
31.	Foodix S.A.S. (Burger Chios)
32.	Levapan del Ecuador
Convenio específico	
33.	Fiscalía General del Estado

Fuente: Dirección de Vinculación (Fecha corte: marzo 2023)

EVENTOS Y VOLUNTARIADO

La Dirección de Vinculación en coordinación con las facultades y distintas áreas de la Universidad, organizó en 2022 un total de 155 eventos, que se detallan en el tabla 30, que tienen por objetivo, entre otros, difundir y fortalecer la ejecución de eventos de alcance internacional, nacional y regional, realizados por las facultades con la participación de la sociedad, que organiza y ejecuta eventos de ámbito académico, científico y cultural.

Tabla 30
Eventos coordinados por la Dirección de Vinculación 2022

TIPO DE EVENTOS	NÚMERO
Académicos	149
Científicos	1
Eventos promocionales y de difusión	1
Sociales-voluntariado	3
Otros	1
Total	155

Fuente: Dirección de Vinculación (Fecha corte: marzo 2023)

Finalmente, durante 2022 la Dirección de Vinculación organizó en el Club Campestre de la UTE, un día de recreación para los niños, niñas y jóvenes del Hogar San Vicente de Paúl. En la jornada participaron 55 niños y adolescentes de entre 2 y 17 años y

15 cuidadoras del Hogar) quienes, entre otras actividades disfrutaron del Clown Hospitalario, la actividad culminó con la presentación de una obra de teatro del grupo UTE.



07

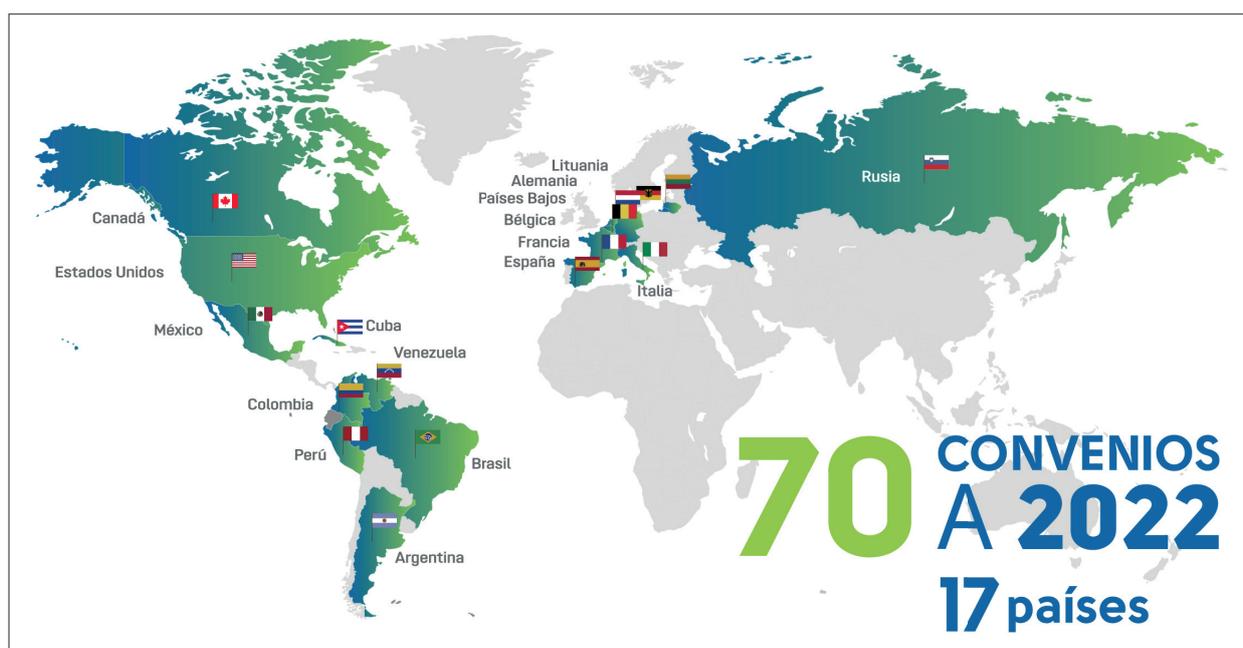
Relaciones internacionales

Cuando en la Ley Orgánica de Educación Superior (LOES) se define pertinencia, esta no se restringe a que la educación responda a las necesidades de la planificación nacional y al régimen de desarrollo del país, sino que también señala que debe estar vinculada a las expectativas y necesidades de la sociedad en general, lo que implica asumir que el sistema se inserta en un mundo globalizado o mundializado.

En este punto, es oportuno recordar que ya a fines de la década de 1990 la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura, UNESCO (1998), en la Declaración Mundial sobre la Educación Superior para el siglo XXI, enfatizaba la necesidad de reconocer la internacionalización como un factor clave para el desarrollo social y como una transformación que anima a asumir una nueva visión educativa. De esta forma, la educación superior actual enfrenta, entre otros, el doble desafío de promover en los estudian-

tes, tanto la adquisición de competencias profesionales específicas como globales, referidas a la comprensión de los fenómenos emergentes, al entendimiento intercultural y de los procesos políticos globales, al compromiso con el desarrollo humano sostenible, al manejo de la incertidumbre, y el despliegue de habilidades tecnológicas, resultado del aprendizaje, que son fundamentales para los futuros profesionales. Asimismo, en el campo de la investigación se requiere crear programas que mejoren la colaboración internacional entre las universidades, la obtención de fondos concursables que faciliten la participación de los científicos en investigaciones en red y en conferencias internacionales orientadas a difundir el conocimiento generado.

En este contexto, desde el año 2016 la universidad, en general, y el Rector Ricardo Hidalgo, en particular, han impulsado la creación y consolidación de una Dirección de Relaciones Internacionales orientada a



gestionar iniciativas de cooperación y colaboración internacional que promuevan la movilidad de estudiantes, profesores-investigadores, la generación de alianzas estratégicas con pares internacionales del más alto nivel, el desarrollo de proyectos de formación de doble titulación, la implementación de investigación en red y la búsqueda de financiamiento para la ejecución de proyectos entre otros. Acciones que a su vez buscan mejorar la posición y reco-

nocimiento de la Universidad en el escenario regional y mundial.

MOVILIDAD ACADÉMICA

Durante el año 2022, 46 estudiantes y docentes realizaron actividades de movilidad internacional, según se detalla a continuación:

Tabla 31
Movilidad saliente y entrante docentes y estudiantes 2022

UNIVERSIDAD/ INSTITUCIÓN ORIGEN/DESTINO	PAÍS	ESTAMENTO	MOVILIDAD	N° PERSONAS
Universidad de Jena	Alemania	estudiante	entrante	2
Universidad del País Vasco	España	estudiante	entrante	2
Universidad Politécnica de Valencia	España	estudiante	entrante	1
Universidad de Sao Paulo	Brasil	estudiante	entrante	1
Universidad de Sevilla	España	estudiante	entrante	2
Programa ERASMUS		estudiante	entrante	20
CETT-Universidad Barcelona	España	estudiante	saliente	1
Restaurante Disfruta Barcelona	España	estudiante	saliente	1
Kaunas University of Technology	Lituania	docente	entrante	2
University of East Anglia	Inglaterra	docente	entrante	1
Universidad de la Cocina Mediterránea - Italia	Italia	docente	entrante	1
Universidad de Alcalá	España	docente	saliente	2
Universidad de Castilla La Mancha	España	docente	saliente	1
Kaunas University of Technology	Lituania	docente	saliente	5
Universidad San Ignacio de Loyola	Perú	docente	saliente	2
Programa Collaborative Online International Learning		docente	saliente	2
				46



Foto: en el centro Gintaras Dervinis y Virginijus Baranauskas, Jefe y Docente del Departamento de Automatización de la Universidad Tecnológica de Kaunas (KTU), de Lituania, quienes visitaron la Facultad de Ciencias de la Ingeniería e Industrias, dictaron varias conferencias y clases magistrales a los estudiantes de la carrera de Mecatrónica y participaron en la 'Jornadas de Ingeniería Mecatrónica'.

MASTER CLASS

El Programa Master Class Internacional nació en el año 2020, como una iniciativa que buscaba dar continuidad a las actividades de internacionalización en el contexto de la pandemia y del cierre de las fronteras a nivel mundial, se trata de una estrategia que ha continuado en el tiempo,

que permite aprovechar las oportunidades que brinda en la realización de conferencias y debates científicos y académicos. En 2022 se realizaron 173 *Master Class*, en las que participaron 156 expositores internacionales, 21 nacionales y un total de 18 586 asistentes. Con lo que se obtiene que desde el año 2020 se han efectuado 302 *Master Class*, en las que han participado 297 conferencistas internacionales, 200 nacionales y 29 607 asistentes.

Tabla 32
Detalle del Programa Master Class Internacional

FACULTAD / UNIDAD ACADÉMICA/ DIRECCIÓN	N°	EXPOSITORES INTERNACIONALES	EXPOSITORES NACIONALES	ASISTENTES
Arquitectura y Urbanismo	9	8	1	597
Ciencias Administrativas	8	9	3	914
Ciencias de la Ingeniería y Construcción	13	13	1	1 427
Ciencias de la Ingeniería e Industria	38	27	12	2 703
Ciencias de la Salud Eugenio Espejo	30	38	23	3 796
Ciencias Gastronómicas y Turismo	10	7	24	1 463
Derecho y Ciencias Sociales	37	34	46	3 476
Educación en Línea	2	0	2	95
Observatorio de Género	20	9	6	1 121
Dirección de Vinculación	1	0	0	300
Dirección de Investigación	1	1	0	84
Biblioteca	4	10	3	610
TOTAL	173	156	121	16 586



Dra. Adriana Ocampo
DIRECTORA DEL PROGRAMA DE CIENCIA DE LA NASA SEDE DEL DIRECTORIO DE MISIONES CIENTÍFICAS EN LA DIVISIÓN DE CIENCIAS PLANETARIAS

- Administradora del Programa Nuevas Fronteras de la NASA, Washington DC (EEUU).
- Doctora en Geología por la Vrije Universiteit (Amsterdam). Máster en Geología Planetaria por California State University (EEUU), Geóloga por la California State University (EEUU).
- Su área de conocimiento dentro de las Ciencias Espaciales es la Geología Planetaria. Usando imágenes satelitales descubrió a Chicxulub, un cráter del impacto que provocó una extinción masiva en nuestro planeta, incluyendo la extinción de los dinosaurios hace 66 millones de años.
- Ha participado en numerosas misiones para la investigación del Sistema Solar, destacando la sonda espacial Juno, que orbita a Júpiter, la misión New Horizons a Plutón y OSIRIS-REx, que traerá muestras del asteroide 'Bennu' en 2023.
- Ejecutiva del Programa de la Misión 'Lucy' que el 16 de octubre de 2021 despegó desde Cabo Cañaveral (EEUU), para exploración de los asteroides conocidos como 'Troyanos'.
- También ha sido galardonada con diferentes premios y reconocimientos a nivel global, incluyendo el reconocimiento por la revista Discovery de los 50 científicos más importantes del planeta. Además, un asteroide lleva su nombre debido a sus enormes contribuciones en la exploración espacial.

CONFERENCIAS POR EL DÍA INTERNACIONAL DE LA MUJER Y LA NIÑA EN LA CIENCIA
MISIÓN LUCY: EXPLORANDO LO INEXPLORADO

10 de febrero de 2022
14h00

UTE MasterClass Internacional UTE ORGANIZADOR DE GÉNERO

Sesión en vivo ONLINE ZOOM



Marlina Murillo Segura

- Ingeniera Civil con mención en Estructuras y Construcción de la Universidad de Chile.
- Diploma de Postítulo en Diseño contra Incendios y es egresada del Magister en Ingeniería Sísmica, de la misma casa de estudios.
- Vicepresidenta del Consejo Civil y de la Red de mujeres ingenieras del Colegio de Ingenieros de Chile.
- Integrante del comité técnico del ICHA. Perteneció a la AICE y al Instituto de Ingenieros de Chile.
- Directora del Instituto de la Construcción, participa en el Consejo de Normalización, en el Comité de Economía Circular y en el Subcomité de Contenidos mínimos del Código Modelo Sísmico para América Latina y El Caribe.
- En cuanto a su experiencia laboral, ha trabajado en consultoras de ingeniería, en el área de innovación en el sector metalmeccánico.

VOCACIÓN STEM PARA NIÑAS

25 de octubre de 2022
10h00

zoom <https://cedia.zoom.us/j/84984123654>

UTE ORGANIZADOR DE GÉNERO UTE ESCUELA DE INGENIEROS DE CHILE

CRISTINA BUSTO (COORDINADORA) MUJERES Y LAS MUJERES EN INGENIERÍA



Lala Pasquinelli

- Artista visual, activista, comunicadora, poeta, abogada y feminista.
- En el 2015 fundó "Mujeres Que No Fueron Tapa", movimiento de arte y activismo.
- En 2017 ganó una beca para un seminario de innovadores culturales en Salzburgo.
- Organiza el Festival de Hackeo Estereotipos propuesta pedagógica que acerca esta temática a escuelas, universidades y espacios educativos.
- Perteneció al grupo Economía Feminista y en 2019, como especialista en Derecho trabajó el proyecto de ley para que el Estado garantice el acceso de forma gratuita a productos menstruales a mujeres y niñas de bajos recursos.
- En 2021 es una de las protagonistas de "VOCES" de El Entertainment TV, documental para cuestionar los estereotipos y que quiere romper con los cánones de belleza.
- Es co autora del libro #NosTenemos, Historias de Sororidad.

CONFERENCIA
ESTEREOTIPOS DE GÉNERO EN LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN

09 de junio de 2022
15h00

UTE MasterClass Internacional UTE ORGANIZADOR DE GÉNERO

Sesión en vivo ONLINE ZOOM



CONFERENCIA
LOGÍSTICA Y CADENA DE SUMINISTRO: DESARROLLO DE SOLUCIONES PARA EL SECTOR AGROALIMENTARIO EN PRODUCTOS DE VALOR PARA MERCADOS GLOBALES

UTE MasterClass Internacional UTE FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS

19 de mayo de 2022
10h00

Sesión en vivo ONLINE ZOOM



PANEL POR DÍA DEL ADN
ADN Y SALUD

UTE CIBIO CENTRO DE INVESTIGACIÓN GENÉTICA Y GENÓMICA UTE CEMIBO CENTRO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA UTE MasterClass Internacional

25 de abril de 2022
09h00 a 14h00

Sesión en vivo ONLINE ZOOM

CONVENIOS

Durante 2022 suscribimos 15 nuevos convenios de cooperación con instituciones extranjeras de reconocida trayectoria, entre los que destacan la Universidad de Buenos Aires y la Universidad de Barcelona. Estos acuerdos buscan favorecer el desarrollo de actividades académicas, de investigación y de vinculación conjunta, así como la búsqueda y acceso a fondos de financiamiento internacional y la movilidad de estudiantes y docentes.

EMBAJADAS Y VISITAS OFICIALES

Otro ámbito de trabajo de la Dirección de Relaciones Internacionales es la identificación y difusión de oportunidades de formación en el extranjero por medio de las embajadas y organismos internacionales especializados, en esta línea en 2022 continuamos realizando actividades conjun-

tas con la Agencias Erasmus Mundus y Campus France quienes desplegaron diversas charlas informativas dirigidas a titulados y estudiantes de los últimos niveles, con el propósito de que conocieran la oferta de programas y becas para estudios de posgrado en el extranjero.

A su vez, durante el año 2022 la Universidad recibió la visita oficial de embajadores y delegaciones de distintas universidades. En los encuentros se analizaron las oportunidades de colaboración con cada uno de los países e instituciones.

Finalmente, entre las iniciativas financiadas con recursos internacionales destacan dos proyectos de la Facultad de Ciencias, Ingeniería y Construcción:

- Proyecto "Nature-based living-lab for interdisciplinary practical and research semester on sustainable development and environmental protection in the Amazon Rainforest". Financiamiento
- Programa ERASMUS MUNDUS € 75 256. Proyecto "Diseño Conceptual, del Sistema y de Detalle para el Laboratorio de Caracterización de Materiales de la Universidad UTE", Financiamiento FULBRIGHT, por USD 15 000.



Foto: (izquierda a derecha) Decana Rina Pazos; Embajador de Japón, Keiichiro Morishita; Rector Ricardo Hidalgo Ottolenghi; Agregada Cultural, Hinano Terasaka y Patricia Lozada, Directora de Relaciones Internacionales.



Foto: (de izquierda a derecha) Decano de la FCIC, Carlos Ávila; Decana de la FCII, María Belén Jácome; Decana de la FCA, Lucy Rosero; Vicerrectora, Verónica Guerra; Ana Costa Freitas, Rectora de la Universidad de Évora; Sandra Soares, Prorectora de la Universidad de Aveiro (ambas de Portugal) y Decano de la FCGT, Juan Pablo Holguín.

UTE DIRECCIÓN DE RELACIONES INTERNACIONALES

¿QUIERES PARTICIPAR EN PROGRAMAS DE POSGRADOS?

Estudia en la Universidad de Wageningen (Países Bajos)

📅 Jueves, 5 de mayo de 2022
🕒 11:30
📍 Zoom



08

Bienestar Estudiantil

De acuerdo con la Ley Orgánica de Educación Superior (LOES, art. 84) y la última modificación del Estatuto de la UTE, aprobada por el Consejo Universitario el 24 de junio de 2022, la Dirección General del Estudiante, se transforma en la Dirección General de Bienestar Universitario, responsable de: “proponer, promover, ejecutar y evaluar las políticas y acciones para propiciar el desarrollo, mejora continua e integral de los miembros de la comunidad universitaria, fomentando su involucramiento en todos los ámbitos de la vida universitaria” (Estatuto, 2020, art. 87), instancia que a su vez promueve los derechos de los distintos estamentos y que implementa los programas y servicios de orientación vocacional y profesional, así como las becas y ayudas económicas. Esta dirección, según el organigrama está integrada por las áreas de: Bienestar estudiantil, Bienestar docente y administrativo y Becas. Durante el año 2022, la Dirección de Bienestar Universitario cumpliendo con lo establecido en la LOES y en el Estatuto imple-

mentó 5 programas y 77 actividades orientadas a promover la adopción de estilos de vida saludables, la sexualidad responsable, la prevención del consumo de drogas, tabaco y alcohol y la construcción de un ambiente libre de todas las formas de acoso y violencia.

PROGRAMAS DE BIENESTAR

A continuación, se presentan los programas impulsados por la Dirección de Bienestar Universitario.

Socialización de los programas y servicios de la Universidad UTE. Los estudiantes que ingresan a la institución en cada período académico participan de una inducción orientada a garantizar que los nuevos estudiantes conozcan los servicios, programas y proyectos de bienestar universitario. En el año 2022 participaron 768 estudiantes, 93 docentes y 69 administrativos.



Programa de igualdad de oportunidades y no discriminación. El objetivo de esta iniciativa es promover la igualdad de oportunidades, con énfasis en los grupos de atención prioritaria y en la población históricamente excluida.

Programa de acompañamiento y desempeño integral. Este programa busca disminuir la tasa de deserción y rezago, y aumentar la tasa de promoción y eficiencia terminal, mediante la implementación de 2 líneas de acción prioritarias:

- **Adaptaciones curriculares.** Con el objeto de garantizar la igualdad de oportunidades, la Universidad diseña e implementa adaptaciones curriculares orientadas a los estudiantes con discapacidad o con necesidades educativas especiales. En esta área en 2022 se realizaron 26 ajustes curriculares,
- **Tutorías.** La Universidad UTE ofrece tutorías gratuitas e integrales, aquellos estudiantes que se encuentran en situación de riesgo de deserción o rezago, específicamente se brindan tutorías académi-

cas, de asignatura y especiales, las que en términos generales están orientadas a facilitar el logro de los resultados de aprendizaje y abordar aquellos factores personales que pueden estar incidiendo en un bajo desempeño estudiantil. En el año 2022, 1473 estudiantes se beneficiaron de este programa.

Programa de salud integral. El programa tiene como propósito velar por la salud física y mental de la comunidad universitaria. En el año 2022 se desarrollaron talleres sobre salud, sexual y reproductiva; alimentación saludable y salud mental, en los cuales participaron 1326 integrantes de la comunidad universitaria de las sedes de Quito y Santo Domingo.

Programa de prevención del consumo de drogas, tabaco y alcohol. Se trata de un programa permanente que tiene el objetivo de prevenir el consumo de drogas, tabaco y alcohol en la comunidad universitaria. En el año 2022, participaron 1224 estudiantes.



SERVICIOS

La Universidad en el año 2022 ofreció 6 servicios gratuitos a los estudiantes de grado y posgrado, los que se detallan a continuación:

Orientación psicológica. El servicio de atención psicológica atendió de forma gratuita a 293 personas en 2022 y con un total de 400 atenciones, de estas el 86 % corresponden a intervenciones de corta duración y el 14 % a asesorías.

Orientación vocacional. En el año 2022, 105 personas solicitaron el servicio gratuito de orientación vocacional, 70 en la sede Quito y 35 de la sede Santo Domingo.

Servicio de atención médica. La Universidad actualmente cuenta con 3 centros médicos que brindan atención gratuita a la comunidad universitaria, 2 de ellos están ubicados en la sede Quito, uno en cada campus, y el tercero en la sede Santo Domingo. En el año 2022, se atendieron a un total de 2921 pacientes, incluyendo estudiantes de grado y posgrado, docen-

tes, personal administrativo, familiares y personas externas a la UTE.

Servicio odontológico. La Universidad cuenta con 2 Clínicas de Servicios Odontológicos Universitarios (SERODU), a través de los cuales brinda atención especializada en ortodoncia, rehabilitación oral, implantología, periodoncia, odontopediatría, cirugía bucal y maxilofacial. En el año 2022 se efectuaron 19 228 atenciones a 6 101 pacientes.

Seguro estudiantil de vida y accidentes personales. La Universidad UTE ofrece a todos sus estudiantes de grado y posgrado un seguro estudiantil de vida y accidentes personales, que incluye las siguientes coberturas: a) póliza de vida: fallecimiento por cualquier causa USD 2000 y por accidente USD 5000, b) póliza de accidentes personales: cobertura ambulatoria y hospitalaria hasta USD 5000, c) beca estudiantil por muerte accidental del representante legal del estudiante.

Lactario. Como parte de los beneficios que brinda la Universidad UTE a sus emplea-

Tabla 33
Número de pacientes atendidas en los centros médicos

PACIENTES	MUJERES	HOMBRES	TOTAL
Administrativos	251	115	366
Docentes	121	133	254
Estudiantes	1220	770	1990
Familiar	4	6	10
Externos	8	18	26
Otros	145	130	275
Total	1749	1172	2921

dos, estudiantes y visitantes, se implementó las salas de apoyo a la lactancia materna, para que las mujeres puedan cumplir con las recomendaciones de la OMS de amamantar por dos años o más y de manera exclusiva con leche materna.

Huellas de Ternura. La Universidad UTE cuenta con un centro de educación inicial

especializado en la atención de niños y niñas de 3 meses a 5 años, ubicado en el campus occidental UTE. El centro está organizado en 5 secciones: Maternal 1 (3 a 11 meses), Maternal 2 (1 a 2 años), Maternal 3 (2 a 3 años), Prebásica 1 (3 a 4 años) y Prebásica 2 (4 a 5 años). En el año 2022 contó con 13 niños y 15 niñas, de diferentes edades.

Tabla 34
Número de pacientes atendidos en SERODU

SERODU	ATENCIONES	PERSONAS
Marianitas	11786	4316
Rumipamba	7442	1785
Total	19228	6101



PROGRAMA DE BECAS

La Universidad UTE ofrece un amplio programa de becas y ayudas económicas, financiadas con recursos propios y con las asignaciones que recibe anualmente del Estado. Nuestro programa de becas tiene como objetivo garantizar a todos los actores del Sistema de Educación Superior las mismas posibilidades en el acceso, permanencia, movilidad, egreso y titulación, sin discriminación de ninguna clase, con el fin de garantizar el principio de igualdad de oportunidades. En el año 2022 se otorgaron un total de 5031 becas, ayudas económicas y descuentos, por USD 7 313 317. A continuación, se presentan las becas que oferta la Universidad.

Becas financiadas por la UTE

Ayudas económicas y becas laborales: dirigida a administrativos y docentes de la UTE, así como a sus hijos y cónyuges (beca del 25 % al 75 %).

Beca cultural: concedida a estudiantes que participan en las agrupaciones culturales de la Universidad (beca del 25 % al 75 %).

Beca deportiva: dirigida a deportistas de alto rendimiento (beca del 25 % al 75 %).

Becas para personas con discapacidad: orientada a estudiantes con una discapacidad mayor al 40 % evaluada por el CONADIS o MSP (75 % del arancel).

Beca rendimiento académico: beneficio otorgado a estudiantes de destacada trayectoria académica (hasta el 75 %).

Beca por situación calamitosa: otorgada a estudiantes que atraviesen por un caso fortuito o de fuerza mayor que les impida financiar sus estudios (beca del 25 % al 75 %).

Beca por representación estudiantil: otorgada a estudiantes que han sido elegidos representantes principales o alternos ante el Consejo Universitario o que forman parte de la directiva de la Federación de Estudiantes (beca del 50 % al 75 %).

Becas por Convenio: son aquellas que se conceden en virtud de los acuerdos, convenios o demás instrumentos de cooperación suscritos entre la Universidad e instituciones u organismos públicos, privados o internacionales.

Descuento de admisión. administrado por la Dirección General de Admisiones, se aplica en el caso de los aspirantes que presenten problemas transitorios de liquidez para que puedan obtener un descuento de entre el 5 % y 25 % del arancel.

Becas financiadas por el Estado

Becas por Condición Económica: otorgada a estudiantes de recursos económicos insuficientes que postulan directamente a nuestra Universidad UTE. El porcentaje otorgado cubre del 25 % al 75 % del arancel y este depende del quintil de ingreso del estudiante y su familia (INEC) (Quintil 1, 2 y 3: Beca del 75 % del arancel, quintil 4: 50 % y quintil 5 hasta un ingreso per cápita equivalente a 2 remuneraciones básicas unificadas: 25 %).

Becas SNNA: beca total o parcial concedida a los aspirantes que aceptan un cupo en la UTE a través del Sistema Nacional de Nivelación y Admisión (SNNA-SENESCYT). El porcentaje de la beca fluctúa entre el 100 % de la matrícula y arancel y el 25 % al 75 % del arancel.

Tabla 35
Becas, ayudas económicas y descuentos

FINANCIAMIENTO/ TIPO DE BECA O AYUDA ECONÓMICA	2021-1		2022-2		TOTAL	
	Nº	MONTO \$	Nº	MONTO \$	Nº	MONTO \$
Estado	2 086	3 331 689	1 995	3 082 906	4 081	6 414 594
Beca condición económica	621	861 770	635	832 664	1 256	1 694 434
Beca SNNA	1 465	2 469 919	1 360	2 250 242	2 825	4 720 161
UTE	423	389 848	527	508 875	950	898 723
Ayuda económica (descuento inicio de carrera)	230	143 328	318	223 514	548	366 843
Beca condición económica	8	3 244	7	2 987	15	6 231
Beca cultural	31	33 166	35	38 423	66	71 589
Beca deportiva	30	33 007	45	51 180	75	84 187
Beca laboral de grado	17	27 006	12	17 875	29	44 881
Beca mérito académico*	3	5 639	10	20 720	13	26 359
Beca para personas con discapacidad	16	20 842	12	17 319	28	38 162
Beca rendimiento académico	43	62 554	33	39 986	76	102 539
Beca situación calamitosa	42	55 862	41	55 382	83	111 244
Beca ucrania (convenio)			12	38 065	12	38 065
Representación estudiantil	3	5 199	2	3 425	5	8 624
	2 509	3 721 537	2 522	3 591 780	5 031	7 313 317

Estatuto art. 32, numeral 27



CULTURA

La cultura y la diversidad cultural es un factor e indicador de desarrollo humano y juega un papel primordial en el logro de la paz y del desarrollo sostenible. Desde esta visión la Universidad promueve su fortalecimiento, y aspira que en un corto tiempo logremos consolidarnos como un espacio de expresión y despliegue de las diferentes modalidades artísticas.

En el año 2022 contamos con 5 grupos culturales permanentes, los que se detallan a continuación.

Coro polifónico UTE. Nace en el año 1990 con la finalidad de que los estudiantes se vinculen con el arte a través del canto coral. Dirigido por la maestra Cecilia Tapia Samaniego, desde hace 29 años, soprano de reconocida trayectoria musical. El Coro cuenta con un amplio repertorio, en el que ocupa un lugar central la música clásica

universal, la latinoamericana y la ecuatoriana, durante su existencia se ha presentado en escenarios de Ecuador, Perú, México, Colombia, Polonia, Rusia, Cuba, Costa Rica, Argentina y Chile. En el año 2022 contó con 78 estudiantes y realizó 41 presentaciones, entre las que destacan la participación en el festival internacional de Bali, Indonesia (virtual) y en el Festival Museo a Coro, organizado por la fundación Vive en Arte y el Sistema de Museos de Quito, Ecuador.

Estudiantina. Grupo musical creado en 1994, utiliza instrumentos de corte andino, clásico y electrónico. Dirigido por Juan Tobar, en ella participan 18 estudiantes de 5 facultades.

Grupo de Danza Folklórica. El grupo de Danza cuenta con 20 años de trayectoria y está



especializado en el rescate de los ritmos y bailes ancestrales de los pueblos indígenas, afroecuatorianos, montubios y mestizos del Ecuador, de esta forma aporta a mantener vivo el patrimonio intangible del país. Durante el año 2022 realizó 8 presentaciones y estuvo integrado por 23 estudiantes.

Grupo de Teatro. Desde el año 2018 la agrupación está a cargo de Francisco Bedoya, y en ella participan 15 estudiantes de distintas carreras.

La Tuna Universitaria UTE. Esta agrupación cultural se crea el 7 de diciembre del 2018 a

partir de una iniciativa rectoral que buscaba recrear en Ecuador una tradición universitaria que cuenta con más de ocho siglos de vida. Con gran realce, la tuna UTE celebró su nacimiento con un viaje a la Universidad de Salamanca-España y durante 2023 tiene planificada una segunda gira por Europa. Actualmente es dirigida por Roberto Erazo y en ella participan 8 estudiantes.

Finalmente, la sede de Santo Domingo cuenta con tres grupos culturales, liderados por estudiantes de las diferentes carreras.



DEPORTES

La Dirección de Deportes de la UTE en el año 2022, continuó con la reactivación de los clubes deportivos, de los servicios de gimnasio y de las escuelas permanentes de baloncesto, cheerleaders, fútbol y voleibol, actividades que contribuyen a promover la adopción de estilos de vida saludables. Entre las actividades desarrolladas destacan:

Campeonato vacacional de baloncesto. En 2022 se implementó un campeonato de baloncesto el que contó con la participación de 33 niños de ocho a 14 años.

Copa Confraternidad UTE 2022. Durante el año se realizó la Copa Confraternidad de baloncesto, cuyo objetivo fue estrechar lazos deportivos con universidades de la provincia de Pichincha, en esta actividad participaron cinco equipos masculinos y cuatro equipos femeninos. La Universidad UTE obtuvo el título de Campeón en esta última categoría.

Cheerleaders. Durante el año 2022, el grupo de cheerleaders de la UTE realizó diversas presentaciones en instituciones educativas

públicas y particulares. A su vez, obtuvo destacadas posiciones en los campeonatos que se detallan a continuación:

- Primer Lugar en la Competencia Nacional Blaze Challenge Championship Cheerleading & Dance 2022 (mayo, Quito-Ecuador).
- Primer Lugar en la Competencia Nacional Xtreme Championship 2022 (julio, Baños-Ecuador)
- Primer Lugar en la Competencia Nacional Inter clubes Lifecheer Championship 2022, Realizada (agosto, Quito-Ecuador)
- Segundo Lugar en la Competencia UCA National Experience 2022, (noviembre en Guayaquil-Ecuador).

Fútbol. Durante el año 2022 se organizó el Torneo interfacultades, el primer lugar lo obtuvieron las facultades de Ciencias de la Ingeniería e Industrias y de Derecho y Ciencias Sociales, en las categorías masculino y femenino, respectivamente.



09

Gestión institucional



GESTIÓN INSTITUCIONAL

La gestión institucional, en el caso de las universidades, está referida a los planes, políticas, programas, mecanismos y procedimientos orientados a organizar las actividades, recursos humanos, financieros y activos de la institución, con base en la misión, visión y objetivos de largo y corto plazo declarados. Por ello, en esta sección se incluye una presentación de la estructura organizacional, del sistema de gobierno, de los estados financieros auditados y de la infraestructura con la que contamos para el cumplimiento de las funciones sustantivas.

Estructura orgánica

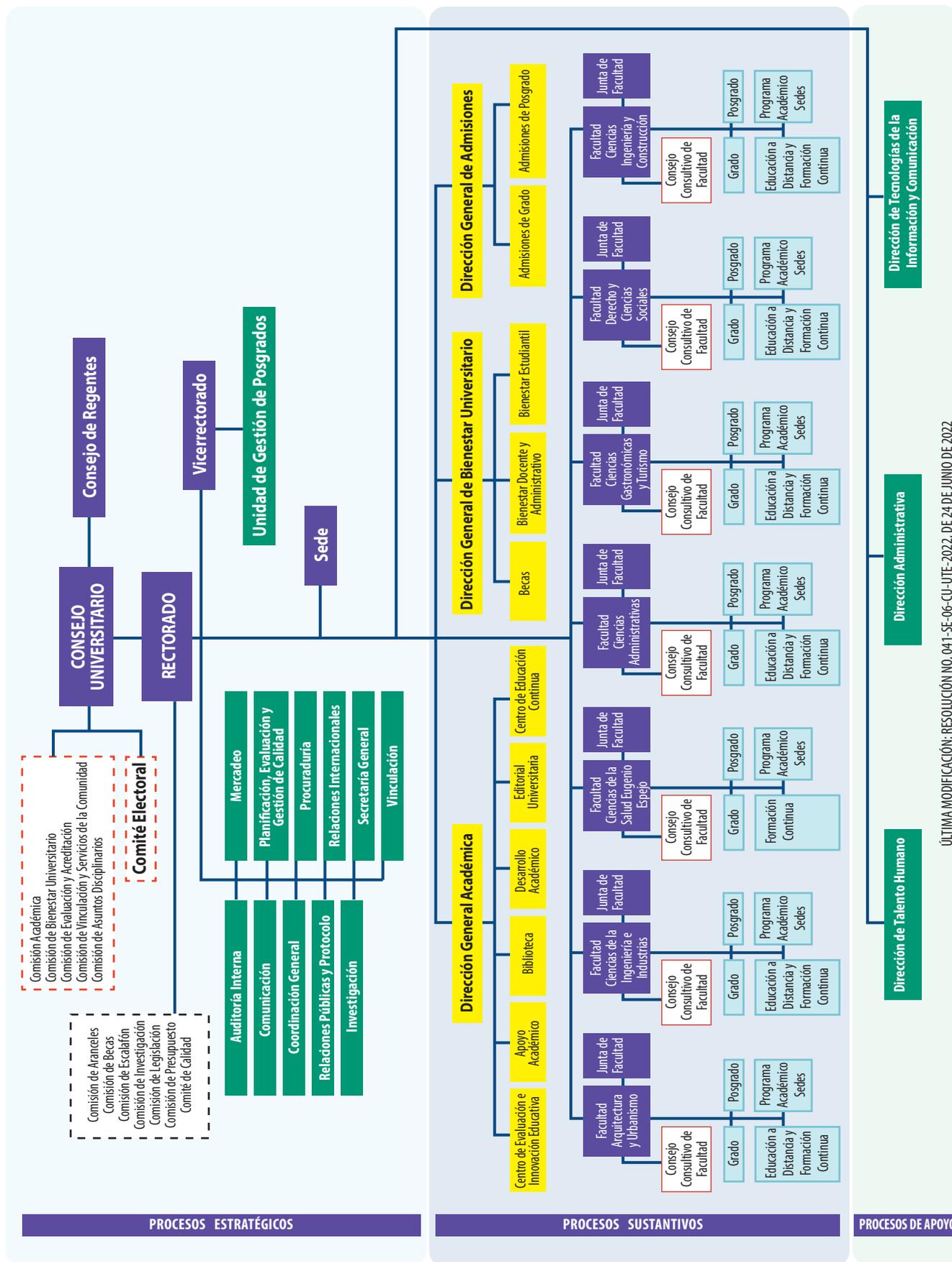
Para cumplir la misión, visión y objetivos estratégicos, el Consejo Universitario de la UTE aprobó mediante Resolución No. 041-SE-06-CU-UTE-2022, de 24 de junio de

2022, la Reforma a la Estructura Orgánica de la Universidad.

Las principales transformaciones incorporadas respecto de las estructuras del pasado son, por una parte, la sustitución de la Dirección General del Estudiante por la Dirección General de Bienestar Universitario, cambio que no se reduce a la adopción de una nueva denominación, sino que responde a la necesidad de velar, tanto por el bienestar y participación de los estudiantes como por el bienestar y participación de las y los docentes y administrativos. Y, por otra parte, un segundo cambio, el cual ha estado orientado a mejorar la eficiencia y disminuir la burocracia, es la reducción de algunas comisiones y la fusión de la Dirección Financiera y la Dirección Administrativa, bajo un único liderazgo.



ESTRUCTURA ORGÁNICA UNIVERSIDAD UTE 2022



Sistema de cogobierno

El sistema de cogobierno de la Universidad “consiste en la dirección compartida por parte de los diferentes miembros de la comunidad universitaria: profesores, estudiantes, empleados y trabajadores, acorde con los principios de acción afirmativa, calidad, igualdad de oportunidades, alternabilidad y equidad de género. La participación de los estudiantes, empleados y trabajadores en el cogobierno se calculará como un porcentaje del total del personal académico con derecho a voto, exceptuándose al Rector y Vicerrector. De la siguiente manera, la participación estudiantil será el equivalente al 35 % y, la empleados y trabajadores, será del 5 %” (Estatuto art. 6).

De acuerdo con el Estatuto, el gobierno de la Universidad UTE lo ejercen: el Consejo Universitario, el Consejo de Regentes, el Rector/a, el vicerrector/a, las juntas de facultad, los decanos/as y los subdecanos/as.

El Consejo Universitario de la UTE es el órgano colegiado superior, y por tanto su máxima autoridad y está integrado por el Rector, quien lo preside, con derecho a un voto, la Vicerrectora con derecho a un voto, las y los decanos/as de todas las facultades, con un derecho a un total de cuatro votos distribuidos de igual forma entre ellos, 5 representantes de las y los docentes, con derecho a un voto cada uno de ellos, 3 representantes de los estudiantes con una votación ponderada del 35 % respecto del total y 1 de los empleados y trabajadores para el tratamiento de asuntos administrativos n una votación ponderada del 5% respecto del total de los votos del personal académico.

Durante el año 2022 el Consejo Universitario efectuó 14 sesiones extraordinarias y aprobó un total de 106 resoluciones.

Tabla 36
Consejo Universitario 2022

INTEGRADO POR	NOMBRE
Presidente Consejo Universitario, Rector	Ricardo Hidalgo Ottolenghi
Vicerrectora	Claudia Verónica Guerra Cevallos
Decano de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo	Daniele Rocchio
Decano de la Facultad de Ciencias Administrativas	Gloria Lucy Rosero Peña
Decano de la Facultad de Ciencias de la Ingeniería e Industrias	María Belén Jácome Villacrés
Decano de la Facultad de Ciencias, Ingeniería y Construcción	Carlos Fabián Ávila Vega
Decano de la Facultad de Ciencias de la Salud	Cayetano Oswaldo Palomeque Aguirre (Hasta el 23 de marzo de 2022) Daniel Simancas Racines (Desde el 23 de marzo de 2022)
Decano de la Facultad de Ciencias Gastronómicas y Turismo	Juan Pablo Holguín Intriago
Decana (E) de la Facultad de Derecho y Ciencias Sociales	Rina Pazos Padilla

INTEGRADO POR	NOMBRE
Representante del personal académico	Remigio Vicente Chalán Paladinez Marcos Eduardo Valdéz Alarcón Tatiana Eloísa Quintana Mena Clemencia Guadalupe Carrera Naranjo Rosa Jennifer Ribadeneira Morales
Representante de los estudiantes	Karen Viviana Loya Cárdenas (Desde el 7 de enero de 2022) Gianfranco Reyes Cueva (Desde el 7 de enero de 2022) Alejandra Toapanta Toaquiza (Desde el 7 de enero de 2022)
Representante de empleados y trabajadores	Marco Nycolai Moscoso Martínez
Secretario del Consejo Universitario	Marco Antonio Cárdenas Chum
Invitados Permanentes: Director General Académico	Juan Carlos Rivera Gaibor (Hasta el 25 de octubre de 2022) Paco Arévalo (Desde el 25 de octubre de 2022)
Procurador	Marco Cárdenas (Encargado hasta el 16 de enero de 2022) Mauricio Fabián Suárez (Desde el 16 de enero de 2022)

Fuente: Secretaría General

Principales hitos 2022

Reforma del estatuto. En la sexta sesión extraordinaria del Consejo Universitario, llevada a cabo el 24 de junio de 2022, se modificó el Estatuto de la Universidad mediante Resolución No. 041-SE-06-CU-UTE-2022.

Reforma de la estructura orgánica. El Consejo Universitario de la UTE a través de Resolución No. 041-SE-06-CU-UTE-2022, de 24 de junio de 2022, aprobó la Reforma a la Estructura Orgánica de la Universidad.

Elección de representantes estudiantiles. En cumplimiento a lo dispuesto en el Reglamento de Elecciones de la Universidad, el Comité Electoral mediante Resolución No. 014-S6-CE-UTE-2022, el 15 de diciembre de 2022 resolvió proclamar los resultados y declarar ganadores de las elecciones para representantes de los estudiantes ante el Consejo Universitario conforme a los votos obtenidos, a las siguientes listas:

- María F. Lundy Zamora (principal)
- Bryan Chulde Quishpe (alterno)

- Alexis Catota Molina (principal)
- Sofía Armas Ríos (alterno)
- Eduardo Jaramillo Ruiz (principal)
- Jennifer Jácome Paredes (alterno)

Consejo de Regentes

Visita a la sede de Santo Domingo. El 19 de mayo de 2022, el Consejo de Regentes de la Universidad UTE visitó la sede de Santo Domingo. Durante la visita, los regentes recorrieron las instalaciones y mantuvieron conversaciones con el Rector y otras autoridades académicas sobre los proyectos de la sede. En las reuniones se discutieron temas relacionados con el desarrollo de la Universidad en la región.

Plan de aseguramiento de la calidad. El 21 de noviembre de 2022 el Consejo de Regente mediante resolución No. 001-SO-01-CR-UTE-2022, aprobó dar por conocida la Resolución No. 078-SE-10-CU-UTE-2022, expedida por el Consejo Universitario el 19 de

noviembre de 2022, respecto al Plan de Aseguramiento de la Calidad del proceso de Acreditación Institucional 2019-Reformado.

Presentación del Rector ante el Consejo de Regentes.

En diciembre de 2022, el Rector

Presidenta del Consejo de Regentes:

Lourdes Armendáriz Galarza

Principales:

Aída Margarita Atapuma

Richard Peter Juris Bauer

Agustín Oleas Carrillo

Jorge Aníbal Valdospinos

Alternos:

Manuel Ramírez Castro

Carlos Manuel Diego Stacey

presentó ante el Consejo de Regentes la evolución y estado de la matrícula del año 2022, los resultados alcanzados en la ampliación e innovación de la oferta académica, las posiciones alcanzadas por la Universidad en los *rankings* internacionales. Finalmente analizaron los desafíos y proyectos estratégicos para el año 2023, centrados en la modernización tecnológica de la institución y en la continuación de los procesos de ampliación de la oferta académica de grado y posgrado.

Resoluciones rectorales 2021

A las resoluciones emitidas por el Consejo Universitario se suman 112 resoluciones expedidas por el Rector en su calidad de primera autoridad ejecutiva de la Universidad y de ejecutor de las políticas y decisiones del Consejo Universitario, entre las que destacan las siguientes:

Tabla 37
Resoluciones rectorales 2022

RESOLUCIONES	NÚMERO
Expedir el Instructivo para realizar Ayudantía de Investigación. La Universidad UTE vela por el cumplimiento de los derechos humanos y la igualdad.	No. 067-R-UTE-2022
En la Universidad UTE está prohibido cualquier trato discriminatorio que excluya, niegue o menoscabe el acceso a los servicios que brinda la institución por motivos raciales; de identificación, expresión u orientación de género o sexual; creencias religiosas; opinión política; edad; discapacidad; condición socioeconómica; nacionalidad o de cualquier otra índole. //La institución garantiza la libertad de opinión y expresión incluyendo formas de pensar, la expresión a través de la vestimenta, tatuajes, accesorios y otras indumentarias. // La Universidad UTE es un espacio libre de violencias, incluyendo la violencia de género y acoso laboral.	No. 078-R-UTE-2022
Aprobar el Instructivo de Autoevaluación y Seguimiento a los Planes de Mejora.	No. 112-R-UTE-2022
Reformas Resolución Rectoral No. 064-R-UTE-2020 Plan de Acción para el desarrollo de actividades académicas y continuidad de estudios en el marco de la emergencia sanitaria por la pandemia de COVID-19.	No. 012-R-UTE-2022 No. 035-R-UTE-2022 No. 063-R-UTE-2022

ESTADOS FINANCIEROS

En cumplimiento de la normativa vigente los estados financieros de la Universidad fueron auditados por la empresa ProAudit Cía. Ltda. que se encuentra en el listado de empresas auditoras calificadas por el Consejo de Educación Superior (CES) y cuya inclusión fue aprobada mediante la Resolución de calificación No. RPC-SO-17-No.350-2020 de 29 de julio de 2020. La base de

preparación de los estados financieros se efectuó de conformidad con las Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF), y se encuentran publicados desde su expedición en la sección transparencia de la página web oficial de la UTE¹.

En esta rendición de cuentas se presenta el estado de situación financiera y el estado de resultados al 31 de diciembre de 2022.

Estado de Situación Financiera (Balance General)

31 de diciembre de 2022

(expresado en dólares de los Estados Unidos de América – US\$)

Activos	2021	2022	Pasivos	2020	2021
Activos corrientes:			Pasivos corrientes:		
Efectivo en caja y bancos	198 357	1 440 733	Cuentas por pagar	8 067 039	8 846 886
Inversiones financieras	703 514	740 332	Obligaciones con instituciones financieras y terceros	11 670 983	8 341 869
Cuentas por cobrar no relacionadas	4 068 944	3 856 480		212 626	320 935
Cuentas por cobrar relacionadas	707 010	791 886	Pasivo impuestos corrientes	16 584 407	7 737 511
Otras cuentas por cobrar	1 053 287	818 395	Obligaciones acumuladas	10 097 529	15 904 302
Inventarios	579 575	579 575	Pasivo del contrato		
Servicios-Seguros (anticipado)	1 410 572	1 338 039	Emisión de obligaciones	1 500 000	1 500 000
Activos por impuestos corrientes	493 536	281 150			
Total, activos corrientes:	9 214 795	9 846 590	Total, pasivos corrientes	48 132 584	42 651 503
Activos no corrientes:			Pasivos no corrientes:		
Propiedad y equipos	71 005 164	71 070 543	Obligaciones con instituciones financieras y terceros	16 178 840	13 650 995
Propiedades de inversión	19 263 994	19 206 581	Obligaciones por beneficios	11 865 251	13 814 039
Activo intangible	1 921 872	2 436 732	Obligaciones acumuladas		6 942 115
Otros activos no corrientes	2 090 673	2 203 594	Emisión de obligaciones	2 250 000	750 000
Total, activos no corrientes:	94 281 703	94 917 451	Total, pasivos no corrientes	30 294 091	35 157 149
			Total, pasivos	78 426 675	77 808 652
			Total, Patrimonio:	25 069 821	26 955 389
Total, Activos	103 496 497	104 764 040	Total Pasivos y Patrimonio	103 496 496	104 764 041

1 <https://www.ute.edu.ec/estados-financieros-auditados/>

Por otra parte, el estado de resultados 2022 muestra un rendimiento positivo superavitario, lo que representa una mejora sustancial respecto de los años 2020 (Resultado: -3 288 715) y 2021 (Resultado: -1 888 150). En este punto es importante recordar que en 2022 aún vivimos el impacto de la crisis económica derivada de la pandemia de COVID-19, por lo que este resultado es doblemente meritorio. Asimismo, se evidencia una mejora de la calidad del gasto, el

gasto en personal académico respecto del gasto total en personal aumento del 71 % al 77 % en el último año, lo que da cuenta de una adecuada priorización de la docencia por sobre el trabajo burocrático de la institución. No obstante, la Universidad requiere continuar mejorando su eficiencia y mantener un nivel de gastos acorde a su tamaño, sin afectar la calidad y priorizando las funciones sustantivas, singularmente las de formación e investigación.

Estado de resultados integrales

Al 31 de diciembre de 2022

(expresado en dólares de los Estados Unidos de América – US\$)

	2021	2022
Ingresos		
Ingresos operacionales	<u>36 647 410</u>	<u>41 448 794</u>
Gastos		
Gastos personal académico	(17 478 353)	(18 598 804)
Gastos personal administrativo	(7 145 857)	(5 430 367)
Gastos de operación	(9 852 768)	(10 013 604)
Gastos financieros	(4 138 151)	(6 819 486)
Ingresos financieros	116 850	82 797
Otros ingresos	(27 580)	(57 412)
Total, gastos y otros ingresos	<u>(38 525 859)</u>	<u>(40 836 876)</u>
Excedente (pérdida) del ejercicio	<u>(1 878 449)</u>	<u>611 918</u>
Otros resultados integrales del ejercicio	<u>(9 701)</u>	<u>1 253 443</u>
Resultado integral total del año	<u><u>(1 888 150)</u></u>	<u><u>1 865 360</u></u>

Infraestructura y equipamiento

La tabla 38 muestra la infraestructura y equipamiento propio de la Universidad en cifras, los cuales garantizan un adecuado

desarrollo de las actividades de docencia, investigación y vinculación con la sociedad.

Tabla 38
Infraestructura institucional en cifras (actualización 2022)

DATOS INMUEBLES 2021		CAMPUS RUMIPAMBA	CAMPUS OCCIDENTAL	CAMPUS SANTO DOMINGO
AULAS, SALAS Y AUDITORIOS (Nº y m²)	TERRENO	1.2 ha	12.3 ha	29.3
	SUPERFICIE CONSTRUIDA	24 648 m²	30 176 m²	12 685 m²
	PREDIOS URBANOS Y RURALES	15	1	1
	SUPERFICIE CONSTRUIDA AULAS, SALAS Y AUDITORIOS	5 363 m²	7 075 m²	2 472 m²
	Nº AULAS	61	152	39
	N.º TALLERES CULTURALES	1		1
	Nº SALAS Y AUDITORIOS	5	3	3
	N.º SALAS DE AUDIENCIA	1	0	1
	Nº TOTAL LABORATORIOS	14	50	20
	Nº BIBLIOTECAS	1	1	1
INFRAESTRUCTURA PARA ESTUDIANTES, DOCENTES Y ADMINISTRATIVOS	Nº ESPACIOS DE BIENESTAR	2	20	10
	N.º RESTAURANT	1	2	1
	Nº ESPACIOS DE BIENESTAR Y OTROS			FINCA
	Nº CENTROS MÉDICOS Y ODONTOLÓGICOS			1
BIENES PATRIMONIALES	BIENES PATRIMONIALES	3 (CAPILLA, PATIO DE LA VIRGEN Y TEATRO)		RINCÓN ARQUEOLÓGICO 400 PIEZAS
INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA (Nº y m²)	INSTALACIONES DEPORTIVAS	COLISEO 600 m² (BALONCESTO Y VÓLEY) GIMNASIO 92 m²	1 CANCHA DE FÚTBOL 2 109 m² 1 CANCHA DE VÓLEY Y BALONCESTO CANCHA MULTIDEPORTIVA	4 CANCHA DE FÚTBOL, FUTBOLITO, BALONCESTO Y VÓLEY 4 050 m²

Bienes patrimoniales



Foto: Patio de la Virgen, Campus Rumipamba, Sede Matriz Quito



Foto: Capilla, Campus Rumipamba, Sede Matriz Quito



Foto: Teatro, Campus Rumipamba, Sede Matriz Quito

Otros bienes



Foto: Club Campestre UTE, Quito



Foto: Sede Santo Domingo

10

Orgullo UTE



ORGULLO UTE

En el año 2022 decidimos destacar 3 grandes logros que consolidan nuestros avances como institución, que nos otorgan un sello distintivo, que demuestran la confianza de los estudiantes y de la ciudadanía en nuestro proyecto académico y que implican un reconocimiento por parte de los organismos del Gobierno y el Estado y de prestigiosas entidades internacionales en el campo de la educación superior e investigación.

- **Asignaciones del Estado para el año 2023**
- **Las posiciones alcanzadas en los *rankings* internacionales**
- **Programa de Maestrías en línea**

Asignación de recursos 2023

La UTE es una institución de educación superior particular que recibe anualmente asignaciones y rentas del Estado para el otorgamiento de becas a estudiantes de escasos recursos desde el inicio de sus carreras. El Programa de Becas, financiado con recursos públicos y de la UTE, es el principal mecanismo a través del cual garantizamos el cumplimiento del principio de igualdad de oportunidades, que busca asegurar el acceso, permanencia y titulación de las y los estudiantes que pertenecen a los grupos históricamente excluidos. Anualmente el 44 % de los estudiantes regulares de grado reciben algún tipo de beca o ayuda económica, lo que nos llena de satisfacción porque significa que somos un factor de movilidad social y una universidad de calidad, comprometida y solidaria, que desde sus orígenes realiza una impor-

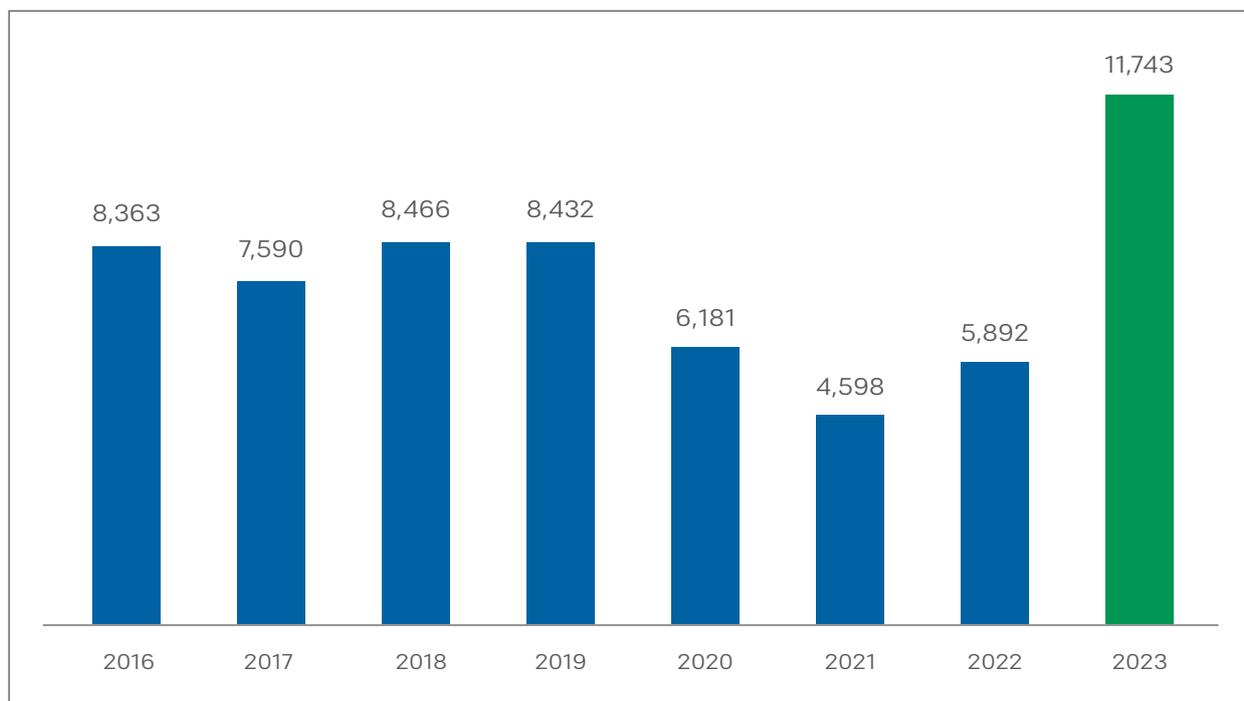
tante contribución al formar profesionales que aportan al desarrollo sostenible del país y a la construcción de una sociedad mejor.

Nos llena de orgullo que la política de becas que hemos fortalecido desde el año 2017, nos ha hecho merecedores en 2023 de la mayor asignación del Estado que hemos recibido en 51 años de trayectoria institucional y a ubicarnos en el primer lugar entre las 8 instituciones de este grupo, universidades que también favorecen el acceso de los sectores de menores ingresos.

En efecto, el 28 de septiembre de 2022, el Pleno del Consejo de Educación Superior (CES), mediante resolución RPC-SE-15-No.041-2022, aprobó en segundo debate con base en el informe elaborado por la Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación (SENESCYT) “la distribución de recursos para el año 2023 a favor de las universidades y escuelas politécnicas públicas y particulares que, de conformidad con la Constitución de la República del Ecuador, la Ley Orgánica de Educación Superior y su Reglamento General, reciben rentas y asignaciones del Estado”. Durante la sesión el presidente del CES, Pablo Beltrán, manifestó que el informe de la SENESCYT fue elaborado de manera técnica, clara y transparente, con criterios que permiten asegurar una distribución óptima, con eficiencia y equidad; también otros miembros señalaron que la UTE es la única universidad que ha pasado por tres auditorías de la Contraloría General del Estado y que del grupo de las particulares es la que más cupos ofrece mediante el Sistema Nacional de Admisión y Nivelación (SNNA), incluidas las carreras de interés público y de alta demanda.

En 2023 la UTE, como resultado de la aplicación de la metodología de distribución de recursos, recibirá USD 11.7 millones, lo que representa un crecimiento del 99 %, respecto del año anterior.

GRÁFICO 12
Asignaciones del Estado Universidad UTE 2016-2023 (cifra en millones de dólares)



Fuente: Informe SENESCYT, publicado en la Gaceta Oficial del Consejo de Educación Superior, CES. Disponible en: http://gaceta.ces.gob.ec/inicio.html?id_documento=251891

A continuación, se presenta el modelo, criterios, indicadores y resultados que se utilizan para el grupo 3, correspondiente a

las 8 instituciones particulares que reciben rentas y asignaciones del Estado son los siguientes:

Tabla 39
Criterios e indicadores aplicados en la distribución de recursos públicos 2023 Grupo 3: Universidades particulares que reciben rentas y asignaciones por parte del Estado

CRITERIO	INDICADOR
Calidad y excelencia	1) Porcentaje ponderado del presupuesto de becas otorgadas a estudiantes de escasos recursos económicos. Este indicador le asigna la ponderación de 1 a las becas entre el 75-100 %, de 0.5 a las becas del 50-74 %, de 0.2 a las del 25-49 % y del 0.1 a las becas inferiores al 25 %, esto significa que, en la medida que el indicador se aproxima al 100 %, la universidad otorga becas que cubren un mayor porcentaje de arancel y matrícula.
Eficiencia administrativa	2) Presentación de estados financieros auditados. Eficiencia en el uso de los recursos entregados por el Estado (Becas).
Justicia y equidad	3) Tasa de retención de grupos de acción afirmativa.
Pertinencia	4) Ponderación de cupos ofertados en universidades particulares que reciben asignaciones y rentas del Estado.

Tabla 40
Resultados Grupo 3

INSTITUCIÓN	BECAS PONDERADAS		ESTADOS FINANCIEROS		EFICIENCIA EN USO DE LOS RECURSOS		TR GRUPOS DE ACCIÓN AFIRMATIVA		CUPO OFERTADOS		RESULTADO
	INDICADOR 1	F.U. 2023	INDICADOR 2	F.U. 2023	INDICADOR 3	F.U. 2023	INDICADOR 4	F.U. 2023	INDICADOR 5	F.U. 2023	SUMA
GRUPO 3	0.447458			0.105085			0.101695		0.345763		1.00
Universidad Católica de Guayaquil	65.16 %	0.6516	SÍ	1.00	100.00 %	1.00	65.43 %	0.5488	725	0.7651	
Universidad del Azuay	48.75 %	0.4875	SÍ	1.00	343.73 %	1.00	57.89 %	0.1522	160	0.1564	0.293
Universidad Politécnica Nacional	67.21 %	0.6721	SÍ	1.00	100.10 %	1.00	62.20 %	0.3787	538	0.4852	0.548
Universidad UTE	84.41 %	0.8441	SÍ	1.00	179.82 %	1.00	71.47 %	0.8669	1 290	1.0000	0.886
Universidad Técnica Particular de Loja	42.55 %	0.4255	SÍ	1.00	100.00 %	1.00	58.67 %	0.1932	308	0.2259	0.281
Universidad Católica de Loja	77.75 %	0.7775	SÍ	1.00	112.13 %	1.00	73.99 %	0.9960	201	0.1489	0.562
Facultad de Ingeniería Universidad del Ecuador	30.33 %	0.3033	SÍ	1.00	100.00 %	1.00	47.44 %	0.0000	653	0.6389	0.326
Universidad Laica de Rocafuerte de Guayaquil	99.96 %	0.9996	SÍ	1.00	163.12 %	1.00	78.92 %	1.0000	16	0.0000	0.654

Informe SENESCYT, publicado en la Gaceta Oficial del Consejo de Educación Superior, CES. Disponible en: gaceta.ces.gob.ec/inicio.html?id_documento=251891

RANKINGS INTERNACIONALES

Los avances en cada una de las funciones sustantivas y el mejoramiento de las condiciones institucionales desde el año 2016 en adelante han verificado que la Universidad UTE tiene presencia y visibilidad en los rankings internacionales mejorando en los últimos años de manera consistente con las estrategias y esfuerzos institucionales.

Ranking QS de universidades. Sistema de clasificación de las instituciones a nivel mundial, que se realiza mediante la evaluación del desempeño universitario a través de 6 categorías o indicadores (reputación académica y del empleador, la relación docente/estudiantes y las citas de investigación, entre otros). Hasta la fecha la UTE se mantiene entre las primeras 10 universidades del Ecuador. A su vez QS Stars: Online Learning obtuvimos 5 de 5 estrellas.

Tabla 41

Posición de la UTE en el ranking QS-Latinoamérica

AÑO	RESULTADO AL	NIVEL ECUADOR
2020	351-400	Puesto 12
2021	301-350	Puesto 7 compartido
2022	251-300	Puesto 9 compartido
2023	201-250	Puesto 10 compartido

Fuente: <https://www.topuniversities.com/university-rankings/latin-american-university-rankings/2023>
<https://www.topuniversities.com/qs-stars/qs-stars/qs-stars-online-learning>

Ranking de Impacto THE. La UTE participó por segundo año consecutivo en el *ranking* de impacto obteniendo el segundo lugar a nivel nacional y ubicándose entre los puestos

401-600 a nivel mundial. Hay que recordar que este ranking evalúa la articulación de las universidades con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de las Naciones Unidas.

Tabla 42

Posición de la UTE en el Ranking de Impacto THE

AÑO	RESULTADO	NIVEL ECUADOR
2021	301-400	Puesto 1 compartido
2022	401-600	Puesto 2 compartido
2023	401-600	Puesto 2 compartido

Fuente: https://www.timeshighereducation.com/world-university-rankings/2022/latin-america-university-rankings#!/page/0/length/25/locations/ECU/sort_by/rank/sort_order/asc/cols/undefined%20

Ranking THE Latinoamérica. Asimismo, en 2021 la UTE participó por primera vez en el Ranking THE de universidades de América

Latina, ubicándose entre los puestos 101-125 y compartiendo el 4to lugar a nivel nacional de acuerdo con el mismo *ranking*.

Tabla 43

Posición de la UTE en el Ranking THE Latinoamérica

AÑO	RESULTADO AL	NIVEL ECUADOR
2021	101-125	Puesto 4 compartido
2022	101-125	Puesto 4 compartido

Fuente: https://www.timeshighereducation.com/impactrankings#!/page/0/length/25/locations/ECU/sort-by/rank/sort_ord%20er/asc/cols/undefined

SCImago Ranking de Instituciones. El Ranking de Instituciones de SCImago (SIR) es una de las categorizaciones de mayor prestigio a nivel mundial, ya que valora el desempeño de las instituciones en las áreas de investi-

gación e innovación, principalmente. Este sistema contempla 4 rankings regionales, entre los que se encuentran los *rankings* Latinoamérica e Iberoamérica. En 2021, la Universidad alcanzó importantes resultados.

Tabla 44

Posiciones alcanzadas en SCImago Institutions Rankings (SIR)

AÑO	RESULTADO	NIVEL ECUADOR
	Investigación en Latinoamérica	
2022	284	Puesto 7
	Innovación en Latinoamérica	
2022	220	Puesto 8
	Impacto Social en Latinoamérica	
2022	324	Puesto 15
	Ranking general Iberoamérica	
2022	296	Puesto 10

MAESTRÍAS EN LÍNEA

A fines del año 2019, en el marco del objetivo de largo plazo de ampliar e innovar la oferta académica, el Rector de la Universidad, Ricardo Hidalgo, le encargó a la Magíster Claudia Ballas, Coordinadora General, liderar el desarrollo e implementación del proyecto de maestrías en línea, el cual comenzó con el diseño y aprobación de los primeros 9 programas, los que comenzaron su proceso de implementación, luego de la aprobación del Consejo de Educación Superior, en octubre de 2021, con una matrícula inicial de 572 estudiantes, lo que generó nuevos ingresos para la Universidad por USD 2.3 millones.

Las maestrías en línea son una propuesta académica pertinente e innovadora, y una real posibilidad de dar un paso decisivo en la democratización del acceso a la educación superior de posgrado con calidad y equidad. El propósito de los programas en línea es garantizar el desarrollo de competencias profesionales avanzadas a través de la implementación de una propuesta académica pensada en todos y todas, con aranceles accesibles, con metodológicas de aprendizaje activas, que priorizan la formación basada en los avances más recientes en cada campo del conocimiento y en las mejores prácticas profesionales.

En este caso, el modelo instruccional desarrollado se basa en que los componentes de aprendizaje están mediados por el uso de entornos virtuales y plataformas digitales, herramientas que, a diferencia de muchas otras instituciones de educación superior, en el caso de la UTE se combinan con la realización de clases y tutorías sincrónicas en contacto directo con el docente.

A ello se suma la existencia de un equipo de gestión académica general liderado por la Magíster Nadya Rivera y de directores/as y

coordinadores/as específicos por cada maestría, con formación en competencias pedagógicas digitales y con títulos de Doctor (Ph.D.) o magísteres afines a los campos del conocimiento de los programas.

Estos elementos, entre otros, nos han permitido obtener por dos años consecutivos 5 de 5 estrellas en la categoría "aprendizaje en línea", distinción otorgada por la prestigiosa compañía británica QS (Quacquarelli Symonds), reconocimiento internacional que avala que garantizamos una formación virtual de calidad.

Desde la creación de las maestrías en octubre de 2021 al 2022 hemos matriculado un total de 2319 estudiantes, de los cuales ya se han graduado 559, alcanzando una tasa de titulación del 98 % y se espera que en abril de 2023 se gradúen alrededor de 600 estudiantes de la segunda cohorte.

La meta para el año 2023 es aumentar el número de maestrías a 28, matricular alrededor de 3000 estudiantes al año, mantener una tasa de eficiencia terminal superior al 95 % y mejorar permanentemente la calidad de los programas.

Las maestrías, las especialidades médicas y odontológicas, como Universidad nos han impelido a transformarnos, a mejorar nuestras prácticas y singularmente a ser más contemporáneos con las metodologías y saberes, lo cual complejiza a la UTE más allá de los que éramos hasta hace pocos años en los que prácticamente la formación de posgrado era inexistente. La meta es seguir creciendo, con calidad, sostenibilidad y equidad, fortalecer nuestros procesos de seguimiento, implementar mecanismos para revisar y actualizar de forma permanente los currículos y la organización de los programas, innovar en los métodos pedagógicos, continuar mejorando los recursos de aprendizaje e incorporar cualquier otro aspecto que tenga un impacto favorable en el mejoramiento de la calidad de la formación brindada a nuestros estudiantes.

Tabla 45
Maestrías en línea Universidad UTE

PROGRAMA	RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN		IMPLEMENTACIÓN DESDE:
	CONSEJO UNIVERSITARIO	CES	
1. Maestría en Administración y Dirección de Empresas	Nro. 039-SE-09-CU-UTE-2020	RPC-SO-14-No.388-2021	2021-2
2. Maestría en Ciberseguridad	Nro. 040-SE-09-CU-UTE-2020	RPC-SO-10-No.287-2021	2021-2
3. Maestría en Contabilidad y Finanzas	Nro. 041-SE-09-CU-UTE-2020	RPC-SO-25-No.569-2020	2021-2
4. Maestría en Derechos Humanos, Interculturalidad y Género	Nro. 042-SE-09-CU-UTE-2020	RPC-SO-09-No.266-2021	2021-2
5. Maestría en Educación, mención Inclusión Educativa y Atención a la Diversidad	Nro. 043-SE-09-CU-UTE-2020	RPC-SO-25-No.559-2020	2021-2
6. Maestría en Gestión de Proyectos	Nro. 045-SE-09-CU-UTE-2020	RPC-SO-26-No.600-2020	2021-2
7. Maestría en Gestión del Talento Humano	Nro. 046-SE-09-CU-UTE-2020	RPC-SO-14-No.388-2021	2021-2
8. Maestría en Sistemas de Gestión de la Calidad	Nro. 047-SE-09-CU-UTE-2020	RPC-SO-02-No.054-2021	2021-2
9. Maestría en Pedagogía, mención Docencia e Innovación Educativa	Nro. 048-SE-09-CU-UTE-2020	RPC-SO-01-No.015-2021	2021-2
10. Maestría en Urbanismo, mención en Planeación Urbana Sostenible	No. 017-SO-01-CU-UTE-2018	RPC-SO-26-No.635-2021	2022-1
11. Maestría en Administración Educativa	Nro. 052-SE-08-CU-UTE-2022	RPC-SO-50-No.806-2022	2023-1
12. Maestría en Ciencias de la Nutrición	Nro. 053-SE-08-CU-UTE-2022	En proceso	
13. Maestría en Diseño con mención en Diseño Digital	Nro. 054-SE-08-CU-UTE-2022	RPC-SO-01-No.017-2023	2023-1
14. Maestría en Gerencia en Salud	Nro. 058-SE-08-CU-UTE-2022	RPC-SO-02-No.034-2023	2023-1
15. Maestría en Psicología con mención en Psicología Organizacional	Nro. 061-SE-08-CU-UTE-2022	RPC-SO-08-No.160-2023	2023-1
16. Maestría en Turismo con mención en Gestión de Destinos Turísticos	No. 062-SE-08-CU-UTE-2016	RPC-SO-39-No.629-2022	2023-1
17. Maestría en Economía	Nro. 055-SE-08-CU-UTE-2022	RPC-SO-49-No.787-2022	2023-2
18. Maestría en Marketing Digital	Nro. 060-SE-08-CU-UTE-2022	RPC-SO-01-No.017-2023	2023-2



Anexo



Anexo 1: Artículos Scopus/ Web of Science

Anexo 2: Artículos Regionales

Anexo 3: Memorias 2022

Anexo 4: Oferta académica 2023

ANEXO 1: ARTÍCULOS SCOPUS/WEB OF SCIENCE

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

Artículo: **Improving the Self-Healing of Cementitious Materials with a Hydrogel System**

Autor: Khorami, M.

Fuente: *Gels*

Enlace: <https://www.mdpi.com/2310-2861/8/5/278>

Resumen: A pesar del desempeño superior del cemento y su bajo costo en comparación con otros materiales industriales, el desarrollo de grietas sigue siendo un problema persistente en el concreto. Dada la resistencia a la tracción comparativamente baja, cuando surgen grietas, se crea un camino para que el gas y el agua entren en la matriz de cemento, lo que da como resultado la corrosión del refuerzo de acero que compromete la durabilidad del hormigón. Los hidrogeles superabsorbentes se han desarrollado como un material novedoso para mejorar las características de los materiales cementosos en los que se ha demostrado que disminuyen la contracción autógena y fomentan la autocuración. Este estudio detallará el diseño y la aplicación de partículas de hidrogel de polielectrolito como agentes de curado interno en el concreto y proporcionará nuevos hallazgos sobre las interacciones hidrogel-ion relevantes. Cuando las partículas de hidrogel se mezclan con el hormigón, generan su agua almacenada para alimentar la reacción de curado que resulta en menos agrietamiento y contracción, prolongando así la vida útil del concreto. En este estudio se aborda la interacción de hidrogeles con materiales cementosos; También se estudió el efecto de los hidrogeles sobre las características y la autocuración de los materiales cementosos. La incorporación de partículas de hidrogel en el cemento disminuyó la contracción de la mezcla al mismo tiempo que aumentó la producción de fases inorgánicas particulares dentro de la región de vacío que antes proporcionaba la partícula hinchada. Además, considerando la pasta de control, las pastas de cemento que contenían hidrogeles exhibieron una menor contracción autógena. Se encontró que la influencia de los hidrogeles en la contracción autógena depende químicamente; el hidrogel con una tasa de desorción retardada mostró una contracción significativamente baja en la pasta de cemento.

Artículo: **Management Strategies in the Comprehensive Rehabilitation of the Historic Centers of Quito and Havana**

Autor: Martínez-Serra, J.C.

Fuente: *Urban Science*

Enlace: <https://www.mdpi.com/2413-8851/7/1/4>

Resumen: Historical centers are structural elements in contemporary cities which preserve identity and collective memory. Despite be-ing lubricants of social

cohesion, intense processes of urban growth, fragmentation, and degradation put these city centers at great risk. Thus, they have been considered priority spaces in public renewal policies affected by inaccurate interventions which must contend with changing and complex realities in the Latin American and Caribbean contexts. This article approaches the main management strategies used in the comprehensive urban rehabilitation of historical centers through critical and comparative analysis of the historic centers of Quito and Old Havana, which are two UNESCO World Heritage Sites. The study ultimately aims to determine the main successes and failures of the management strategies used and proposes measures to support decision-making processes, optimizing the type of urban intervention employed.

Artículo: **Dynamic Mechanical Analysis of Epoxy/Synthetic Fiber Composites**

Autor: Khorami, M.

Fuente: *Handbook of Epoxy/Fiber Composites*

Enlace: https://link.springer.com/referenceworkentry/10.1007/978-981-19-3603-6_6

Resumen: Geometrical features like size and shape of the particles which are used to reinforce the composites affect the mechanical behavior of the resulting particulate polymer composites to a great extent. The aspect ratio of the reinforcing filler is of great importance specially when such composites are subjected to impact loading. Usually, an increase in the aspect ratio results in a significant increase in the energy-absorbing ability which ultimately improves the fracture toughness of the resulting composite. However, the experimental procedure followed for determining the fracture toughness of polymer composites reinforced with particles of varying aspect ratio is very complex and time-consuming. In this view, this chapter investigates the applicability of a machine learning algorithm known as K-nearest neighbor (KNN) for determining the dynamic fracture toughness of glass-filled polymer composites. The proposed methodology aims to predict the fracture toughness in terms of stress intensity factor with limited experimentation and maximum accuracy. The current framework of machine learning utilizes time, dynamic elastic modulus, aspect ratio, and volume fraction of the glass particles as the independent model parameters. The proposed KNN model predicts the fracture behavior of these composites with an accuracy of ~96 %.

FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS**Artículo: Análisis de la producción científica de Agroturismo desde sus inicios hasta la actualidad****Autor:** Pérez, R.**Fuente:** Bibliotecas. Anales de investigación**Enlace:** <http://revistas.bnjm.cu/index.php/BAI/article/view/490>

Resumen: El siguiente artículo tuvo como propósito describir las tendencias y el estado actual del Agroturismo, a partir de un estudio bibliométrico sobre la temática objeto de estudio en las últimas tres décadas, desde sus inicios hasta la actualidad. La fuente de información utilizada fue la base de datos Scopus y los datos fueron procesados a través de la aplicación con base en el sistema open access de procesamiento de datos R Studio. Se emplearon, además, métodos teóricos como el análisis-síntesis e histórico-lógico; así como métodos empíricos como la observación científica, la entrevista no estructurada, y la triangulación de fuentes y métodos; lo que permitió revelar tendencias, regularidades, y las relaciones en el fenómeno objeto de estudio a partir de la información obtenida durante el proceso de investigación, así como arribar a conclusiones. Como resultado sentaron las bases para la profundización tanto teórica como práctica de la investigación sobre la base del análisis de indicadores bibliométricos. De 101 revistas que publican temas sobre gestión turística, sólo 10 muestran visibilidad con relación al Agroturismo en 210 artículos desde 1991, en diversas áreas del conocimiento científico. Finalmente, desde el estudio realizado se logró establecer una panorámica general de la temática objeto de estudio, así como describir el comportamiento de la producción científica del Agroturismo desde sus inicios hasta la actualidad. Los hallazgos de esta investigación serán útiles para investigaciones futuras y para aportar, además, un basamento científico para la toma de decisiones estrategias en beneficio del sector turísticos y el desarrollo territorial sostenible.

Artículo: Deconstructing the Emotional and Cognitive Response to Cul-tural Heritage: A Virtual Reality Experiment**Autor:** Garzón Paredes, A.R.**Fuente:** International Conference on Tourism, Technology and Systems, ICOTTS 2021**Enlace:** https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-981-19-1040-1_10

Resumen: Esta investigación identifica el impacto cognitivo y la respuesta emocional que la imagen de destino produce en sujetos inmersos en la realidad virtual, deconstruyendo el modelo de imagen tradicional en todas sus formas, el estudio se centra en los destinos turísticos caracterizados por las características históricas, culturales y arquitectónicas españolas. Las respuestas cognitivas y afectivas se analizan mediante una escala de medida obtenida a partir de un cuestionario y la aplicación de ecuaciones estructurales. Los resultados muestran que la respuesta cognitiva y emocional que provoca el patrimonio cultural a través de la realidad virtual en los individuos es positiva.

Artículo: **The influence of corporate social responsibility on firm reputation with the moderating effect of personal employees' ethical value**

Autor: Parastoo Saeidi, S.

Fuente: International Journal of Business Innovation and Research

Enlace: <https://www.inderscienceonline.com/doi/abs/10.1504/IJBIR.2022.126033>

Resumen: Este estudio intenta investigar los efectos condicionales de los valores éticos de los empleados y la responsabilidad social empresarial (RSE), como dos posibles variables influyentes en la reputación de una empresa. Además, esta investigación determina el efecto moderador de los valores éticos de los empleados sobre la relación de la RSE con la reputación de la empresa. AMOS se utiliza como un programa visual en el modelado de ecuaciones estructurales para analizar y probar las hipótesis sugeridas en este artículo. Se recopilaron datos de 301 PYME en los sectores industrial y de servicios, en Malasia, utilizando el método de encuesta a través de cuestionarios estructurados con escalas Likert de cinco puntos. De acuerdo con los resultados, se rechazó la hipótesis del efecto moderador de los valores éticos personales de los empleados (PEEV) sobre la RSE y la reputación de la empresa en el sector industrial; mientras que en el sector servicios se informó de un efecto moderador condicional de los valores éticos de los empleados sobre la RSE y la reputación de la empresa. Esto muestra que cuando las empresas confían más en los recursos humanos, un mayor nivel de valores éticos entre los empleados conduce a un mayor nivel de reputación de la empresa en la sociedad, incluso si la RSC se encuentra en un nivel bajo en esas empresas.

Artículo: **Variables of corporate social responsibility. A structural equation model | [Variables de la responsabilidad social corporativa. Un modelo de ecuaciones estructurales]**

Autores: Pérez Campdesuñer, R., Sánchez Rodríguez, A.

Fuente: Retos (Ecuador)

Enlace: <https://retos.ups.edu.ec/index.php/retos/article/view/6185>

Resumen: El valor futuro de las organizaciones viene determinado por sus resultados económicos junto con su nivel de respuesta a las necesidades de la sociedad y los grupos de interés, así como por el tipo de relación que establezcan con el ambiente en el que se desenvuelve e influye. Así, alcanzar altos niveles de responsabilidad social corporativa (RSC) se convierte en una necesidad para el éxito empresarial. Este tipo de investigación tiene un enfoque empírico. La investigación se orientó a identificar y validar las variables que condicionan y se relacionan con la RSC. El estudio consideró en su metodología el diseño de un instrumento a partir de investigaciones referenciales, el cual fue aplicado a 778 trabajadores. En el análisis se propuso un modelo de ecuaciones estructurales para identificar las asociaciones y relaciones para la RSC. La evaluación de este modelo de ecuaciones estructurales y su validación a través del análisis factorial confirmatorio permitió constatar, como principales conclusiones, que la responsabilidad social corporativa presenta un desarrollo condicionado por un enfoque multidimensional, donde las variables internas de la organización muestran un nivel significati-

vo de correlación con la RSC reconocida por los clientes de la organización, como son el liderazgo, la orientación estratégica, el diseño organizacional, la comunicación, el desarrollo de competencias profesionales, los valores organizacionales y la satisfacción laboral, y guardan una estrecha relación con las investigaciones precedentes.

Artículo: **Marketing and Digital Press: Information consumption pat-terns in Colombia during COVID19**

Autores: Vaca Tapia, A., Masiati, R.

Fuente: Communication and smart technologies

Enlace: https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-981-16-5792-4_30

Resumen: El COVID-19 ha tenido enormes consecuencias en los medios. La pandemia ha afectado al periodismo fomentando nuevas tendencias de consumo de periódicos informativos. Este fenómeno inevitablemente ha cambiado las salas de redacción de los periódicos desde que las versiones impresas comenzaron a decaer en favor de las digitales. Desde el inicio de la mencionada crisis sanitaria, la información proporcionada por los medios de comunicación se ha convertido en una alta demanda ciudadana. El estudio de la dinámica del consumo de información es muy relevante para comprender la potencial transformación del negocio periodístico en la actualidad y en los próximos años. Tal crisis sanitaria podría abrir un escenario de oportunidades y desafíos a enfrentar por el periodismo a nivel mundial. El objetivo de esta investigación es analizar la influencia del COVID-19 en los patrones de consumo de la edición digital de periódicos. Hemos realizado una investigación exploratoria basada en los datos secundarios de Similarweb. Los datos se enfocan en brindar un retrato de los hábitos de lectura de los periódicos colombianos durante los momentos más críticos del COVID-19, el brote, de marzo a mayo de 2020 (confinamiento y primera ola), y los meses siguientes, de septiembre a noviembre de 2020 (segunda ola). Los resultados confirman el alto impacto del COVID-19 en la demanda de edición digital en 15 diarios colombianos durante la primera ola. Los ciudadanos que tradicionalmente han estado alejados de los medios ahora podrían estar conectados con los medios. Sin embargo, los resultados también revelan una disminución drástica de visitantes únicos en la segunda ola, por lo que los posibles beneficios de la audiencia para los medios y los anunciantes podrían haberse considerado una oportunidad perdida para retener y mantener los hábitos de lectura del brote de COVID-19.

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA E INDUSTRIAS**Artículo: A generalized 3DLS-DEM scheme for grain breakage****Autor:** Jerves Cobo, A.X.**Fuente:** Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering**Enlace:** [https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0045782522004522?via](https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0045782522004522?via%3Dihub)**Resumen:** %3Dihub

We introduce a new generalized 3DLS-DEM (3D Level Set Dis-crete Element Method) scheme that incorporates grain breakage, taking an important step towards realistic modeling at the micro-scale with DEM. For the first time, simulating thousands of real 3D grains that are able to break, which was possible due to the algo-rithm used for grain breakage. The presented scheme is not only capable of efficiently simulating grains with real shapes but also preserving mass and grains morphology with high fidelity when breakage occurs. Hence, with this approach, further works within the original 3DLS-DEM scheme could take into account other physical phenomena at the grain-scale such as electrostatic in-duced cohesion, heat transfer, or the presence of a fluid, etc. On the other hand, the breakage process modified grain size and roundness distributions, which, in turn, might change the strength and critical state of the sample. Withal, the overall pro-cess seems to suggest that grain breakage may be a sufficient condition to exacerbate the prevalence of shear banding within the sample. Finally, our model is able to perform breakage on several real 3D grains of a sample consisting of thousands of grains in a generalized 3DLS-DEM scheme.

Artículo: Classification of Various Marijuana Varieties by Raman Mi-croscopy and Chemo-metrics**Autor:** Ramos Guerrero, L.A.**Fuente:** Toxics**Enlace:** <https://www.mdpi.com/2305-6304/10/3/115>**Resumen:** El análisis Raman de la marihuana es un desafío debido a la fácil foto de gradación de la muestra causada por la intensidad del láser. En este estudio, la optimización de los parámetros de recolección y el enfoque láser en las cabezas de tricomas de marihuana permitieron recolectar espectros Raman sin dañar las muestras. Los espectros Raman de Δ^9 -Se compararon los cannabinoides estándar de tetrahidrocannabinol (THC), cannabidiol (CBD) y cannabinol (CBN) con espectros Raman de cinco tipos diferentes de marihuana: cuatro variedades Sativa (Amnesia Haze, Amnesia Hy-Pro, Original Amnesia y Y Griega) y una variedad Indica (Black Domina). Los resultados verificaron la presencia de varias bandas espectrales comunes que son útiles para la caracterización de la marihuana. Los resultados fueron corroborados por los espectros Raman simulados por química cuántica de su forma ácida (ácido de tetrahidrocannabinol (THCA), ácido de cannabidiol (CBDA)) y cannabinoides descarboxilados (THC, CBD y CBN). Un método asis-tido por quimiometría basado en microscopía Raman y OPLS-DA ofreció una

buena clasificación entre las diferentes variedades de marihuana permitiendo identificar las bandas espectrales más significativas.

Artículo: **Complete Genome Sequence of Alstroemeria Necrotic Streak Virus Isolated from Limonium sinuatum in Ecuador**

Autor: Flores Flor, F.J.

Fuente: Microbiology Resource Announcements

Enlace: <https://journals.asm.org/doi/10.1128/mra.00622-22>

Resumen: Se presenta la secuencia completa del genoma del virus de la raya necrótica de *Alstroemeria* (ANSV) aislado de la flor cortada de *Statice* (*Limonium sinuatum*). El genoma tiene los tres segmentos característicos del género *Orthospovirus*, familia *Tospoviridae*, el segmento S (3.135 pb), el segmento M (4.869 pb) y el segmento L (8.755 pb).

Artículo: **Detection of hibiscus latent Fort Pierce virus in hibiscus (*Hibiscus rosa-sinensis* L.) and in a water source in Ecuador**

Autor: Flores Flor, F.J.

Fuente: Journal of Plant Pathology

Enlace: <https://link.springer.com/article/10.1007/s42161-021-00949-4>

Resumen: Hibiscus latent Fort Pierce virus (HLFPV) es un miembro del género *Tobamovirus* (familia *Virgaviridae*) y un virus común que infecta a miembros de la familia Malvaceae. Esta investigación presenta el primer reporte de detección de HLFPV en plantas de hibisco con síntomas virales y el uso de secuenciación de alto rendimiento (HTS) para detectar este virus en una fuente de agua en Ecuador. Se ensambló el genoma casi completo (99,41 %) de HLFPV.

Artículo: **Edible Insects for Humans and Animals: Nutritional Composition and an Option for Mitigating Environmental Damage**

Autor: Ramos Guerrero, L.A.

Fuente: Insects

Enlace: <https://www.iieta.org/journals/jesa/paper/10.18280/jesa.540310>

Resumen: Un sustituto potencial para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero provocadas por el negocio alimentario actual son los insectos comestibles. Esto es posible ya que comer insectos contribuye a un patrón dietético saludable y reduce el uso de recursos no renovables. Este estudio describe las principales contribuciones nutricionales de los insectos, enfatizando su contenido de proteína (20–70 %), cantidad de aminoácidos esenciales (46–96 %), contenido de lípidos (10–50 %) —que incluye ácidos grasos saturados e insaturados— contenido de fibra (8,5–27 %) y aporte de minerales (principalmente calcio, cobre, manganeso y zinc) y vitaminas (principalmente vitaminas del complejo B). Las concentraciones de nutrientes pueden variar considerablemente según la especie de insecto y su etapa de desarrollo.

Artículo: Event-Based Line SLAM in Real-Time**Autor:** Guzmán, T.**Fuente:** IEEE Robotics and Automation Letters**Enlace:** <https://ieeexplore.ieee.org/document/9810191>

Resumen: Las cámaras basadas en eventos generan flujos asíncronos de eventos, activados proporcionalmente al cambio logarítmico de brillo en la escena. Estas cámaras tienen una latencia muy baja y un alto rango dinámico adecuado para abordar escenarios de movimiento desafiantes en robótica. En este trabajo, exploramos un nuevo enfoque de SLAM de línea basado en eventos siguiendo una filosofía de mapeo y seguimiento paralelo. Nuestro algoritmo de seguimiento rápido produce estimaciones precisas de la pose de la cámara a una alta velocidad al minimizar el error de reproyección de la línea de eventos con un filtro de Kalman de estado de error formulado completamente con la teoría de Lie. El hilo de mapeo aprovecha el borde natural que resalta la fuerza de los eventos para recuperar y optimizar las líneas rectas en escenarios creados por humanos. La manipulación adecuada de la dispersión de la matriz, así como el intercambio de información entre los nodos de seguimiento y mapeo, nos permiten lograr un rendimiento en tiempo real en una CPU multinúcleo estándar. Este sistema se probó en varios escenarios ricos en objetos de borde recto y se comparó con enfoques de última generación basados en la realidad del terreno y en marcos y eventos.

Artículo: Feasibility Study of Rigless ESP Deployment in Multizone Wells: A Case Study of Mariann Field, Oriente Basin**Autor:** Stalin Reinoso, B.**Fuente:** Society of Petroleum Engineers - SPE Artificial Lift Conference and Exhibition - Americas 2022, ALCE 2022**Enlace:** <https://onepetro.org/SPEALCE/proceedings-abstract/22ALCE/3-22ALCE/D031S008R002/500344>

Resumen: Las bombas eléctricas sumergibles (ESP) ayudan a la mayoría de los pozos en la cuenca Oriente debido a su capacidad para extraer grandes cantidades de fluidos, comúnmente en campos maduros. Sin embargo, esta tecnología tiene una vida útil limitada y es propensa a intervenciones y desafíos operativos. Esta propuesta tiene como objetivo reducir el tiempo de intervención y los costos de operación en pozos multizona utilizando tecnología rigless. En comparación con las intervenciones de pozos tradicionales, el ESP sin equipo de perforación permite una operación de reemplazo en un tiempo más corto, lo que reduce los costos y la producción diferida. La empresa completó una campaña de perforación en la zona sur del campo Mariann, obteniendo resultados sobresalientes durante los primeros meses de producción. El operador consideró producir varios yacimientos simultáneamente utilizando modernas técnicas de terminación como una alternativa viable para acelerar la producción de estos pozos. La experiencia adquirida en los primeros dos pozos completados con tecnología rigless ESP en el Bloque Tarapoa nos permitió ilustrar las ventajas técnicas y económicas de

combinar la tecnología rigless con sistemas de terminación inteligentes. Este trabajo describe el estado actual de esta tecnología en el Ecuador. Aborda varios aspectos importantes, como el diseño de terminación, la selección de ESP, el análisis de nodos y la planificación de la producción de los yacimientos Lower U y Basal Tena.

El pozo candidato fue Mariann-56 debido a sus excelentes reservorios y reservas remanentes. Con base en la ingeniería de producción y el análisis económico, este estudio confirmó la viabilidad de la tecnología multizona sin equipo de perforación y mejoró la curva de aprendizaje del campo en pozos multizona. Los resultados más significativos indican que la empresa podría reducir el tiempo de intervención en más de diez días, lo que representa una reducción del 80 % en el tiempo que normalmente se usa para el reemplazo de un ESP con un equipo de reacondicionamiento. El operador también podría optimizar la economía del proyecto en aproximadamente USD 1,1 millones en la primera intervención relacionada con la producción diferida y los costos de intervención. Además, la gestión del corte de agua mediante válvulas de control de flujo maximiza el rendimiento del pozo y proporciona mejores resultados económicos.

El siguiente artículo consiste en un completo estudio económico y de ingeniería útil para el proceso de toma de decisiones que servirá como guía para mejorar la eficiencia de costos de ESP en terminaciones multizona.

Artículo: **Forage yield and digestibility of *Urochloa* spp. cultivars at three regrowth ages in the rainy and dry seasons in Ecuador**

Autor: Acosta Jacome, M.V.

Fuente: Revista Mexicana De Ciencias Pecuarias

Enlace: <https://cienciaspecuarias.inifap.gob.mx/index.php/Pecuarias/article/view/5265>

Resumen: El trópico húmedo ecuatoriano tiene potencial para la producción ganadera y los cultivares de *Urochloa* pueden ser una opción para la producción de alimento, pero se deben considerar las condiciones ambientales y de manejo, ya que estas determinarán el rendimiento y valor nutritivo del forraje. Se evaluó el rendimiento de materia seca total (MST; t ha⁻¹), componentes morfológicos (%; hoja, tallo, material muerto e inflorescencia) y la digestibilidad *in situ* de la MS (DISMS; g kg⁻¹) en cinco cultivares de *Urochloa*: Mulato II, Marandú, Xaraés, Piatá y Señal (testigo), a tres edades de rebrote (4, 6 y 8 semanas), durante las épocas de lluvias (ELL) y seca (ESE). Los datos se analizaron dentro de cada época con un diseño de bloques completos al azar en arreglo de parcelas divididas. Durante la ELL no hubo diferencia ($P > 0.05$) en MST, entre cultivares evaluados. Durante la ESE Marandú presentó menor rendimiento que Xaraés (0.92 vs 1.21 t ha⁻¹). La proporción de componentes morfológicos fue diferente entre cultivares ($P < 0.05$) y las hojas fueron el componente que más contribuyó al rendimiento. La DISMS se redujo de 64 a 56 % y de 60 a 56 %, cuando el forraje se cosechó a 4 y 8 semanas durante la ELL y ESE, respectivamente. Los cultivares evaluados mostraron rendimientos aceptables de MST, 2.6 y 1.0 t ha⁻¹ y DISMS, 602 y 574 g kg⁻¹, durante la ELL y ESE, respectivamente; por lo que pueden ser una alternativa forrajera para la ganadería del trópico húmedo de Ecuador.

Artículo: Information technology governance: an analysis of the ap-proach in Ecuador**Autor:** Gavilanes Molina, A.**Fuente:** Bulletin of Electrical Engineering and Informatics**Enlace:** <https://beei.org/index.php/EEl/article/view/3449>

Resumen: Este trabajo tiene como objetivo mostrar la realidad del gobierno de TI en el Ecuador utilizando una investigación descriptiva para analizar el enfoque de las decisiones de TI. De hecho, se encuestó a 101 organizaciones privadas y gubernamentales para examinar su enfoque de gobierno de TI a través de un modelo de matriz de responsabilidades para la toma de decisiones. El propósito es distinguir las perspectivas y arquetipos de gobierno de TI para la toma de decisiones de TI, de modo que recopilemos información relevante sobre la toma de decisiones de ejecutivos, ejecutivos de TI, nivel C y líderes de unidades de negocios en un contexto de economía en desarrollo. Los resultados de la encuesta son concluyentes; La monarquía empresarial es el enfoque centralizado para la toma de decisiones en el Ecuador. Por ejemplo, el gobierno de TI en Ecuador es diferente de otras naciones latinoamericanas en términos de cultura digital, madurez y efectividad. Por otro lado, este trabajo alienta a los profesionales y académicos a aumentar el alcance de la investigación para crear, adoptar o adaptar modelos de toma de decisiones de gobierno de TI para países de bajos ingresos. Este es otro paso en la discusión en curso en la literatura existente sobre gobierno de TI, en lugar de una respuesta final. Finalmente, el trabajo futuro analizará y contrastará la normalidad pasada con el período pospandemia en Ecuador. Por lo tanto, el uso de una encuesta sobre las estructuras, prácticas y comportamientos de gobierno de TI en Ecuador mostrará los cambios, las percepciones y las tendencias de gobierno de TI. El trabajo futuro analizará y contrastará la normalidad pasada con el período pospandemia en Ecuador. Por lo tanto, el uso de una encuesta sobre las estructuras, prácticas y comportamientos de gobierno de TI en Ecuador mostrará los cambios, las percepciones y las tendencias de gobierno de TI. El trabajo futuro analizará y contrastará la normalidad pasada con el período pospandemia en Ecuador. Por lo tanto, el uso de una encuesta sobre las estructuras, prácticas y comportamientos de gobierno de TI en Ecuador mostrará los cambios, las percepciones y las tendencias de gobierno de TI.

Artículo: Phylodynamics and Coat Protein Analysis of Babaco Mosaic Virus in Ecuador**Autor:** Flores Flor, F.J.**Fuente:** Plants**Enlace:** <https://www.mdpi.com/2223-7747/11/13/1646>

Resumen: El babaco es un arbusto herbáceo de rápido crecimiento y gran potencial comercial por las propiedades organolépticas de su fruto. El virus del mosaico de Babaco (BabMV) es un potexvirus de la familia *Alphaflexiviridae*, afectando al babaco en todas las provincias productoras de este cultivo en el Ecuador. BabMV se describió recientemente, pero ha estado afectando al babaco durante décadas y, dado que muchos potexvirus son serológicamente indistinguibles, es posible que anteriormente se haya identificado

erróneamente como virus del mosaico de la papaya. Con base en el gen de la proteína de la cubierta (CP), nuestro objetivo fue estudiar la distribución y los patrones epidemiológicos de BabMV en babaco y chamburo a lo largo de los años y modelar su estructura tridimensional. Se obtuvieron secuencias de CP de treinta y seis aislamientos de plantas recolectadas en las principales provincias productoras de babaco de Ecuador entre 2016 y 2021. La tasa de evolución de BabMV se estimó en $1,21 \times 10^{-3}$ nucleótido^{sustituciones} sitio⁻¹ año⁻¹ y un tiempo de origen del ancestro común más reciente alrededor de 1958.80. A partir de simulaciones de dinámica molecular, en comparación con otras proteínas de BabMV (dominio RDRP, TGB1 y Alkb), la CP exhibió una mayor flexibilidad con las terminales C y N como las regiones más flexibles. La distribución viral reconstruida proporciona patrones de dispersión que tienen implicaciones para los enfoques de control de BabMV.

Artículo: **Physicochemical Characteristics and Antioxidant Capacity of Yellow and Orange Andean Floral Species**

Autor: Coronel, M.

Fuente: Smart Innovation, Systems and Technologies

Enlace: https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-981-16-4126-8_17

Resumen: Flowers are used for ornamental purposes and to enhance the appearance, taste, and value of foods. Ecuador is a country with great biodiversity including flowers. There is limited information on the physicochemical characteristics of these plants, particularly those related to human health. In this context, thirteen floral species in the Andean region of the Province of Pichincha, Ecuador were characterized. The following parameters were evaluated: pH, soluble solids, ash, moisture, and color; the content of carotenoids and total phenolic compounds by spectrophotometry; and the antioxidant capacity, which was determined by the Trolox equivalent antioxidant capacity. These results demonstrated that the *Cassia fistula* and *Tecoma stans* flowers had high pH; *Pyrostegia venusta* showed high soluble solids content; *Tecoma stans* had high total titratable acidity; *Abutilon pictum* had high ash; *Gazania hybrida* had high moisture. The highest contents of total carotenoids and total phenolics were presented by *Gazania x hybrida* (69.28 ug/g) and *Glaucium flavum* (355.46 mg eq. Gallic acid/g), respectively. The highest values of antioxidant capacity were presented by *Oxalis tetraphylla* and *Glaucium flavum* (166.90 and 164.00 μMeq trolox/g, respectively). These results indicated that Andean floral species could have potential beneficial properties that can be applied in favor of human health.

Artículo: **Pineapple Drying Analysis in Packing Plants through Computational Fluid Dynamics**

Autores: Núñez Buñay, K.T., Lastre Aleaga, A.M.

Fuente: International Journal of Design & Nature and Ecodynamics

Enlace: <https://www.iieta.org/journals/ijdne/paper/10.18280/ijdne.170104>

Resumen: El objetivo de esta investigación es determinar los valores promedio de la velocidad del fluido y la presión total promedio a la salida del conducto del

sistema de ventilación para el secado, por impulsión de aire, de piñas en plantas empacadoras, con el fin de asegurar el nivel de humedad requerido para su correcto embalaje. El modelo CAD de la conducción de aire se obtuvo en Solidworks y se aplicaron técnicas de Dinámica de Fluidos Computacional (CFD) para simular el desempeño del sistema de ventilación. Se indicó aire como tipo de fluido, y un análisis interno de la tubería con rugosidad $R_z = 3.2 \mu\text{m}$. Como dominio computacional se estableció la tubería, desde la conexión al ventilador hasta el difusor de salida. Como se establecieron las condiciones de contorno; Ventilador regenerativo de fabricación W y Z a la entrada de la tubería de caudal $618.439 \text{ m}^3/\text{h}$, y a la salida de la tubería el valor de la presión atmosférica. Como resultado de la simulación se obtuvo un valor de velocidad promedio a la salida del difusor de $127,294 \text{ m/s}$, superior a los $96,06 \text{ m/s}$ requeridos. Se obtuvo un valor de presión total promedio de 111718.73 Pa en el conducto adecuado para los fines propuestos. Para la cinta transportadora se recomienda utilizar, en cada hilera de piñas, el ventilador simulado con difusor simple de sección rectangular de $1 \times 20 \text{ cm}$, o un ventilador regenerativo con un caudal de $1248,77 \text{ m}^3/\text{h}$ y un difusor con bifurcación de dos salidas.

Artículo: Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Araucaria heterophylla Needles in Urban Areas: Evaluation of Sources and Road Characteristics

Autor: Viteri Moya, F.N.

Fuente: Plants

Enlace: <https://www.mdpi.com/2223-7747/11/15/1948>

Resumen: Se recolectaron acículas de *Araucaria heterophylla* en zonas urbanas de la ciudad de Quito, Ecuador, para analizar la relación entre la concentración de hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP) con diferentes fuentes de emisión y características viales. Los PAH se analizaron mediante cromatografía líquida de alta resolución (HPLC) e incluyeron naftaleno (Naph), benzo[a]antraceno (BaA), criseno (Chry) y benzo[a]pireno (BaP), que se relacionan con las fuentes consideradas en este trabajo. Los resultados indicaron que algunas calles con una intensidad de tráfico moderada y baja tenían concentraciones totales más altas de PAH que las calles con una intensidad de tráfico alta, lo que demuestra la importancia de las fuentes de emisión no relacionadas con el tráfico y las características de la carretera en las emisiones de PAH. Todos los PAH estudiados estaban asociados con las emisiones del tráfico, aunque Naph y BaP estaban más asociados con las actividades de aceleración y frenado, mientras que BaA y Chry también parecían provenir de las emisiones de los restaurantes. La presencia de gasolineras también fue importante en la emisión de PAHs. La capacidad de las carreteras parece tener un mayor efecto sobre la emisión de contaminantes que la pendiente de las carreteras y las formas urbanas. Se espera que los resultados de este estudio faciliten el diagnóstico de la concentración de HAP en áreas urbanas.

Artículo: Pre-Hispanic Periods and Diet Analysis of the Inhabitants of the Quito Plateau (Ecuador): A Review**Autor:** Ramos Guerrero, L.A.**Fuente:** Heritage**Enlace:** <https://www.mdpi.com/2571-9408/5/4/177>

Resumen: En todas las diferentes épocas históricas de su desarrollo, los habitantes prehispánicos del altiplano quiteño y sus valles utilizaron la flora y la fauna para la alimentación y el desarrollo de su sociedad. El objetivo de este estudio es revisar los periodos cronológicos que corresponden al territorio de la actual ciudad de Quito, así como la posible alimentación, y las sustancias tóxicas a las que podrían estar expuestos los habitantes. Los principales sitios arqueológicos en el territorio de Quito son los siguientes: (1) 11000-1500 aC (Precerámico): *El Inga-Rancho Bajo*; (2) 1500–500 aC (Formativo): *Rancho Bajo-Cotocollao-Tajamar*; (3) 500 aC–500 dC (Desarrollo Regional): *Jardín del Este*; (4) 500–1500 dC (Integración): *La Florida–Rumipamba-Chillogallo-Chilibuluy*; (5) 1500–1534 dC (período Inca): Quito, que es el centro histórico y el área urbana de hoy. Los probables principales alimentos vegetales consumidos fueron el maíz, la papa, la quinua, el frijol, el chile y la oca, mientras que los principales alimentos cárnicos fueron el conejo, el cuy, el venado, *la guanta* y la llama. Las posibles sustancias tóxicas a las que podrían estar expuestos los habitantes por consumir alimentos contaminados fueron glicoalcaloides (α -solanina y α -chaconina), alcaloides tropánicos y metales pesados. El análisis de biomoléculas en restos arqueológicos es factible, y algunas técnicas analíticas fisicoquímicas son capaces de utilizar muestras pequeñas. Además, no se puede descartar la posible aplicación de métodos espectroscópicos, apoyados en la química cuántica, para predecir la aparición de moléculas en el pasado.

Artículo: Study of the Integration of Additives in CO₂ in s-CO₂ Brayton Cycles Configurations as a Working Fluid**Autor:** Barrera Cifuentes, L.**Fuente:** 6th IEEE Ecuador Technical Chapters Meeting, ETCM 2022**Enlace:** <https://ieeexplore.ieee.org/document/9935720>

Resumen: La comunidad científica se ha centrado en mejorar la eficiencia térmica de las plantas termosolares, esto ha dado gran relevancia al estudio de las variantes de los ciclos de Recompresión CO₂ Brayton. En la mayoría de las investigaciones no se ha tenido en cuenta el análisis y el efecto de la caída de presión en los intercambiadores y recuperadores de calor sobre la eficiencia del sistema; punto clave de este trabajo. Además, la importancia de estudiar el uso de aditivos en dióxido de carbono como fluidos de trabajo sobre la eficiencia térmica en el punto de diseño en ciclos Brayton de Recompresión (RCC) y sus dos variantes: Recompresión con Intercooler del Compresor Principal (RCMCI) y Enfriamiento Parcial con Recompresión (PCCR). Los valores de conductancia del recuperador de calor total se establecen entre 5000 y 15000 kW/K como metodología para el cálculo del rendimiento. Los resultados de esta investigación permiten concluir que las

mezclas a base de CO₂ aumentan la eficiencia del ciclo en comparación con el CO₂ puro como fluido de trabajo. Además, las configuraciones de Recompresión con Intercooler del Compresor Principal y Refrigeración Parcial con Recompresión obtienen una mejor eficiencia al utilizar la mezcla que contiene Sulfuro de Hidrógeno (0,60/0,40) como fluido de trabajo. Sin embargo, la mezcla de sulfuro de carbonilo (0,70/0,30) es la mejor en términos de eficiencia en configuraciones de recompresión. 40) como fluido de trabajo. Sin embargo, la mezcla de sulfuro de carbonilo (0,70/0,30) es la mejor en términos de eficiencia en configuraciones de recompresión. 40) como fluido de trabajo. Sin embargo, la mezcla de sulfuro de carbonilo (0,70/0,30) es la mejor en términos de eficiencia en configuraciones de recompresión.

Artículo: **Synthesis, Experimental and Theoretical Study of Azidochromones**

Autor: Ramos Guerrero, L.A.

Fuente: Molecules

Enlace: <https://www.mdpi.com/1420-3049/27/9/2636>

Resumen: Se ha sintetizado, caracterizado y estudiado una serie de cromonas 2-(haloalquil)-3-azidometil y 6-azido mediante métodos teóricos (cálculos DFT) y espectroscópicos (UV-Vis, NMR). La estructura cristalina de la 3-azidometil-2-difluorometilcromona, determinada por métodos de difracción de rayos X, muestra un marco plano debido a la deslocalización extendida del enlace π . Su empaquetamiento molecular está estabilizado por enlaces de hidrógeno F \cdots H, N \cdots H y O \cdots H, apilamiento $\pi\cdots\pi$ e interacciones intermoleculares C–O $\cdots\pi$. Además, los análisis de AIM, NCI y Hirshfeld demostraron que el resto azido tiene un papel importante en la estabilización del empaquetamiento de cristales a través de interacciones intermoleculares débiles, donde el análisis de la densidad electrónica sugirió interacciones interatómicas de capa cerrada (CS).

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

Artículo: **An Environment-Specific Prioritization Model for Information-Security Vulnerabilities Based on Risk Factor Analysis**

Autor: Arévalo Reyes, P.R.

Fuente: Electronics

Enlace: <https://www.mdpi.com/2079-9292/11/9/1334>

Resumen: Las vulnerabilidades representan un riesgo constante y creciente para las organizaciones. Su explotación exitosa compromete la integridad y disponibilidad de los sistemas. El uso de herramientas especializadas facilita el proceso de monitoreo y escaneo de vulnerabilidades. Sin embargo, la gran cantidad de información que se transmite a través de la red dificulta la priorización de las vulnerabilidades identificadas en función de su gravedad e impacto. Esta investigación tiene como objetivo diseñar e implementar un modelo de priorización para la detección de vulnerabilidades en función de las variables y características de su entorno de red. Se desarrolló un modelo matemático de priorización que permite calcular el factor de riesgo utilizando las fases de recolección, análisis y extracción de conocimiento de las fuentes de información abiertas del *framework* OSINT. Los datos de entrada se obtuvieron a través de la API REST de Shodan. Luego, se aplicó el modelo matemático a la información relevante sobre las vulnerabilidades y su entorno para cuantificar y calcular el factor de riesgo. Adicionalmente, se diseñó e implementó un prototipo de software que automatiza el proceso de priorización a través de una arquitectura Cliente-Servidor que incorpora módulos de extracción, correlación y cálculo de datos. Los resultados muestran que se logró la priorización de vulnerabilidades con la información disponible del atacante, lo que permite evaluar la sobreexposición de información de las organizaciones. Finalmente, concluimos que Shodan cuenta con variables relevantes que evalúan y cuantifican la sobreexposición de datos de una organización.

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD EUGENIO ESPEJO

Artículo: **Achieving high immunogenicity against poliovirus with fractional doses of inactivated poliovirus vaccine in Ecuador-results from a cross-sectional serological survey**

Autor: Quentin, E.

Fuente: The Lancet Regional Health - Americas

Enlace: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2667193X22000527?via%3DIihub>

Resumen: Background: In January 2018, Ecuador changed its routine immunization schedule by replacing one full dose of inactivated poliovirus vaccine (IPV) administered intramuscularly at 2 months of age with two doses of fractional IPV (1/5th of full dose, fIPV) administered intradermally at 2 and 4 months of age; and bivalent oral poliovirus vaccine (serotypes 1 and 3, bOPV) continues to be used. We compared seroprevalence and titres of polio antibodies achieved by the past and the current immunization schedules. Methods: This was a cross-sectional serological survey in children in Ecuador who received bOPV and either one IPV dose in 2017 or two fIPV doses in 2018. One blood sample was collected between October 2020 and March 2021 and analysed for presence of poliovirus neutralizing antibodies at CDC, Atlanta by microneutralization assay. Findings: We obtained 321 analysable samples from 329 (97.6 %) enrolled children (160 received IPV and 161 fIPV). For serotype 2, seroprevalence was 50.0 % (CI95 % = 44.2-55.8 %) for IPV and 83.2 % (CI95 % = 78.5-87.1 %) for fIPV recipients ($p < 0.001$). Median antibody titers for serotype 2 were significantly lower for IPV than for fIPV recipients (3.0, CI95 % = 3 – 3.5 vs. 4.8, CI95 % = 4.5 – 5.2, $p < 0.001$). Seroprevalence for serotypes 1 and 3 was above 90 % and was not significantly different between IPV and fIPV recipients. Interpretation: Ecuador achieved significantly better poliovirus serotype 2 immunogenicity with two fIPV doses than with one IPV dose, while preserving vaccine supply and reducing costs. Our data provide further evidence that fIPV is a beneficial and potentially a cost-effective option in polio immunization.

Artículo: **Agro-ecological urban agriculture and food resilience: The Case of Quito, Ecuador**

Autor: Paredes, D.

Fuente: Frontiers in Sustainable Food Systems

Enlace: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fsufs.2022.550636/full>

Resumen: La brecha rural y urbana, promovida por el capitalismo primero y el neoliberalismo global después, ha caracterizado al campo como sinónimo de "atraso" y ha establecido a la ciudad como modelo de "progreso". En los últimos años, promover la agricultura en las ciudades parecía contradictorio. Sin embargo, durante las últimas décadas, las prácticas agrícolas en el ámbito urbano han sido fomentadas, y con gran esfuerzo, por un conjunto

de ciudades a nivel mundial. Quito es uno de ellos. El Proyecto de Agricultura Urbana Participativa (AGRUPAR) promueve y apoya la agricultura urbana en Quito desde hace casi 20 años. Sin embargo, consciente de que la situación alimentaria de su población requiere mayores esfuerzos, la ciudad ha decidido ir más allá de la producción agrícola urbana. Liderada por AGRUPAR, y en conjunto con otros actores municipales, como la Dirección Metropolitana de Resiliencia, y la Secretaría de Desarrollo Productivo, el Municipio del Distrito Metropolitano de Quito (MDMQ) está implementando políticas públicas alimentarias que han planteado como uno de sus objetivos centrales la necesidad de fortalecer la seguridad alimentaria y la resiliencia alimentaria de la ciudad. Este texto presenta una breve historia de la agricultura urbana en Quito y repasa algunos de los logros de AGRUPAR. Con base en esta experiencia, los autores plantean la hipótesis de que las ciudades que han pasado de promover huertos urbanos a establecer programas de agricultura urbana están en mejores condiciones para implementar políticas alimentarias como contribución a la resiliencia y el desarrollo urbano sostenible. Este artículo muestra la importancia de comprender con claridad la cadena de valor de los alimentos y el conjunto de dimensiones estratégicas que configuran actualmente el sistema agroalimentario. El objetivo es conectar mejor la producción, el procesamiento y la transformación, la distribución, la venta y el almacenamiento, la comercialización, el consumo y el posconsumo con el derecho a la alimentación, el derecho a la ciudad y al medio ambiente sano para lograr la seguridad alimentaria. Si bien los resultados logrados hasta el momento son valiosos, si se quiere que los beneficios de la agricultura urbana contribuyan a mejorar la seguridad alimentaria y la resiliencia de Quito, es necesario avanzar más. Por lo tanto, es imperativo presentar una propuesta que incluya la agricultura urbana como parte de una política urbana a escala de ciudad. Si los beneficios de la agricultura urbana van a contribuir a mejorar la seguridad alimentaria y la resiliencia de Quito, es necesario avanzar más. Por lo tanto, es imperativo presentar una propuesta que incluya la agricultura urbana como parte de una política urbana a escala de ciudad. Si los beneficios de la agricultura urbana van a contribuir a mejorar la seguridad alimentaria y la resiliencia de Quito, es necesario avanzar más. Por lo tanto, es imperativo presentar una propuesta que incluya la agricultura urbana como parte de una política urbana a escala de ciudad.

Artículo: **Ancestral Sequence Reconstruction of a Cytochrome P450 Family Involved in Chemical Defense Reveals the Functional Evolution of a Promiscuous, Xenobiotic-Metabolizing Enzyme in Vertebrates**

Autor: Carrera-Pacheco, S.

Fuente: Molecular Biology and Evolution

Enlace: <https://academic.oup.com/mbe/article/39/6/msac116/6593376>

Resumen: The cytochrome P450 family 1 enzymes (CYP1s) are a diverse family of hemoprotein monooxygenases, which metabolize many xenobiotics including numerous environmental carcinogens. However, their historical func-

tion and evolution remain largely unstudied. Here we investigate CYP1 evolution via the reconstruction and characterization of the vertebrate CYP1 ancestors. Younger ancestors and extant forms generally demonstrated higher activity toward typical CYP1 xenobiotic and steroid substrates than older ancestors, suggesting significant diversification away from the original CYP1 function. Caffeine metabolism appears to be a recently evolved trait of the CYP1A subfamily, observed in the mammalian CYP1A lineage, and may parallel the recent evolution of caffeine synthesis in multiple separate plant species. Likewise, the aryl hydrocarbon receptor agonist, 6-formylindolo[3,2-b]carbazole (FICZ) was metabolized to a greater extent by certain younger ancestors and extant forms, suggesting that activity toward FICZ increased in specific CYP1 evolutionary branches, a process that may have occurred in parallel to the exploitation of land where UV-exposure was higher than in aquatic environments. As observed with previous reconstructions of P450 enzymes, thermostability correlated with evolutionary age; the oldest ancestor was up to 35 °C more thermostable than the extant forms, with a 10T50 (temperature at which 50 % of the hemoprotein remains intact after 10 min) of 71 °C. This robustness may have facilitated evolutionary diversification of the CYP1s by buffering the destabilizing effects of mutations that conferred novel functions, a phenomenon which may also be useful in exploiting the catalytic versatility of these ancestral enzymes for commercial application as biocatalysts.

Artículo: **A universal dental adhesive containing copper nanoparticles stabilizes the hybrid layer in eroded dentin after 1 year**

Autor: Viteri García, A.A.

Fuente: International Journal of Adhesion and Adhesives

Enlace: <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0143749621002396>

Resumen: This study evaluated the matrix metalloproteases (MMP) inhibition of the copper nanoparticles (CuNp), and the effects of their addition into a universal adhesive system on antimicrobial activity (AMA), ultimate tensile strength (UTS), water sorption (WS), solubility (SO), as well as the 24h and 1y microtensile bond strength (μ TBS), nanoleakage (NL) and degree of conversion (DC), on sound and eroded dentin. Anti-MMP activity was evaluated for MMP-2, -8 and -9. CuNp (0 % [control] and 0.1 wt %) were added into Ambar Universal. Antimicrobial activity was tested using agar diffusion. For UTS, specimens were tested after 24h and 28d. WS and SO were evaluated during 56d. After induced erosion, adhesives and composite were applied to flat dentin surfaces, and specimens were sectioned to obtain resin–dentin sticks, which were used for evaluation of μ TBS and nanoleakage at the 24h and 1y periods. DC was evaluated at the 24h period in these beam-like specimens. Data were submitted to appropriate statistical analyses ($\alpha = 0.05$). CuNp demonstrated anti MMP-activity ($p < 0.05$) besides providing antimicrobial activity ($p < 0.05$), as well as maintained stable μ TBS and NL values over 1-year, for both substrates ($p < 0.05$). Thus, CuNp may prevent the degradation of the adhesive interface, mainly in eroded dentin.

Artículo: **Bovine Herpesvirus-1 antibodies levels and associated Risk Factors in unvaccinated Dairy Herds from tropical wet weather, Ecuador / Niveles de anticuerpos frente a Herpesvirus Bovino tipo 1 y factores de riesgo asociados en rebaños lecheros no vacunados en un clima húmedo tropical, Ecuador**

Autor: Angulo Cubillán, F.

Fuente: Revista Científica, FCV-LUZ

Enlace: <https://produccioncientificaluz.org/index.php/cientifica/article/view/38094>

Resumen: Con el objetivo de determinar la seroprevalencia frente a Herpesvirus Bovino tipo 1 (BHV-1) y los factores de riesgo asociados en rebaños lecheros no vacunados de un clima húmedo tropical de Ecuador, se llevó a cabo una investigación en 13 unidades de producción (UP), en el cantón Chone de la provincia de Manabí. El tamaño de la muestra fue calculado a través del muestreo por conglomerados y las variables a ser evaluadas fueron: seroprevalencia, edad, sexo, lesiones oculares o vulvovaginales, mestizaje y UP. Un total de 183 muestras de sangre periférica fueron tomadas y rotuladas para su envío al laboratorio. Los tubos fueron centrifugados a 3.220 g por 15 minutos y los sueros transferidos a tubos Eppendorf, una vez rotulados se almacenaron a -20°C , hasta su procesamiento. Los niveles de anticuerpos frente a HBV-1 fueron medidos a través de la técnica de ELISA competitiva y calculados con estadísticos simples. Los factores de riesgo fueron estimados, a través del Odds Ratio y riesgo relativo, la significancia con la prueba de Ji-cuadrado. La seroprevalencia general fue 58,47 %. De acuerdo a la edad, el valor en los animales menores de dos años fue 28,57 %, y en los mayores a dos años 67,38 %. Los machos mostraron un 18,18 % de seroprevalencia, mientras que las hembras 82,61 %. Los factores de riesgo determinados ($P < 0,05$), fueron la edad y el sexo, con un riesgo relativo significativo ($P < 0,05$) de 3,31 y 2,32, respectivamente. Los rebaños lecheros no vacunados evaluados, presentan alta seroprevalencia frente a BHV-1, con hembras mayores a dos años con mayor riesgo de presentar rinotraqueitis infecciosa bovina (RIB).

Artículo: **Breastfeeding and bottle-feeding as risk factors for dental caries and malocclusions in children with deciduous dentition: A scoping review**

Autores: Montesinos Guevara, C.M., Altamirano Mora, V., Amores Esparza, J.

Fuente: Journal of International Oral Health

Enlace: <https://www.jioh.org/article.asp?issn=0976-7428;year=2022;volume=14;issue=5;spage=447;epage=453;aulast=Amores-Esparza;type=0>

Resumen: El objetivo de este estudio es identificar la evidencia disponible sobre los efectos que la lactancia materna y/o la alimentación con biberón pueden tener sobre la presencia de caries de la primera infancia (CIT) y maloclusión en niños con dentición temporal. Se realizó una búsqueda sistemática en diferentes bases de datos, incluidas PubMed, Cochrane Library, Lilacs y Epistemonikos, hasta el 6 de enero de 2022. Dos revisores seleccionaron de forma independiente los estudios según el título, el resumen y el análisis del texto completo. Los desacuerdos fueron resueltos por un tercer revisor. Se encontraron un total de 1343 estudios a partir de la búsqueda inicial, de los cuales 42 estudios se incluyeron en este estudio. Los resultados son controvertidos: 14 estudios concluyeron que la lactancia materna prolongada y

el biberón nocturno aumentan el riesgo de caries, 7 estudios mencionaron que la lactancia materna podría ser un factor protector para el desarrollo de caries dental en niños menores de 6 años, 20 estudios concluyeron que los niños que fueron amamantados por menos de 6 meses tienen mayor riesgo de desarrollar maloclusiones en comparación con los niños que fueron amamantados por más tiempo y los niños que fueron alimentados con biberón en comparación con los niños que fueron amamantados tuvieron una mayor prevalencia de maloclusiones, principalmente mordida abierta anterior. Cuatro estudios no encontraron una asociación significativa entre la lactancia materna y/o la alimentación con biberón con el desarrollo de caries dental y maloclusión. Se concluyó que la mayoría de los estudios incluidos concluyeron que la presencia de CIT puede estar asociada con la alimentación con biberón y la lactancia materna prolongada, pero las razones aún necesitan un mayor desarrollo. En cuanto a las maloclusiones, la mayoría de los estudios concluyeron que la lactancia materna prolongada podría ser un factor protector para su desarrollo, mientras que una alta frecuencia y duración del consumo del biberón podría conducir a deformaciones en el hueso maxilar, principalmente mordida abierta anterior. Sin embargo, los resultados siguen siendo controvertidos.

Artículo: **Body weight of newborn and suckling piglets affects their intestinal gene expression**

Autor: Melo Durán, D.

Fuente: Journal of Animal Science

Enlace: <https://academic.oup.com/jas/article/100/6/skac161/6577224>

Resumen: Modern hyperprolific sows must deal with large litters (16–20 piglets) which reduce piglet birthweight with a concomitant increase in the proportion of small and intrauterine growth retarded piglets. However, larger litters do not only have a greater variation of piglet weights, but also a greater variation in colostrum and milk consumption within the litter. To further understand the impact that body weight has on piglets, the present study aimed to evaluate the degree of physiological weakness of the smallest piglets at birth and during the suckling period (20 d) compared to their middle-weight littermates through their jejunal gene expression. At birth, light piglets showed a downregulation of genes related to immune response (FAXDC2, HSPB1, PPARGC1 α), antioxidant enzymes (SOD2m), digestive enzymes (ANPEP, IDO1, SI), and nutrient transporter (SLC39A4) ($P < 0.05$) but also a tendency for a higher mRNA expression of GBP1 (inflammatory regulator) and HSD11 β 1 (stress hormone) genes compared to their heavier littermates ($P < 0.10$). Excluding HSD11 β 1 gene, all these intestinal gene expression differences initially observed at birth between light and middle-weight piglets were stabilized at the end of the suckling period, when others appeared. Genes involved in barrier function (CLDN1), pro-inflammatory response (CXCL2, IL6, IDO1), and stress hormone signaling (HSD11 β 1) over-expressed compared to their middle-weight littermates ($P < 0.05$). In conclusion, at birth and at the end of suckling period, light body weight piglets seem to have a compromised gene expression and therefore impaired nutrient absorption, immune and stress responses compared to their heavier littermates.

Artículo: Cardiac rehabilitation effectiveness for coronary artery dis-ease by clinical era: Trial sequential analysis**Autor:** Buitrago García, D.**Fuente:** European Journal of Preventive Cardiology**Enlace:** <https://academic.oup.com/eurjpc/article/29/1/e18/6013086>

Resumen: Cardiac rehabilitation (CR) is an outpatient model of care for the secondary prevention of cardiovascular disease, which is widely and strongly recommended in international clinical guidelines. The latest update of the Cochrane systematic review on CR for patients with coronary artery disease¹ found that CR is effective in preventing cardiovascular death and hospital admissions, but not all-cause mortality, reinfarctions, and other complications, as reported in the previous update. This could be due to the inclusion of more recent trials. Thanks to advances in medicine, patients now have access to acute revascularization treatments such as thrombolysis and angioplasty, and therefore achieve better outcomes, such that some have hypothesized that CR may have less impact in the current clinical era. Although the Cochrane review included a meta-regression which showed no impact of the publication year on the effectiveness, some others meta-analyses in the field that have included only recent trials, have contradicted this finding. In this context, we conducted a secondary analysis of these trials with the aim of examining whether there is sufficient data to determine effectiveness of CR on all-cause and cardiovascular mortality as well as hospitalization, and to test effectiveness over time, using trial sequential analysis (TSA) for the first time. With sequential analysis, it is possible to determine the need for more trials or whether the results are conclusive. Such analysis allows the effect to be observed as the participants in the primary studies accumulate even if the optimal sample size has not been reached, adjusting the threshold of statistical significance as the sample size is accumulated.

Artículo: Case report: Genomic screening for inherited cardiac conditions in Ecuadorian mestizo relatives: Improving familial diagnosis**Autores:** Zambrano Espinosa A.K., Cadena Ullauri, S.A., Guevara Ramírez, A.P., Ruíz Pozo V.A., Tamayo Trujillo, V.R., Paz Cruz V.R.**Fuente:** Frontiers in Cardiovascular Medicine**Enlace:** <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fcvm.2022.1037370/full>

Resumen: El cribado genómico es una herramienta informativa y útil para el manejo clínico de condiciones hereditarias como las enfermedades cardíacas. Las enfermedades cardíacas hereditarias son un grupo de trastornos que afectan el corazón, su sistema, función y vasculatura. Entre las anomalías cardíacas hereditarias, una de las más comunes es el síndrome de Wolff-Parkinson-White. De manera similar, la miocardiopatía hipertrófica es otra enfermedad cardíaca hereditaria autosómica dominante común. La miocardiopatía hipertrófica se asocia con una mayor incidencia del síndrome de Wolff-Parkinson-White; los informes han sugerido que podría deberse a una mutación en el gen que codifica la proteína PRKAG2, que codifica una subu-

nidad de la proteína quinasa activada por AMP. El caso presentado es el de un hombre ecuatoriano de 37 años (Sujeto A) con antecedentes familiares de bradicardia, implantación de marcapasos cardíaco y afecciones cardíacas no diagnosticadas comenzó con episodios de taquicardia, mareos, dificultad para respirar y sensación de desmayo. Fue diagnosticado con miocardiopatía hipertrófica y síndrome de preexcitación de Wolff Parkinson White. Además, el hijo de su primo, un ecuatoriano de 18 años (Sujeto B), comenzó a sufrir de migraña y taquicardia a cualquier hora del día. Fue diagnosticado con miocardiopatía hipertrófica; su electrocardiograma mostró una sobrecarga sistólica. Se realizaron análisis de ascendencia y secuenciación de próxima generación. En ambos sujetos se identificó una mutación c.905G>A p.(Arg302Gln) en el gen PRKAG2 y una composición principalmente europea. Las pruebas genéticas son una herramienta valiosa, ya que pueden proporcionar información importante sobre una enfermedad, incluida su causa y consecuencias, no solo para individuos individuales sino para identificar familiares en riesgo. Además, los resultados de NGS podrían guiar al médico hacia una terapia dirigida. En el presente informe de caso, se ha identificado una mutación patogénica missense Arg302Gln en el gen PRKAG2 en dos sujetos ecuatorianos relacionados diagnosticados con miocardiopatía hipertrófica y Wolff-Parkinson-White. La variante no ha sido reportada en América Latina; por lo tanto, este es el primer reporte de la mutación Arg302Gln en el gen PRKAG2 en sujetos ecuatorianos mestizos con componentes de ascendencia principalmente europea.

Artículo: **Characterization of the genetic structure of mcr-1 gene among Escherichia coli isolates recovered from surface waters and sediments from Ecuador**

Autor: Quentini, E.

Fuente: Science of The Total Environment

Enlace: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0048969721056436?via%3Dihub>

Resumen: Aunque las actividades antropogénicas contribuyen a la selección y propagación de la resistencia a los antibióticos en los ambientes acuáticos, se dispone de información limitada de países con sistemas de tratamiento de aguas residuales ausentes o incompletos y el impacto de sus descargas en los cuerpos de agua. Por lo tanto, este estudio tuvo como objetivo caracterizar la estructura genética de la resistencia a la colistina (*Escherichia coli*, o genes *bla*^{CTX-M-65}). Tres aislados de *E. coli* (U20, U30 y U144) compartían un entorno genético similar que rodeaba al gen *mcr-1*, que se encontraba en los plásmidos. Solo un aislado de *E. coli* (U175) mostró que el gen *mcr-1* estaba localizado cromosómicamente. Además, el análisis de tipificación de secuencias multilocus del genoma central (cgMLST) reveló que estos aislados pertenecen a diferentes linajes. Este estudio representa la primera detección del gen *mcr-1* en aislamientos de *E. coli* multirresistentes de muestras ambientales en Ecuador.

Artículo: **Chemo-mechanical removal versus conventional removal for deep caries lesion | [Remoción química – mecánica comparada con remoción total convencional para lesiones de caries dentinarias profundas]**

Autores: Viteri-García, A.

Fuente: Medwave

Enlace: <https://www.medwave.cl/puestadia/resepis/8320.html>

Resumen: La caries dental tradicionalmente es manejada con la remoción no selectiva del tejido carioso (remoción total). Sin embargo, los efectos adversos y el temor que produce esta técnica en los pacientes han promovido la utilización de técnicas de remoción de caries más conservadoras como la remoción químico-mecánica, pero aún existe controversia respecto a su efectividad y seguridad. Para responder esta pregunta utilizamos Epistemonikos, la mayor base de datos de revisiones sistemáticas en salud, la cual es mantenida mediante búsquedas en múltiples fuentes de información, incluyendo MEDLINE, EMBASE, Cochrane Library, entre otras. Extrajimos los datos desde las revisiones identificadas, analizamos los datos de los estudios primarios, realizamos un metaanálisis y preparamos tablas de resumen de los resultados utilizando el método GRADE. Identificamos siete revisiones sistemáticas que en conjunto incluyeron 34 estudios primarios, de los cuales 30 corresponden a ensayos aleatorizados. Concluimos que la remoción químico-mecánica de caries probablemente disminuye la necesidad de anestesia. Además, podría disminuir el dolor que experimenta el paciente, disminuir el riesgo del fracaso de la restauración y aumentar el tiempo del procedimiento, pero la certeza de la evidencia es baja. No es posible establecer con claridad si la remoción químico- mecánica disminuye el riesgo de exposición pulpar debido a que la certeza de la evidencia existente ha sido evaluada como muy baja.

Artículo: **Clinical and histopathological study of actinic keratosis treatment with photodynamic therapy VS 5-fluorouracil for face cancerization**

Autor: Ureña López, V.A.

Fuente: Photodiagnosis and Photodynamic Therapy

Enlace: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1572100022002538?via%3Dihub>

Resumen: More significant fluorescence emission was obtained in diagnosing AK by MALA-PDT on the right side of the face regions (Fig. 1). The PS MALA was absorbed in clinical and subclinical lesions (light greenish regions). This allows us to conclude that the field of cancerization includes clinical (visible) and subclinical (not visible) regions. The punch biopsy was performed precisely on visible AK lesions where it was possible to verify that all the areas with AK showed fluorescence emission.

Artículo: **Clinical, cytogenetic, and genomic analyses of an Ecuadorian subject with Klinefelter syndrome, recessive hemophilia A, and 1;19 chromosomal translocation: a case report**

Autores: Zambrano Espinosa, A.K., Cadena Ullauri, S.A., Guevara Ramírez, A.P., Ruíz Pozo, V.A., Tamayo Trujillo V.R., Paz Cruz, V.R.

Fuente: Molecular Cytogenetics

Enlace: <https://molecularcytogenetics.biomedcentral.com/articles/10.1186/s13039-022-00618-w>

Resumen: La hemofilia A se considera uno de los trastornos hereditarios graves más

comunes. Es una enfermedad recesiva ligada al cromosoma X causada por una deficiencia o falta de función del factor VIII de coagulación de la sangre. El síndrome de Klinefelter es un trastorno genético que afecta a individuos masculinos debido a uno o más cromosomas X extra, presentes en todas las células o con mosaicismo. La aneuploidía se debe a la no disyunción cromosómica mitótica o meiótica. Las translocaciones cromosómicas son un grupo de anomalías del genoma en las que una región o regiones de un cromosoma se rompen y se transfieren a un cromosoma no homólogo o a una nueva ubicación en el mismo cromosoma. El sujeto de estudio nació en Ecuador a las 36 semanas de gestación por parto vaginal. A los 3 meses de edad, la medida de la actividad del factor VIII mostró una actividad del 23,7 %, lo que indica un diagnóstico de hemofilia A leve. Al año de edad, el cariotipo mostró un cromosoma X adicional, compatible con un diagnóstico de síndrome de Klinefelter y una translocación entre el brazo de los cromosomas 1 y 19, en las posiciones q25 y q13, respectivamente. El síndrome de Klinefelter y la hemofilia son una combinación rara. En el presente caso clínico, el sujeto presenta ambos, es decir que ha heredado un cromosoma X del padre y otro cromosoma X de la madre. Dado que el padre tiene hemofilia A severa; y el sujeto presenta una actividad de Factor VIII por debajo del 40 %, se sugiere una inactivación sesgada de X. Además, el probando presenta una translocación con el cariotipo 47,XXY,t(1;19)(q25;q13). No se encontró reporte similar con consecuencias fenotípicas de la translocación. El presente informe destaca la importancia de un diagnóstico correcto, basado no solo en las manifestaciones clínicas de una enfermedad sino también en sus aspectos genéticos, identificando el valor del diagnóstico integrado. El sujeto presenta tres alteraciones genéticas diferentes, síndrome de Klinefelter, hemofilia A y 1.

Artículo: Colchicine and aspirin in community patients with COVID-19 (ACT): an open-label, factorial, randomised, controlled trial

Autor: Félix Salazar, C.E.

Fuente: The Lancet Respiratory Medicine

Enlace: <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S2213260022002995>

Resumen: La gran cantidad de pacientes en todo el mundo infectados con el virus SARS-CoV-2 ha abrumado los sistemas de atención médica a nivel mundial. El ensayo ambulatorio Anti-Coronavirus Therapies (ACT) tuvo como objetivo evaluar la terapia antiinflamatoria con colchicina y la terapia antitrombótica con aspirina para la prevención de la progresión de la enfermedad en pacientes comunitarios con COVID-19. El ensayo ambulatorio ACT, abierto, factorial 2×2 , aleatorizado y controlado, se realizó en 48 centros clínicos de 11 países. Los pacientes de la comunidad de 30 años o más con COVID-19 sintomático y confirmado por laboratorio que estaban dentro de los 7 días posteriores al diagnóstico y con alto riesgo de progresión de la enfermedad fueron asignados aleatoriamente (1:1) para recibir colchicina 0,6 mg dos veces al día durante 3 días y luego 0,6 mg una vez al día durante 25 días versus atención habitual, y en una segunda asignación al azar (1:1) para recibir aspirina 100 mg una vez al día durante 28 días versus atención habitual. Los investigadores y los pacientes no estaban cegados a la asignación del

tratamiento. El resultado primario se evaluó a los 45 días en la población por intención de tratar; para la asignación al azar de colchicina fue hospitalización o muerte, y para la asignación al azar de aspirina fue trombosis mayor, hospitalización o muerte.

Entre el 27 de agosto de 2020 y el 10 de febrero de 2022, 3917 pacientes fueron asignados aleatoriamente a colchicina o control y aspirina o control; después de excluir a 36 pacientes por motivos administrativos, se incluyeron en el análisis 3881 individuos (n=1939 colchicina vs n=1942 control; n=1945 aspirina vs control de 1936). El seguimiento se completó en más del 99 %. Las tasas generales de eventos fueron 5 (0,1 %) de 3881 para trombosis mayor, 123 (3,2 %) de 3881 para hospitalización y 23 (0,6 %) de 3881 para muerte; 66 (3,4 %) de 1939 pacientes asignados a colchicina y 65 (3,3 %) de 1942 pacientes asignados a control experimentaron hospitalización o muerte (hazard ratio [HR] 1,02, IC del 95 % 0,72–1,43, p=0,93); y 59 (3,0 %) de 1945 de pacientes asignados a aspirina y 73 (3,8 %) de 1936 pacientes asignados a control experimentaron trombosis mayor, hospitalización o muerte (HR 0,80, IC 95 % 0,57–1,13, p=0,21). Los resultados para el resultado primario fueron consistentes en todos los subgrupos preespecificados, incluso según el estado de vacunación inicial, el momento de la aleatorización en relación con la aparición de los síntomas (análisis post-hoc), y calendario de inscripción según la fase de la pandemia (análisis post-hoc). Hubo más eventos adversos serios con la colchicina que con el control (34 pacientes [1,8 %] de 1939 vs 27 [1,4 %] de 1942) pero ninguno en ninguno de los grupos que llevó a la interrupción de las intervenciones del estudio. No hubo un aumento en los eventos adversos graves con aspirina versus control (31 [1,6 %] versus 31 [1,6 %]) y ninguno que condujo a la interrupción de las intervenciones del estudio. Los resultados no respaldan el uso de colchicina o aspirina para prevenir la progresión de la enfermedad o la muerte en pacientes ambulatorios con COVID-19.

Artículo: **Colchicine and the combination of rivaroxaban and aspirin in patients hospitalized with COVID-19 (ACT): an open-label, factorial, randomised, controlled trial**

Autor: Félix Salazar, C.E.

Fuente: The Lancet Respiratory Medicine

Enlace: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2213260022002983?via%3Dihub>

Resumen: Marco Referencial: La enfermedad de COVID-19 se acompaña de una respuesta inmunitaria desregulada e hipercoagulabilidad. El ensayo de pacientes hospitalizados Anti-Coronavirus Therapies (ACT) tuvo como objetivo evaluar la terapia antiinflamatoria con colchicina y la terapia antitrombótica con la combinación de rivaroxabán y aspirina para la prevención de la progresión de la enfermedad en pacientes hospitalizados con COVID-19. Métodos: El ensayo ACT para pacientes hospitalizados, abierto, factorial 2 × 2, aleatorizado y controlado se realizó en 62 centros clínicos en 11 países. Los pacientes de al menos 18 años con COVID-19 sintomático y confirmado por laboratorio que estaban dentro de las 72 h de la hospitalización o empeoraron clínicamente si ya estaban hospitalizados fueron asignados al azar (1: 1) para recibir colchicina 1,2 mg seguido de 0,6 mg 2 h más tarde y

luego 0,6 mg dos veces al día durante 28 días frente a la atención habitual; y en una segunda aleatorización (1:1), a la combinación de rivaroxabán 2,5 mg dos veces al día más aspirina 100 mg una vez al día durante 28 días frente a la atención habitual. Los investigadores y los pacientes no estaban cegados a la asignación del tratamiento. El resultado primario, evaluado a los 45 días en la población por intención de tratar, para la aleatorización de colchicina fue el compuesto de la necesidad de oxígeno de alto flujo, ventilación mecánica o muerte; y para el rivaroxabán más aspirina, la aleatorización fue la combinación de trombosis mayor (infarto de miocardio, accidente cerebrovascular, isquemia aguda de las extremidades o embolia pulmonar), la necesidad de oxígeno de alto flujo, ventilación mecánica o muerte. Recomendaciones: Entre el 2 de octubre de 2020 y el 10 de febrero de 2022, en 62 sitios de 11 países, 2749 pacientes fueron asignados al azar a colchicina o control y la combinación de rivaroxabán y aspirina o control. Se incluyeron 2611 pacientes en el análisis de colchicina (n=1304) versus control (n=1307); Se incluyeron 2119 pacientes en el análisis de rivaroxabán y aspirina (n=1063) versus control (n=1056). El seguimiento se completó en más del 98 %. En general, 368 (28,2 %) de 1304 pacientes asignados a colchicina y 356 (27,2 %) de 1307 asignados a control tuvieron un resultado primario (hazard ratio [HR] 1,04, IC del 95 % 0,90–1,21, p=0,58); y 281 (26,4 %) de 1063 pacientes asignados a la combinación de rivaroxabán y aspirina y 300 (28,4 %) de 1056 asignados al control tuvieron un resultado primario (HR 0,92, IC del 95 % 0,78–1,09, p=0,32). Los resultados fueron consistentes en los subgrupos definidos por el estado de vacunación, la gravedad de la enfermedad al inicio del estudio y el momento de la aleatorización en relación con la aparición de los síntomas. No hubo aumento en el número de pacientes que tuvieron al menos un evento adverso grave para los grupos de colchicina versus control (87 [6,7 %] de 1304 vs 90 [6,9 %] de 1307) o con rivaroxabán y aspirina versus grupos control (85 [8,0 %] vs 91 [8,6 %]). Entre los pacientes asignados a la colchicina, 8 (0,61 %) tuvieron eventos adversos que llevaron a la interrupción del fármaco del estudio, en su mayoría de naturaleza gastrointestinal. 17 (1,6 %) pacientes asignados a la combinación de rivaroxabán y aspirina presentaron sangrado en comparación con siete (0,66 %) de los asignados al control (p=0,042); el número de eventos hemorrágicos graves fue de dos (0,19 %) frente a seis (0,57 %), respectivamente (p=0,18). Ningún paciente asignado a rivaroxabán y aspirina tuvo eventos adversos graves que condujeron a la interrupción del fármaco del estudio. Interpretación: Entre los pacientes hospitalizados con COVID-19, ni la colchicina ni la combinación de rivaroxabán y aspirina previenen la progresión de la enfermedad o la muerte.

Artículo: Colchicine for the primary prevention of cardiovascular events

Autores: Martí Carvajal, A.J, Hidalgo Ottolenghi, R.

Fuente: Cochrane Database of Systematic Reviews

Enlace: <https://www.cochranelibrary.com/cdsr/doi/10.1002/14651858.CD015003/full>

Resumen: This is a protocol for a Cochrane Review (intervention). The objectives are as follows: To assess the clinical benefit and harms of colchicine as primary prevention of cardiovascular outcomes in the general population.

Artículo: **Comparison of the effectiveness and safety between autologous bone grafts and xenografts for the treatment of al-veolar bone defects: overview of systematic reviews using FRISBEE methodology | [Comparación sobre la efectividad y seguridad entre los injertos óseos autólogos y xenoinjertos para el tratamiento de defectos óseos alveolares: Overview de revisiones sistemáticas con metodología FRISBEE]**

Autores: Cabrera-Navarreta, K., Hernández-Velasteguí, E., Montesinos-Guevara, C.

Fuente: Journal of Oral Research

Enlace: <https://www.joralres.com/index.php/JOralRes/article/view/joralres.2022.067/1086>

Resumen: Introduction: Due to the extensive number of studies developed on periodontal pathologies and the clinical need generated to correct bone defects, we have carried out an Overview of systematic reviews using the FRISBEE methodology. Material and Methods: Through this study we expect to bridge the knowledge gap generated regarding the clinical question on the effectiveness of autologous bone substitutes and xenografts in maxillary and mandibular bone defects. Results: For this study, we carried out a systematic search in Epistemonikos and PubMed, we included 3 systematic reviews and 5 primary studies included in these reviews to extract their data. We analyzed data using RevMan 5.4. and GRADEpro. Assessed outcomes included: bone gain [MD 0.06 mm lower (0.26 lower to 0.14 higher)] and bone resorption [MD 0.03 mm higher (0.12 lower to 0.18 higher)], where no significant differences were found between the study groups. The certainty of the evidence was moderate for both outcomes. Bone length and bone density outcomes were not measured or reported in the included studies. Conclusion: We concluded that there are no significant clinical differences between the application of autologous bone grafts and xenografts for bone defects' correction for the assessed outcomes, therefore, these biomaterials should be applied at the discretion of the clinician and according to the needs and preferences of patients

Artículo: **Complexing the Oncolytic Adenoviruses Ad $\Delta\Delta$ and Ad-3 Δ -A20T with Cationic Nanoparticles Enhances Viral Infection and Spread in Prostate and Pancreatic Cancer Models**

Autor: González Pástor, R.

Fuente: International Journal of Molecular Sciences

Enlace: <https://www.mdpi.com/1422-0067/23/16/8884>

Resumen: Oncolytic adenoviruses (OAd) can be employed to efficiently eliminate cancer cells through multiple mechanisms of action including cell lysis and immune activation. Our OAds, Ad $\Delta\Delta$ and Ad-3 Δ -A20T, selectively infect, replicate in, and kill adenocarcinoma cells with the added benefit of re-sensitising drug-resistant cells in preclinical models. Further modifications are required to enable systemic delivery in patients due to the rapid hepatic elimination and neutralisation by blood factors and antibodies. Here, we show data that support the use of coating OAds with gold nanoparticles (AuNPs) as a possible new method of virus modification to help augment tumour uptake. The pre-incubation of cationic AuNPs with Ad $\Delta\Delta$, Ad-3 Δ -A20T and wild type adenovirus (Ad5wt) was performed prior to infection of prostate/pancreatic cancer cell lines (22Rv, PC3, Panc04.03, PT45) and a

pancreatic stellate cell line (PS1). Levels of viral infection, replication and cell viability were quantified 24–72 h post-infection in the presence and absence of AuNPs. Viral spread was assessed in organotypic cultures. The presence of AuNPs significantly increased the uptake of Ad $\Delta\Delta$, Ad-3 Δ -A20T and Ad5wt in all the cell lines tested (ranging from 1.5-fold to 40-fold), compared to virus alone, with the greatest uptake observed in PS1, a usually adenovirus-resistant cell line. Pre-coating the Ad $\Delta\Delta$ and Ad-3 Δ -A20T with AuNPs also increased viral replication, leading to enhanced cell killing, with maximal effect in the most virus-insensitive cells (from 1.4-fold to 5-fold). To conclude, the electrostatic association of virus with cationic agents provides a new avenue to increase the dose in tumour lesions and potentially protect the virus from detrimental blood factor binding. Such an approach warrants further investigation for clinical translation.

Artículo: **Defining Spatial Conservation Priorities for the Andean Condor (Vultur gryphus)**

Autor: Ortega Ojeda, A.G.

Fuente: Journal of Raptor Research

Enlace: [https://bioone.org/journals/journal-of-raptor-research/volu-](https://bioone.org/journals/journal-of-raptor-research/volume-56/issue-1/JRR-20-59/Defining-Spatial-Conservation-Priorities-for-the-Andean-Condor-Vultur-gryphus/10.3356/JRR-20-59.full)

[me-56/issue-1/JRR-20-59/Defining-Spatial-Conservation-Priorities-for-the-Andean-Condor-Vultur-gryphus/10.3356/JRR-20-59.full](https://bioone.org/journals/journal-of-raptor-research/volume-56/issue-1/JRR-20-59/Defining-Spatial-Conservation-Priorities-for-the-Andean-Condor-Vultur-gryphus/10.3356/JRR-20-59.full)

Resumen: The Andean Condor (*Vultur gryphus*) is a culturally iconic wildlife symbol for the South American Andes, but is naturally found at very low population densities, and is increasingly threatened. Using the Range Wide Priority Setting methodology, we (a group of 38 Andean Condor experts) updated the Andean Condor historical range (3,230,061 km²), systematized 9998 Andean Condor distribution points across the range, and identified geographic areas for which there was expert knowledge (66 %), including areas where Andean Condors no longer occur (7 %), and geographic areas where condors are believed to range, but for which there was not expert knowledge about condor presence (34 %). To prioritize conservation action into the future and identify existing Andean Condor population strongholds, we used expert knowledge to identify 21 of the most important areas for the conservation of the species (i.e., Andean Condor Conservation Units [ACCUs]) that cover 37 % of the revised historical range, and range in size from 837 km² to 298,951 km². In general, ACCUs were relatively small in the northern portion of the range in Venezuela, Colombia, Ecuador, and northern Peru, and significantly larger in the central and southern portion of the range in Peru, Bolivia, Chile, and Argentina, reflecting the reduced and narrower historical range in the northern portion of the range, as well as increased threats. Andean Condors can fly extremely long distances and so the populations of many neighboring ACCUs are probably still functionally connected, although this situation also underlines the need for integrated and large-scale conservation efforts for this species. As a function of the Range Wide Priority Setting results, we make recommendations to ensure population connectivity into the future and engage a wide range of actors in Andean Condor conservation efforts.

Artículo: Díaza-1,3-butadienes as Useful Intermediate in Heterocycles Synthesis**Autor:** Heredia Moya, J.H.**Fuente:** Molecules**Enlace:** <https://www.mdpi.com/1420-3049/27/19/6708>

Resumen: Muchos compuestos heterocíclicos se pueden sintetizar utilizando díaza-1,3-butadienos (DAD) como precursores estructurales clave. Los díaza-1,3-butadienos aislados e in situ, producidos a partir de sus respectivos precursores (típicamente iminas e hidrazonas) en una variedad de condiciones, pueden reaccionar con una amplia gama de sustratos en muchos tipos de reacciones. La mayoría de estas reacciones discutidas aquí incluyen adiciones nucleofílicas, reacciones de tipo Michael, cicloadiciones, Diels-Alder, demanda inversa de electrones Diels-Alder y reacciones aza-Diels-Alder. Esta revisión se centra en los informes durante los últimos 10 años que emplean 1,2-díaza-, 1,3-díaza-, 2,3-díaza- y 1,4-díaza-1,3-butadienos como intermediarios para sintetizar heterociclos. tales como indol, pirazol, 1,2,3-triazol, imidazolina, pirimidinona, pirazolina, -lactámicos e imidazolidina, entre otros heterociclos fusionados.

Artículo: Effect of convalescent plasma as complementary treatment in patients with moderate COVID-19 infection**Autor:** Zertuche Dulbecco, F.J.**Fuente:** Transfusion Medicine**Enlace:** <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/tme.12851>

Resumen: South America is one of the regions most affected by the COVID-19 pandemic. Specific and affordable treatments are needed to treat SARS-CoV-2 infection. Evidence regarding the use of convalescent plasma in COVID-19 patients is still limited. We compared the safety and efficacy of COVID-19-convalescent plasma administration as a complement to standard treatment in the early management of patients with moderate SARS-CoV-2 infection.

We carried out a random double blinded, placebo-controlled trial that compared standard treatment plus convalescent plasma (CP) or plus non-convalescent plasma in the management of COVID-19 patients. The main outcome was survival and secondary endpoints included: length of hospitalisation (LOH), days from treatment to discharge, time to clinical improvement or death within a 28-day period, and adverse reactions to treatment.

As per the results, administration of CP with antibodies against SARS-CoV-2 did not affect patient survival, RR = 1.003, 95 % CI (0.3938, 2.555). These results led to terminate the RCT prematurely. However, early treatment of COVID-19 patients with CP tended to decrease the LOH while the delay in CP treatment was associated with longer hospitalisation. In addition, delay in CP treatment negatively affected the recovery of the respiratory rate.

The study concludes that the use of CP for the treatment of COVID-19 patients is safe and its early use can decrease the LOH and improve respiratory function. Early administration of antibody-rich CP could contribute to decrease the negative impact of COVID-19 pandemic in patients with impaired immune response.

Artículo: Efecto del tratamiento con aspersión de agua controlada por temperatura ambiental sobre la productividad y bienestar animal en cerdos de engorde**Autor:** Saquicela Rojas, R.A.**Fuente:** Revista Científica, FCV-LUZ**Enlace:** <https://produccioncientificaluz.org/index.php/cientifica/article/view/38510>

Resumen: Con el objetivo de determinar el efecto del uso de aspersión de agua controlado por temperatura ambiental, sobre la productividad y bienestar animal en cerdos en fase de engorde, se desarrolló una investigación en una granja porcina comercial, ubicada en la provincia de Los Ríos, Ecuador. Se utilizaron 30 animales por tratamiento, los cuales recibieron el uso de aspersión regulado por temperatura ambiental y el grupo control, divididos equitativamente por sexo. Se evaluaron variables productivas (VP) y de bienestar animal (BA). Dentro de las VP se encuentran el peso final, ganancia de peso, ganancia diaria de peso, peso y rendimiento de la canal, y de BA, posición corporal, agresividad e interacción entre individuos y temperatura de la superficie dorsal del animal. Los datos fueron analizados a través del análisis de varianza-covarianza. El tratamiento mostró un efecto significativo ($P < 0,05$) en la interacción peso de la canal y sexo, en las variables de posición, alimentación, interacción social y temperatura corporal dorsal; se observaron igualmente diferencias significativas entre los grupos estudiados. Las variables ganancia diaria de peso, rendimiento de la canal, peso final, consumo de agua, posición levantados y agresividad, no mostraron un efecto de la aspersión ($P < 0,05$). El uso de aspersión de agua controlada por la temperatura ambiental es una estrategia favorable para mejorar VP y de BA en cerdos de engorde.

Artículo: Engineering functional thermostable proteins using ancestral sequence reconstruction**Autor:** Carrera Pacheco, S.**Fuente:** Journal of Biological Chemistry**Enlace:** <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S002192582200878X?via%3Dihub>

Resumen: Las proteínas naturales a menudo son solo un poco más estables en el estado nativo que en el estado desnaturalizado, y un aumento en la temperatura ambiental puede cambiar fácilmente el equilibrio hacia el desarrollo. Por lo tanto, la ingeniería de proteínas para mejorar la estabilidad de las proteínas es un área de investigación intensiva. Las proteínas termoestables son necesarias para soportar las condiciones de los procesos industriales, para aumentar la vida útil de las proteínas terapéuticas, para desarrollar "bioladrillos" robustos para aplicaciones de biología sintética y para fines de investigación (por ejemplo, determinación de la estructura). Además, la termoestabilidad amortigua los efectos a menudo desestabilizadores de las mutaciones introducidas para mejorar otras propiedades. Los enfoques de diseño racional para la ingeniería de termoestabilidad requieren información estructural, pero incluso con métodos computacionales avanzados, es un desafío predecir o parametrizar todos los factores estructurales relevantes

con suficiente precisión para anticipar los resultados de una mutación determinada. La evolución dirigida es una alternativa cuando las estructuras no están disponibles, pero requiere una exploración exhaustiva de bibliotecas mutantes. Recientemente, sin embargo, los enfoques bioinspirados basados en análisis filogenéticos se han mostrado muy prometedores. Aprovechando la rápida expansión de los datos de secuencias y las herramientas bioinformáticas, la reconstrucción de secuencias ancestrales puede generar pliegues altamente estables para aplicaciones novedosas en química industrial, medicina, y biología sintética. Esta revisión proporciona una descripción general de los factores importantes para la inferencia exitosa de proteínas termoestables mediante la reconstrucción de secuencias ancestrales y lo que puede revelar sobre los determinantes de la estabilidad en las proteínas.

Artículo: **Establishment, Genetic Diversity, and Habitat Suitability of *Aedes albopictus* Populations from Ecuador**

Autor: Quentini, E.

Fuente: Insects

Enlace: <https://www.mdpi.com/2075-4450/13/3/305>

Resumen: The tiger mosquito, *Aedes albopictus*, is a vector of multiple viral diseases. Therefore, it is crucial to understand its distribution and the genetic diversity of Ecuadorian populations. This study used a genetic marker to understand aspects of the dynamics of the Ecuadorian populations of *Aedes albopictus* from five sites along the coastal, Amazon basin, and Andean lowland regions. Our re-sults evidence two haplotypes within the Ecuadorian populations. Haplotype 1 was found in the coastal regions and Amazon basin, while haplotype 2 was found in the northeastern lowlands. Worldwide, haplotype 1 has been found in 21 countries in temperate and tropical habitats, and haplotype 2 has been found in five countries in tropical habitats. Hence, a difference in adaptation traits could be speculated between both haplotypes. Our study presents a prediction model that shows the suitable habitats for *Aedes albopictus* in Ecuador. Our results showed that the vector could spread through all country regions, including the Galapagos Islands. Thus, understanding the different aspects of the local populations can help establish better vector surveillance and control strategies.

Artículo: Evaluation of Biological Activity of Natural Compounds: Current Trends and Methods**Autores:** Guamán Bautista, L. P., Carrera Pacheco, S.E., González Pástor, R., Heredia Moya, J. H.,**Fuente:** Mayorga Ramos, A., Rodríguez Pólit, C., Zuñiga Miranda, J.J., Arias Almeida, B. Molecules**Enlace:** <https://www.mdpi.com/1420-3049/27/14/4490>**Resumen:** Natural compounds have diverse structures and are present in different forms of life. Metabolites such as tannins, anthocyanins, and alkaloids, among others, serve as a defense mechanism in live organisms and are undoubtedly compounds of interest for the food, cosmetic, and pharmaceutical industries. Plants, bacteria, and insects represent sources of biomolecules with diverse activities, which are in many cases poorly studied. To use these molecules for different applications, it is essential to know their structure, concentrations, and biological activity potential. In vitro techniques that evaluate the biological activity of the molecules of interest have been developed since the 1950s. Currently, different methodologies have emerged to overcome some of the limitations of these traditional techniques, mainly via reductions in time and costs. These emerging technologies continue to appear due to the urgent need to expand the analysis capacity of a growing number of reported biomolecules. This review presents an updated summary of the conventional and relevant methods to evaluate the natural compounds' biological activity in vitro.**Artículo:** Evaluation of the Anti-*Leishmania mexicana* and -*Trypanosoma brucei* Activity and Mode of Action of 4,4'-(Arylmethylene)bis(3-methyl-1-phenyl-1H-pyrazol-5-ol)**Autores:** Heredia Moya, J.H., Barreiro Costa, O., Rojas Silva, P.**Fuente:** Biomedicines**Enlace:** <https://www.mdpi.com/2227-9059/10/8/1913>**Resumen:** Trypanosomiasis and leishmaniasis are neglected infections caused by trypanosomatid parasites. The first-line treatments have many adverse effects, high costs, and are prone to resistance development, hence the necessity for new chemotherapeutic options. In line with this, twenty five 4,4'-(arylmethylene)bis(1H-pyrazol-5-ols) derivatives were synthesized and evaluated in vitro for their anti-trypanosomatid activity. Ten and five compounds from this series showed $IC_{50} \leq 10 \mu M$ against the promastigote and the bloodstream stage of *Leishmania mexicana* and *Trypanosoma brucei brucei*, respectively. Overall, derivatives with pyrazole rings substituted with electron-withdrawing groups proved more active than those with electron-donating groups. The hits proved moderately selective towards *L. mexicana* and *T. brucei* (selectivity index, SI, compared to murine macrophages = 5–26). The exception was one derivative displaying an SI (>111–189) against *T. brucei* that surpassed, by >6-fold, the selectivity of the clinical drug nifurtimox (SI = 13–28.5). Despite sharing a common scaffold, the hits differed in their mechanism of action, with halogenated derivatives inducing a rapid and marked intracellular oxidative milieu in infective *T. brucei*. Notably, most

of the hits presented better absorption, distribution, metabolism, and excretion (ADME) properties than the reference drugs. Several of the bioactive molecules herein identified represent a promising starting point for further improvement of their trypanosomatid potency and selectivity.

Artículo: **Evaluating population structure of Ecuador for forensic STR markers**

Autor: Paz Cruz, E.A.

Fuente: Forensic Science International: Genetics Supplement Series

[https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1875176822000361?via %3](https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1875176822000361?via%3)

Enlace: Dithub

Resumen: Los continuos eventos de mestizaje entre europeos, nativos americanos y africanos ocurrieron de manera diferente a lo largo del territorio ecuatoriano, creando una composición genética diversificada. Por lo tanto, para evaluar cómo se reparte la diversidad genética a lo largo del país para 15 ROS, se analizaron 842 muestras de población mixta. También evaluamos el efecto de aplicar un ajuste por estructura de población al estimar los LR utilizando una base de datos nacional. Los resultados mostraron que para evaluar con precisión la evidencia forense, el uso de una base de datos nacional puede estar justificado con la aplicación de un ajuste apropiado para la estructura de la población.

Artículo: **Evidence to decision frameworks enabled structured and explicit development of healthcare recommendations**

Autor: Montesinos Guevara, C.M.

Fuente: Journal of Clinical Epidemiology

[https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0895435622001500?via %3D](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0895435622001500?via%3D)Dithub

Resumen: El objetivo de este estudio es identificar y describir los procesos sugeridos para la formulación de recomendaciones sanitarias en las guías sanitarias disponibles en los documentos de orientación. Se realizaron búsquedas en bases de datos internacionales en mayo de 2020 para recuperar documentos de orientación publicados por organizaciones dedicadas al desarrollo de pautas. Parejas de investigadores seleccionaron y extrajeron datos de forma independiente sobre las características del documento de orientación, incluidos los criterios y procesos considerados relacionados con recomendaciones explícitas o implícitas, así como el uso de marcos de evidencia para decisión (EtD). Se incluyeron 68 documentos de orientación. La mayoría de las organizaciones informaron de un sistema para calificar la fuerza de las recomendaciones (88 %), la mitad de ellas con el enfoque GRADE (Evaluación, desarrollo y evaluación de las recomendaciones). Dos de los tres documentos de orientación (66 %) propusieron el uso de un marco para guiar el proceso de EtD. El marco GRADE-EtD fue el marco informado con más frecuencia (19 organizaciones, 42 %), mientras que 20 organizaciones (44 %) propusieron sus propios marcos multicriterio. El uso de cualquier marco EtD se relacionó con un conjunto más completo de criterios relacio-

nados con recomendaciones en comparación con ningún marco, especialmente para criterios como valores, equidad y aceptabilidad. Aunque limitado, el uso de marcos EtD se asoció con la inclusión de criterios de recomendación relevantes. Entre los marcos estructurados de EtD, el marco GRADE-EtD ofrece la perspectiva más completa para los procesos de toma de decisiones basados en evidencia.

Artículo: **Follow-up care of 12 months of patients with bladder cancer in Spain: A multi-center prospective cohort study**

Autor: Martínez Zapata, M.J.

Fuente: Medicine (United States)

Enlace: https://journals.lww.com/md-journal/Fulltext/2022/10210/Follow_up_care_of_12_months_of_patients_with.92.aspx

Resumen: El abordaje terapéutico del cáncer de vejiga determina fuertemente su pronóstico. Describimos los tratamientos y resultados de una cohorte española de pacientes con cáncer de vejiga durante los primeros 12 meses tras el diagnóstico e identificamos los factores que influyeron en la decisión de someterse al tratamiento recibido. Realizamos un estudio de cohorte prospectivo multicéntrico que incluyó pacientes con cáncer de vejiga primario durante los primeros 12 meses después del diagnóstico. Los resultados clínicos fueron: estado funcional (ECOG), eventos adversos y cualquier causa de mortalidad. Estratificamos el análisis por factores que pudieran influir en los tratamientos recibidos. Realizamos modelos de regresión logística univariados y multivariados para evaluar qué características del paciente y del tumor se asociaron con recibir tratamiento adyuvante en el subgrupo de pacientes con cáncer de vejiga no invasivo. En total, Se incluyeron 314 pacientes (85 % hombres; 53,8 % >70 años) en 7 hospitales españoles de tercer nivel. El 82,2 % tenía un cáncer de vejiga urotelial no invasivo (TVNMI). Los pacientes recibieron en su mayoría cirugía más terapia adyuvante (67,7 %). La BCG (32,8 % de los pacientes) fue la terapia adyuvante administrada con mayor frecuencia, seguida de la quimioterapia intravesical (17,8 % de los pacientes) y la radioterapia (10,8 %). La variabilidad de los tratamientos administrados entre hospitales fue baja. Los pacientes con TVNMI tenían más probabilidades de recibir terapia adyuvante si tenían un mayor nivel educativo, algunas comorbilidades y un tumor de alto grado. El número de pacientes totalmente activos (ECOG 0) disminuyó significativamente durante el primer año de seguimiento del 58 % al 36 % (OR: 2,41; IC del 95 %: 1,82–3,20); a los 12 meses de seguimiento, el 10,8 % de los pacientes habían muerto por cualquier causa. En conclusión, la mayoría de los pacientes tenían TVNMI. La cirugía sola o más terapia adyuvante fueron las opciones curativas más comunes del cáncer de vejiga. La terapia con BCG fue la terapia adyuvante administrada con mayor frecuencia. El mayor nivel educativo, la presencia de comorbilidades y un tumor de alto grado se asociaron con la terapia adyuvante. El estado funcional del paciente empeoraba con el tiempo. Casi 1 de cada 10 pacientes falleció durante el primer año de seguimiento.

Artículo: **Genetics, genomics, and diet interactions in obesity in the Lat-in American environment**

Autores: Zambrano Espinosa, A.K, Guevara Ramírez, A.P., Ruíz Pozo, V.A., Paz Cruz, E.A., Simancas Racines, D.A., Cadena Ullauri, S.A.

Fuente: Frontiers in Nutrition

Enlace: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fnut.2022.1063286/full>

Resumen: La obesidad es una enfermedad crónica caracterizada por una acumulación anormal o excesiva de grasa que puede afectar la salud del individuo; además, la Organización Mundial de la Salud (OMS) ha declarado la obesidad como una epidemia mundial desde 1997. En América Latina, en 2016, los informes indicaron que el 24,2 % de la población adulta era obesa. El factor ambiental o comportamientos específicos como la ingesta dietética o la actividad física tienen un papel vital en el desarrollo de una condición como la obesidad, pero la interacción de los genes podría contribuir a esa predisposición. Por lo tanto, es vital comprender la relación entre los genes y la enfermedad. De hecho, la genética en nutrición estudia las variaciones genéticas y su efecto sobre la respuesta dietética; mientras que la genómica en nutrición estudia el papel de los nutrientes en la expresión génica. La presente revisión representa un compendio de los comportamientos alimentarios en el ambiente latinoamericano y las interacciones de los genes con sus polimorfismos de un solo nucleótido (SNPs) asociados a la obesidad, incluyendo las frecuencias de alelos de riesgo en la población latinoamericana. Adicionalmente, se ha incluido una selección bibliográfica de varios estudios; estos estudios examinaron el impacto que tienen los patrones dietéticos en los entornos latinoamericanos sobre la expresión de numerosos genes implicados en las vías metabólicas asociadas a la obesidad.

Artículo: **Giant cell hepatitis with autoimmune hemolytic anemia | [Hepatitis de células gigantes con anemia hemolítica autoinmune]**

Autor: Sandoval Carrión, G.

Fuente: Radwaste Solutions

Enlace: <https://www.medigraphic.com/cgi-bin/new/resumen.cgi?IDARTICULO=107501>

Resumen: La hepatitis de células gigantes con anemia hemolítica autoinmune (HCG-AHAI) es una condición rara y grave que se presenta por lo regular en el primer año de vida. No hay una prueba diagnóstica específica. Se caracteriza histológicamente por una transformación de los hepatocitos en células gigantes. El caso presenta un paciente masculino que a la edad de 45 días de vida inicia con ictericia, palidez y hepatomegalia. Se evidenció leucocitosis, anemia normocítica con Coombs directo positivo, así como de elevación de bilirrubinas, lactato deshidrogenasa y transaminasas. Serología negativa para sífilis, toxoplasma, rubéola, citomegalovirus y herpes simple. El diagnóstico se estableció por hallazgos histopatológicos en biopsia hepática, más anemia hemolítica. El paciente fue tratado con esteroides y azatioprina. Hasta la edad de ocho años, se ha mantenido con evolución satisfactoria sin recaídas, y con mejoría del patrón histopatológico. La HCG-AHAI es una enfermedad grave que debe sospecharse en lactantes con anemia hemolítica, más datos de hepatitis aguda después de descartar otras causas de hepatitis.

Artículo: Impact of mandatory social isolation measures due to the COVID-19 pandemic on the subjective well-being of Latin American and Caribbean dentists**Autor:** Viteri García, A.A.**Fuente:** Journal of Clinical and Experimental Dentistry**Enlace:** <http://www.medicinaoral.com/medoralfree01/aop/58776.pdf>**Resumen:** With the spread of the COVID-19 virus, containment measures such as home confinement were implemented, generating stress, anxiety, depression and aggravation of pre-existing diseases in the population, including dentists, who have also been affected due to the risk involved in practicing their profession. The aim of this study is to determine the impact of mandatory social isolation measures on the subjective well-being of Latin American and Caribbean dentists during the community quarantine due to the COVID-19 pandemic in 2020. A Cross-sectional study in a sample of 1195 dentists from twenty-one countries in Latin America and the Caribbean. The main outcome was Subjective Well-Being, evaluated through the World Health Organization Well-Being Index (WHO-5). In addition, sociodemographic characteristics, variables related to the community quarantine due to the COVID-19 pandemic and health variables were considered. A descriptive, bivariate and multivariate (multiple linear regression) analysis was performed to observe the behavior of the variables. A multiple linear regression analysis was performed, where all the variables included within dimensions, were distributed in a single model, observing an R² % of 9.000**Artículo:** Liver support systems for adults with acute liver failure**Autores:** Martí Carvajal, A.J., Nicola Bucheli, C.S.**Fuente:** Cochrane Database of Systematic Reviews**Enlace:** <https://www.cochranelibrary.com/cdsr/doi/10.1002/14651858.CD015059/full>**Resumen:** This is a protocol for a Cochrane Review (intervention). The objective is to assess the benefits and harms of liver support systems for adults with acute liver failure.**Artículo:** Long-Term Treatment with the Combination of Rivaroxaban and Aspirin in Patients with Chronic Coronary or Peripheral Artery Disease: Outcomes During the Open Label Extension of the COMPASS trial**Autor:** Félix Salazar, C.E.**Fuente:** European heart journal. Cardiovascular pharmacotherapy**Enlace:** <https://academic.oup.com/ehjcvp/article-abstract/8/8/786/6564176?redirectedFrom=fulltext>**Resumen:** Estudio tiene como propósito describir los resultados de los pacientes con enfermedad arterial coronaria crónica (CAD) y/o enfermedad arterial periférica (PAD) inscritos en el ensayo aleatorizado Cardiovascular Outcomes for People Using Anticoagulation Strategies (COMPASS) que fueron tratados con la combinación de rivaroxabán 2,5 mg dos veces al día y aspirina 100 mg una vez al día durante la extensión abierta a largo plazo (LTOLE). Métodos y resultados: De los 27 395 pacientes inscritos en COMPASS, 12 964 (edad

media al inicio del estudio 67,2 años) de 455 sitios en 32 países se inscribieron en LTOLE y se trataron con la combinación de rivaroxabán y aspirina durante una mediana de 374 días adicionales (rango 1-1191 días). Durante LTOLE, los eventos incidentes por 100 años-paciente fueron los siguientes: para el resultado primario [muerte cardiovascular, accidente cerebrovascular o infarto de miocardio (IM)] 2,35 [intervalo de confianza (IC) del 95 %: 2,11-2,61], mortalidad 1,87 (1,65- 2,10), ictus 0,62 (0,50-0,76) e IM 1,02 (0,86-1,19), con IC que se superponen a los observados durante la fase de tratamiento aleatorizado con la combinación de rivaroxabán y aspirina. Las tasas de incidencia de hemorragia mayor y menor fueron 1,01 (0,86-1,19) y 2,49 (2,24-2,75), en comparación con 1,67 (1,48-1,87) y 5,11 (IC del 95 %: 4,77-5,47), respectivamente, durante la fase de tratamiento aleatorio con la combinación. En pacientes con EAC o EAP crónica, el tratamiento combinado prolongado durante una mediana de 1 año y un máximo de 3 años se asoció con tasas de incidencia de eficacia y hemorragia similares o inferiores a las observadas durante la fase de tratamiento aleatorizado, sin cualquier nueva señal de seguridad.

Artículo: **Low-Grade Chronic Inflammation and Cardiovascular Risk | [Inflamación crónica de bajo grado y riesgo cardiovascular]**

Autor: Zambrano Cazar, G.J.

Fuente: Revista Latinoamericana de Hipertension

Enlace: <https://zenodo.org/record/6983506#.Y87nI3bMLcc>

Resumen: La inflamación crónica de bajo grado (ICBG) se caracteriza por la elevación persistente en los niveles de mediadores proinflamatorios y células inmunitarias circulantes. Desde finales del siglo pasado se ha recolectado evidencia del vínculo que existe entre este tipo de inflamación y el desarrollo de enfermedades metabólicas y cardiovasculares. Las enfermedades cardiovasculares son un serio problema de salud en ascenso debido al envejecimiento de la población y la pandemia de obesidad que enfrenta la población actual. Ambos fenómenos están relacionados con el deterioro cardiovascular mediante la ICBG, la cual a pesar de no producir lesiones de forma evidente si aumenta el riesgo de padecer una enfermedad cardiometabólica, teniendo como desencadenantes el envejecimiento inflamatorio y la desregulación del tejido adiposo. Esto conlleva a la liberación de citocinas proinflamatorias y especies reactivas de oxígeno, al mismo tiempo que disminuyen los niveles de citocinas antiinflamatorias y óxido nítrico, que en conjunto producen disfunción endotelial, lesiones en la musculatura lisa vascular y alteran la regulación de la presión arterial, creando un ambiente propicio para el desarrollo de diversas enfermedades. Por tales motivos, es pertinente describir en esta revisión los mecanismos fisiopatológicos mediante los cuales la ICBG aumenta el riesgo de desarrollar una enfermedad cardiovascular. Igualmente, resulta de utilidad estudiar cuáles son los posibles biomarcadores y blancos terapéuticos que permitirían modular la respuesta inflamatoria y disminuir el riesgo de presentar estas enfermedades.

Artículo: Minimally invasive aortic valve repair using geometric ring annuloplasty**Autor:** Placencia Silva, M.**Fuente:** Journal of Cardiac Surgery**Enlace:** <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/jocs.17017>

Resumen: The SARS-CoV-2 virus has spread rapidly around the globe. Nevertheless, there is limited information describing the characteristics and outcomes of COVID-19 patients in Latin America. We conducted a cross-sectional analysis of 9,468 confirmed COVID-19 cases reported in Ecuador. We calculated overall incidence, mortality, case fatality rates, disability adjusted life years, attack and crude mortality rates, as well as relative risk and relative odds of death, adjusted for age, sex and presence of comorbidities. A total of 9,468 positive COVID-19 cases and 474 deaths were included in the analysis. Men accounted for 55.4 % (n = 5,247) of cases and women for 44.6 % (n = 4,221). We found the presence of comorbidities, being male and older than 65 years were important determinants of mortality. Coastal regions were most affected by COVID-19, with higher mortality rates than the highlands. Fatigue was reported in 53.2 % of the patients, followed by headache (43 %), dry cough (41.7 %), ageusia (37.1 %) and anosmia (36.1 %). We present an analysis of the burden of COVID-19 in Ecuador. Our findings show that men are at higher risk of dying from COVID-19 than women, and risk increases with age and the presence of comorbidities. We also found that blue-collar workers and the unemployed are at greater risk of dying. These early observations offer clinical insights for the medical community to help improve patient care and for public health officials to strengthen Ecuador's response to the outbreak.

Artículo: Neutralizing activity to SARS-CoV-2 in 1.2 to 10.0 month convalescent plasma samples of COVID-19: A transversal surrogate in vitro study performed in Quito-Ecuador**Autor:** Paz Cruz, E.A.**Fuente:** Journal of Medical Virology**Enlace:** <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/jmv.27866>

Resumen: Coronavirus disease 2019 (COVID-19), caused by the severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (SARS-CoV-2) infection, was first reported in Wuhan, China, in December 2019. Diagnostic methods for the detection of the virus and seroconversion of neutralizing antibodies (NAbs) in plasma have been developed specifically, but some of them require a BSL3 facility. In this study, we used the SARS-CoV-2 Surrogate Virus Neutralization Test Kit to determine the presence or absence of NAbs anti-receptor binding domain of the viral spike (S) glycoprotein in a BSL2 facility. The sample population was chosen in Quito, Ecuador, with a total of 88 COVID-19 positive convalescent patients. We determined that 97.7 % of the analyzed convalescent sera maintained the presence of NAbs with neutralizing activity, and this activity remained until 10 months after the infection in some cases. In addition, the relationship between the presence of NAbs and immunoglobulin G was significant compared to immunoglobulin M, which tended to be absent over time.

Artículo: **Novel Variation in Acyl-CoA Synthetase Long Chain Family Member 6 (ACSL6) Results in Protein Structural Modification and Multiple Non-Related Neoplasia in a 46-Year-Old: Case Report**

Autor: Arias Almeida, B.

Fuente: Frontiers in Oncology

Enlace: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fonc.2022.899579/full>

Resumen: Multiple non-related neoplasia does not have an established approach or benefits for performing whole-exome sequencing (WES) analysis. We report on a 46-year-old woman who developed astrocytoma, thyroid, and breast cancer within 10 years. The WES analysis found a novel missense variant in the ACSL6 gene, and the protein modeling showed altered secondary and tertiary structures, which modify the binding to cofactors and substrates. ACSL6 is involved in lipid metabolism, expressed in the brain, thyroid, and breast tissues, and is associated with diverse types of cancer. Our study demonstrates the benefit of WES analysis compared with commercial panels in patients with non-related neoplasia.

Artículo: **Protective role of butyrate in obesity and diabetes: New in-sights**

Autor: Guamán Bautista, L.P., Mayorga Ramos, A., Simancas Racines, D.A.

Fuente: Frontiers in Nutrition

Enlace: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fnut.2022.1067647/full>

Resumen: Los estudios sobre la disbiosis de la microbiota humana han demostrado que los ácidos grasos de cadena corta (AGCC), como el propionato, el acetato y, en particular, el butirato, afectan positivamente la homeostasis energética, el comportamiento y la inflamación. Este efecto positivo se puede demostrar en la reducción de bacterias productoras de butirato observadas en la microbiota intestinal de personas con diabetes tipo 2 (DM2) y otras alteraciones metabólicas asociadas con la energía. El butirato es el principal producto final de la fermentación bacteriana de la fibra dietética en el intestino grueso y sirve como fuente de energía primaria para los colonocitos. Además, juega un papel clave en la reducción de la glucemia y mejora el control del peso corporal y la sensibilidad a la insulina. Los principales mecanismos involucrados en la regulación del butirato incluyen vías de señalización clave como AMPK, p38, inhibición de HDAC y producción/señalización de cAMP. Las estrategias de tratamiento que utilizan butirato tienen como objetivo aumentar sus niveles intestinales, su biodisponibilidad y mejorar la entrega, ya sea mediante la suplementación directa o aumentando la fibra dietética en la dieta, lo que finalmente genera una mayor producción de butirato en el intestino. En la parte final de esta revisión, presentamos un resumen de los estudios más relevantes que se están realizando actualmente en humanos.

Artículo: **Quality appraisal of antibiotic prophylaxis guidelines to pre-vent infective endocarditis following dental procedures: a systematic review**

Autor: Montesinos Guevara, C.M.

Fuente: Oral Surgery, Oral Medicine, Oral Pathology and Oral Radiology

Enlace: [https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S2212440322010781?via %3Dihub+AQ3360](https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S2212440322010781?via%3Dihub+AQ3360)

Resumen: Este trabajo busca evaluar la calidad de las guías de práctica clínica para el

uso de profilaxis antimicrobiana para prevenir la endocarditis infecciosa en procedimientos odontológicos indicados. Para ello se realizaron búsquedas en Medline/OVID, CINAHL/EBSCO, EMBASE desde enero de 2011 hasta enero de 2022. Se incluyeron las guías de novo y se excluyeron las guías adaptadas o adoptadas, y las guías publicadas antes de 2011. Cuatro revisores evaluaron las guías de forma independiente mediante Appraisal de Directrices para la Investigación y Evaluación (AGREE II) Instrumento. Se evaluaron cuatro guías de práctica clínica (GPC) elegibles: la Sociedad Europea de Cardiología (ESC), la Asociación Americana del Corazón (AHA), el Instituto Nacional de Excelencia en Salud y Atención (NICE) y la Sociedad Japonesa de Circulación (JCS). Sus primeras evaluaciones generales de AGREE II (OA1) fueron 63 %, 58 %, 92 %, y 71 % respectivamente. NICE y JCS obtuvieron los puntajes más altos en OA1 (más del 70 %), Dominio [3] Rigor del desarrollo (85 %, 65 %) y Dominio [5] Aplicabilidad (76 %, 48 %), respectivamente. La segunda valoración global (OA2) del uso de las GPC en la práctica diaria no fue significativamente variable (recomendado para su uso con modificaciones). Se concluyó que tres de cada cuatro GPC apoyan que los beneficios de la prevención de la endocarditis infecciosa superan los riesgos de la resistencia a los antibióticos.

Artículo: **Quality assessment of Clinical Practice Guidelines (CPG) for the diagnosis and treatment of inflammatory bowel disease using the AGREE II instrument: a systematic review**

Autores: Montesinos Guevara, C.M., Viteri García, A.A., Simancas Racines, D.A., Zambrano Sánchez, R.

Fuente: BMC Gastroenterology

Enlace: <https://bmcgastroenterol.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12876-022-02539-9>

Resumen: La incidencia y el diagnóstico de la enfermedad inflamatoria intestinal (EII) ha aumentado considerablemente en los últimos años. Se han desarrollado muchas guías de práctica clínica (GPC) para el manejo de esta enfermedad en diferentes contextos clínicos, sin embargo, existe poca evidencia sobre su calidad metodológica. Por lo tanto, nuestro objetivo fue evaluar sistemáticamente la calidad de las GPC para el diagnóstico y tratamiento de la EII utilizando el instrumento Appraisal of Guidelines for Research and Evaluation (AGREE II). Métodos: Identificamos GPC mediante búsqueda en bases de datos (MEDLINE - PubMed, EMBASE, CINAHL, LILACS) y otras fuentes de literatura gris en enero de 2022. Incluimos guías con recomendaciones específicas para el diagnóstico y tratamiento de la EII y las evaluamos con el instrumento AGREE II para evaluar su calidad metodológica. Seis revisores independientes evaluaron la calidad de las guías y resolvieron los conflictos por consenso. Se evaluó el grado de concordancia mediante el coeficiente de correlación intraclase (CCI) y se valoró el cambio en la calidad a lo largo del tiempo en dos periodos: de 2012 a 2017 y de 2018 a 2022. Se analizaron y evaluaron 26 GPC que cumplían los criterios de inclusión. El acuerdo general entre los revisores fue moderado (ICC: 0,74; IC del 95 %: 0,36 a 0,89). Las puntuaciones medias de los dominios AGREE II fueron: "Alcance y finalidad" 84,51 %, "Participación de las partes interesadas" 60,90 %, "Rigor del desarrollo" 69,95 %, "Claridad de presentación" 85,58 %, "Aplicabilidad" 26,60 % y "Editorial independencia" 62,02 %. No se encontraron cambios en la

calidad a lo largo del tiempo. La calidad de las GPC evaluadas fue buena en general, siendo la gran mayoría de las guías evaluadas “recomendadas” y “recomendadas con modificaciones”; a pesar de esto, todavía hay margen de mejora, especialmente en términos de participación y aplicabilidad de las partes interesadas. Los esfuerzos para desarrollar GPC de alta calidad para la EI deben optimizarse aún más.

Artículo: **Quality assessment of systematic reviews on international migrant healthcare interventions: a systematic review**

Autores: Buitrago García, D., Núñez González, S.V., Arévalo Rodríguez, I.

Fuente: Journal of Public Health (Germany)

Enlace: <https://link.springer.com/article/10.1007/s10389-020-01390-0>

Resumen: The significant increase in international cross-border migrations remains a global public health concern; therefore, the need for migrant-specific evidence-based interventions is critical. We assessed the methodological and reporting quality of systematic reviews (SRs) focused on migrant healthcare interventions. We systematically searched in five electronic databases from 2007 to April 2020 to identify SRs on migrant health. Two independent reviewers assessed risk of bias, methodological and reporting quality in included systematic reviews (SRs) using ROBIS, AMSTAR-2 and PRISMA checklist, respectively. We included 57 systematic reviews. The quality in 30 SRs (52.6 %) was either low or critically low due to limitations in AMSTAR-2 items 4, 7, 8 and 10–16. The overall risk of bias was high in 23 SRs (40.4 %), particularly in domains—data collection and study quality—20 SRs (35.1 %), synthesis and findings—19 SRs (33.3 %), and study identification and selection 13 SRs (22.8 %). The quality of reporting in 36 SRs (63.2 %) was moderate, with 19.74 ± 4.67 items fulfilled. While 19 SRs (33.3 %) had 10–18 PRISMA items satisfied. Sixteen SRs (28.1 %) reported a research protocol and registration. The overall quality of migrant SRs is suboptimal, with critical gaps linked to low protocol registrations, assessment of risk of bias and publication bias, additional analysis of synthesized evidence and available funding. These findings reflect current deficiencies in the development of SR on migrant healthcare.

Artículo: **Rare pathology derived from a ring chromosome 15. Clinical, genomic and protein interactome of genes associated with the phenotype | [Rara patología derivada de un anillo del cromosoma 15. Clínica, genómica e interactoma de proteínas de genes asociados al fenotipo]**

Autor: Paz y Miño Cepeda, C.A.

Fuente: Bionatura

Enlace: <https://www.revistabionatura.com/2022.07.01.16.html>

Resumen: Se presenta el caso de una paciente de sexo femenino de cuatro años y dos meses de edad, quien consultó por un fenotipo especial: Retraso psicomotor, talla corta, microcefalia, orejas grandes y de implantación baja, frente pequeña, arcos superciliares prominentes, comisura labial abierta, hipertelorismo ocular, cuello corto, hipertelorismo mamario y pectus excavatum. El

objetivo de este trabajo es analizar una paciente con rasgos fenotípicos inusuales, a través del examen físico, análisis comparativo con otros casos, y estudios genéticos. El estudio citogenético reveló un cariotipo en mosaico, mos 46,XX,r(15)(q26.3)/46,XX con la presencia del anillo en 83 %. El estudio de arrays de mapeo genético identificó la pérdida de 3,5 Mb en 15q26.3. Entre los genes perdidos en la región terminal de 15q, se evidenció una interacción entre sus productos proteicos según el análisis por STRING. Este es el segundo caso de anillo del cromosoma 15 informado en el Ecuador y sería el centésimo primero en el mundo desde 1966. El fenotipo especial de estos individuos se relaciona con la cantidad de material genético perdido. Los genes implicados en la formación del anillo, así como las proteínas que determinarían estos genes y las relaciones en distintas vías celulares, son analizados in silico con la finalidad de comprender la fisiopatología de este trastorno. Su diagnóstico es mayoritariamente postnatal por lo cual el enfoque clínico difiere individualmente de acuerdo a los síntomas y signos que se presenten.

Artículo: **Rehabilitation of a Child with Denari Prosthesis after Dental Avulsion**

Autores: Arcos López, C.S, Parise Vasco, J.M., Armas Vega, A., Carrillo Azuero, Y.

Fuente: Case Reports in Dentistry

Enlace: <https://www.hindawi.com/journals/crid/2022/7473642/>

Resumen: Prosthetic rehabilitation in cases of premature loss of temporary teeth always is a procedure that must be carried out in a planned and integral manner. The avoidance of opposing tooth extrusion, loss of horizontal space, and acquisition of bad oral habits are fundamental to not trigger alterations in the child's occlusal development and psychological development. The purpose of this document is to report the clinical case of a 4-year-old patient with avulsion of the anterior primary teeth secondary to severe auto-mobile trauma. In this case, we describe the use of a Denari-type fixed partial prosthesis. This prosthesis can recover the function and aesthetics of the superior anterior sector of the oral cavity, thus preventing lingual interposition. The treatment with the Denari prosthesis allowed satisfactory results relating to the trans-verse growth of the maxillary bone in this case report.

Artículo: **Self-perceived competencies on evidence-based medicine in medical students and physicians registered in a virtual course: a cross-sectional study**

Autor: Viteri García, A.A.

Fuente: Medical Education Online

Enlace: <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/10872981.2021.2010298>

Resumen: Evidence-based medicine (EBM) is defined as the integration of the best available evidence from scientific studies with clinical experience (and context) and with patients' values and preferences. The objective of the present study was to describe self-perceived EBM competencies in physicians and medical students enrolled in a massive virtual EBM course.

Analytical cross-sectional study was performed. People interested in a free virtual EBM course fulfilled their data in a virtual form for their registration in September 2020. In this form, 22 competencies related to four dimensions of EBM were evaluated: asking a clinical question, search, analysis, and application; using a 5-option Likert scale. The resulting database was analyzed, selecting people who claimed to be physicians or medical students of 18 years or more.

1793 participants were included: 1130 medical students and 663 physicians; more than 80 % lived in Peru. The frequency of participants who agreed or strongly agreed with feeling qualified in each competence ranged: from 39.2 % to 57.8 % for the competencies of the 'Asking a clinical question' dimension, from 39.2 % to 56.1 % for 'Search,' from 19.9 % to 32.0 % for 'Analysis,' and from 19.6 % to 29.9 % for 'Application.' Both in physicians and students, the lowest frequencies were for the competencies of interpretation of impact measures, graphs, and results of systematic reviews; as well as shared decision making and calculation of expected benefit. Physicians who graduated more recently scored better on competencies from search and analysis dimensions. Among physicians and medical students enrolled in the course, self-perception of competencies was lower in the dimensions of analysis and application. More recently graduated physicians seem to have a greater self-perception of their research and analysis skills, probably due to curricular updates.

Artículo: **Stepwise removal compared to complete removal for deep carious lesions | [Remoción en dos pasos (stepwise) comparado con remoción total para caries dentinarias profundas]**

Autor: Masson Palacios, M.J., Viteri García, A.A.

Fuente: Medwave

Enlace: <https://www.medwave.cl/puestadia/resepis/8227.html>

Resumen: Las lesiones cariosas han sido tradicionalmente tratadas mediante la remoción total (completa o no selectiva) del tejido cariado. Sin embargo, debido a sus riesgos y efectos adversos, se han desarrollado nuevas técnicas de remoción del tejido cariado, basadas en la conservación del tejido dentario, entre ellas la remoción en dos pasos o *stepwise*. El objetivo de este resumen es aclarar la incertidumbre sobre la efectividad y la seguridad de la técnica de remoción en dos pasos (*stepwise*) comparado con la remoción total.

Para responder esta pregunta utilizamos Epistemonikos, la mayor base de datos de revisiones sistemáticas en salud, la cual es mantenida mediante búsquedas en múltiples fuentes de información, incluyendo MEDLINE, EMBASE, Cochrane, entre otras. Extrajimos los datos desde las revisiones identificadas, reanalizamos los datos de los estudios primarios, realizamos un metaanálisis, preparamos tablas de resumen de los resultados utilizando el método GRADE.

Identificamos tres revisiones sistemáticas que en conjunto incluyeron cinco estudios primarios, de los cuales cuatro corresponden a ensayos aleatorizados. Concluimos que la remoción en dos pasos (*stepwise*) podría disminuir el

riesgo de exposición pulpar, el riesgo de aparición de signos y síntomas pulpares y la falla en la restauración, pero la certeza de la evidencia es baja.

Artículo: **Synthesis and evaluation of biological activities of bis(spiropyrazolone)cyclopropanes: a potential application against leishmaniasis**

Autores: Heredia, J., Barreiro, O., Rojas, P.

Fuente: Molecules

Enlace: <https://www.mdpi.com/1420-3049/26/16/4960>

Resumen: This work focuses on the search and development of drugs that may become new alternatives to the commercial drugs currently available for treatment of leishmaniasis. We have designed and synthesized 12 derivatives of bis(spiropyrazolone)cyclopropanes. We then characterized their potential application in therapeutic use. For this, the in vitro biological activities against three eukaryotic models—*S. cerevisiae*, five cancer cell lines, and the parasite *L. mexicana*— were evaluated. In addition, cytotoxicity against non-cancerous mammalian cells have been assessed and other properties of interest have been characterized, such as genotoxicity, antioxidant properties and, in silico predictive adsorption, distribution, metabolism, and excretion (ADME). The results that we present here represent a first screening, indicating two derivatives of bis(spiropyrazolone)cyclopropanes as good candidates for the treatment of leishmaniasis. They have good specificity against parasites with respect to mammalian cells.

Artículo: **Ten simple rules for empowering women in STEM**

Autores: Zambrano Espinosa, A.K., Guevara Ramírez, A.P., Ruíz Pozo, V.A., Cadena Ullauri S.A., Salazar Navas, G.

Fuente: PLoS Computational Biology

Enlace: <https://journals.plos.org/ploscompbiol/article?id=10.1371/journal.pcbi.1010731>

Resumen: Regla 1: Evite el “Efecto Matilda”; Regla 2: Empoderar a otras mujeres a través de la solidaridad entre ellas; Regla 3: Colaborar con otros grupos de investigación, organizaciones e instituciones; Regla 4: Investiga y publica; Regla 5: Pide ayuda; Regla 6: Deja los prejuicios, No te sientas diferente por ser mujer; Regla 7: Fomentar la educación STEM; Regla 8: Equilibrar el tiempo para desempeñar roles en la sociedad y la familia; Regla 9: Recuerda que nunca es demasiado tarde; Regla 10: Recuerda nuestras capacidades y fortalezas.

Artículo: **The Anti-Coronavirus Therapies (ACT) Trials: Design, Base-line Characteristics, and Challenges**

Autor: Félix Salazar, C.E.

Fuente: CJC Open

Enlace: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2589790X22000488?via%3Dihub>

Resumen: Effective treatments for COVID-19 are urgently needed, but conducting randomized trials during the pandemic has been challenging.
Methods: The Anti-Coronavirus Therapy (ACT) trials are parallel factorial

international trials that aimed to enroll 3500 outpatients and 2500 inpatients with symptomatic COVID-19. The outpatient trial is evaluating colchicine vs usual care, and aspirin vs usual care. The primary outcome for the colchicine randomization is hospitalization or death, and for the aspirin randomization, it is major thrombosis, hospitalization, or death. The inpatient trial is evaluating colchicine vs usual care, and the combination of rivaroxaban 2.5 mg twice daily and aspirin 100 mg once daily vs usual care. The primary outcome for the colchicine randomization is need for high-flow oxygen, need for mechanical ventilation, or death, and for the rivaroxaban plus aspirin randomization, it is major thrombotic events, need for high-flow oxygen, need for mechanical ventilation, or death.

Results: At the completion of enrollment on February 10, 2022, the outpatient trial had enrolled 3917 patients, and the inpatient trial had enrolled 2611 patients. Challenges encountered included lack of preliminary data about the interventions under evaluation, uncertainties related to the expected event rates, delays in regulatory and ethics approvals, and in obtaining study interventions, as well as the changing pattern of the COVID-19 pandemic.

Conclusions: The ACT trials will determine the efficacy of anti-inflammatory therapy with colchicine, and antithrombotic therapy with aspirin given alone or in combination with rivaroxaban, across the spectrum of mild, moderate, and severe COVID-19. Lessons learned from the conduct of these trials will inform planning of future trials.

Artículo: **The choice of palliative arterial switch operation as an alternative for selected cases in a single center: Experience and mid-term results**

Autor: Placencia Silva, M.

Fuente: Journal of Cardiac Surgery

Enlace: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/jocs.17008>

Resumen: El objetivo de este trabajo es evaluar la presencia de factores de riesgo para enfermedades cardiovasculares (ECV) y diabetes mellitus tipo 2 (DM2) en un grupo de trabajadores de la salud.

Durante el X Congreso Latinoamericano de Medicina Interna realizado en agosto del 2017, en Cartagena, Colombia, se invitó a los asistentes a participar del estudio que incluyó encuesta sobre antecedentes médicos, farmacológicos, familiares, hábitos de vida, medición de presión arterial, antropometría, fuerza muscular y laboratorios. Se utilizaron las escalas INTERHEART y FINDRISC para calcular el riesgo de ECV y diabetes.

En 186 participantes con edad promedio de 37,9 años, 94 % médicos (52,7 % especialistas) la prevalencia de hipertensión fue 20,4 %, sobrepeso 40,3 %, obesidad 19,9 % y dislipidemia 67,3 %. El 20,9 % eran fumadores actuales o habían fumado y 60,8 % eran sedentarios. Los hipertensos tuvieron mayor edad, índice de masa corporal (IMC), circunferencia de cintura, relación cintura/cadera, porcentaje de grasa corporal, grasa visceral, fueron más fumadores y tuvieron menor fuerza muscular (salto alto: 0,38 vs. 0,42cm; $p=0,01$). El 44,3 % presentaron riesgo cardiovascular alto. La prevalencia de diabetes fue 6,59 % y 27,7 % estaban en riesgo.

La prevalencia de factores de riesgo para ECV entre los médicos Latinoamericanos estudiados fue similar a la reportada en la población general. La prevalencia de puntuación de alto riesgo para ECV y DM2 fue alta y los hábitos de vida saludables fueron bajos. Es necesario mejorar la adherencia a estilos de vida saludable entre estos médicos encargados del control de esos factores en la población general.

Artículo: **The relationship between preterm birth and the presence of early childhood caries: A scoping review**

Autores: Montesinos Guevara, C.M., Santamaría Jiménez, G., Serrano Arévalo, K.P.

Fuente: Journal of International Oral Health

Enlace: [https://www.jioh.org/article.asp?issn=0976-7428;year=2022;volume=14;issue=5;spage=454;epage=461;aulast=Santamar %EDa-Jim %E9nez;type=0](https://www.jioh.org/article.asp?issn=0976-7428;year=2022;volume=14;issue=5;spage=454;epage=461;aulast=Santamar%EDa-Jim%E9nez;type=0)

Resumen: La tasa de nacimientos prematuros en los últimos 20 años ha aumentado hasta 10 de cada 100 nacimientos en todo el mundo; las condiciones de nacimiento pueden cambiar la estructura dental y eventualmente pueden influir en la susceptibilidad a la caries dental en los niños. El objetivo de esta revisión de alcance es resumir la evidencia disponible sobre la relación entre el parto prematuro y el desarrollo de caries de la primera infancia (ECC). Se realizó una búsqueda sistemática en PubMed, Cochrane Database of Systematic Reviews, Lilacs y Epistemonikos hasta el 6 de enero de 2022. Dos autores examinaron los estudios por título y resumen y por texto completo para seleccionar aquellos que cumplieran con los criterios de elegibilidad (observacionales/clínicos aleatorizados). ensayos/revisiones sistemáticas que evalúan la caries dental en dentición temporal y parto prematuro en niños de 1 a 6 años con caries en dientes temporales y publicados en español, inglés y portugués Estudios que combinan dientes temporales y permanentes, y con pacientes que tenían dientes temporales se excluyeron los traumatismos). Cualquier desacuerdo entre los dos revisores durante el proceso de selección se resolvió mediante discusión, y un tercer revisor se involucró en caso de desacuerdo. Dos revisores extrajeron de forma independiente los datos de los estudios incluidos. Identificamos 1480 estudios a partir de la búsqueda inicial, lo que resultó en 17 estudios incluidos en esta revisión de alcance. Seis estudios fueron transversales, tres fueron estudios de cohortes, cinco fueron de casos y controles, dos estudios fueron revisiones sistemáticas y uno fue un metaanálisis. En cuanto a la asociación entre la caries dental y la prematuridad, las conclusiones de los estudios incluidos son controvertidas. Nueve estudios concluyeron que no existe relación; seis estudios demostraron que existe una relación y dos estudios no especificaron si existe una relación entre la caries dental y la prematuridad. Encontramos que no hay evidencia concluyente para demostrar si existe una relación entre CIT y prematuridad debido a la alta ambigüedad de la evidencia. Es necesario realizar más estudios de cohortes prospectivos con un mayor tamaño muestral y una población prematura definida a los que se les haga un seguimiento más prolongado cuando presenten una dentición decidua completa.

Artículo: **The spatio-temporal dynamics of infant mortality in Ecuador from 2010 to 2019****Autor:** Quentini, E.**Fuente:** BMC Public Health**Enlace:** <https://bmcpublikealth.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12889-022-14242-1>

Resumen: La tasa de mortalidad infantil (TMI) sigue siendo un indicador clave en un país de ingresos medios como Ecuador donde se ha observado un ligero aumento hasta 11,75 muertes por cada mil nacidos vivos en 2019. El propósito de este estudio es proponer y aplicar un método de priorización que combina la detección de conglomerados (indicadores locales de asociación espacial, LISA) y una estadística monótona que representa la tendencia temporal durante 10 años (Mann–Kendall) a nivel municipal. Las bases de datos nacionales anuales (2010 a 2019) de nacidos vivos y defunciones en general se descargan del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC). Los resultados permiten identificar un ligero incremento en la TMI a nivel nacional de 9,85 ‰ en 2014 a 11,75 ‰ en 2019, la mortalidad neonatal representó el 60 % de la TMI en el último año. El análisis LISA permitió observar que los conglomerados alto-alto se concentran principalmente en la sierra central. A nivel local, Piñas, Cuenca, Ibarra y Babahoyo registraron las mayores tendencias de crecimiento (0,7,1). La combinación de técnicas permitió identificar ocho cantones prioritarios, la mitad de ellos pertenecientes a la región de la sierra, dos a la región de la costa y dos a la región amazónica. Para mantener la mortalidad infantil en un nivel bajo es necesario priorizar áreas críticas donde se debe concentrar la asignación de fondos públicos y la formulación de políticas: dos a la región costera y dos a la región amazónica.

Artículo: **Vaccines for the common cold gamma**

Montesinos Guevara, C.M., Félix Salazar, M.L., Guerra Cevallos C.V., Hidalgo Ottolenghi, R.,

Autores: Martínez Zapata, M.J., Simancas Racines, D.A.**Fuente:** Cochrane Database of Systematic Reviews**Enlace:** <https://www.cochranelibrary.com/cdsr/doi/10.1002/14651858.CD002190.pub6/full>

Resumen: El resfriado común es una infección de las vías respiratorias superiores que remite espontáneamente, caracterizada por secreción nasal, congestión nasal, estornudos, tos, malestar general, dolor de garganta y fiebre (habitualmente < 37,8 °C). Si bien el resfriado común generalmente no es dañino, es una causa de carga económica debido al ausentismo escolar y laboral. En los Estados Unidos, las pérdidas económicas a causa del resfriado común se estiman en más de 40 000 millones de USD por año, lo que incluye una estimación de 70 millones de días laborales perdidos por los empleados, 189 millones de días escolares perdidos por los niños y 126 millones de días laborales perdidos por los padres que cuidan a los niños. para niños resfriados. Además, los datos de Europa muestran que el costo total por episodio puede ser de hasta EUR 1102. También hay un gran gasto debido a la prescripción inadecuada de antimicrobianos. El desarrollo de vacunas para el resfriado común ha sido difícil debido a la variabilidad antigénica de los virus del res-

friado común; incluso las bacterias pueden actuar como agentes infecciosos. Persiste la incertidumbre con respecto a la eficacia y la seguridad de las intervenciones para prevenir el resfriado común en personas sanas, por lo que se realizó una actualización de esta revisión Cochrane, que se publicó por primera vez en 2011 y se actualizó en 2013 y 2017. Estudio se propone evaluar la efectividad clínica y la seguridad de las vacunas para prevenir el resfriado común en personas sanas. Entre los resultados principales no se identificaron nuevos ECA para su inclusión en esta actualización. Esta revisión incluye un ECA realizado en 1965 con un alto riesgo general de sesgo. El RCT incluyó a 2307 hombres jóvenes sanos en una instalación militar, todos los cuales fueron incluidos en los análisis, y comparó el efecto de tres vacunas de adenovirus (vivas, inactivadas tipo 4 e inactivadas tipo 4 y 7) contra un placebo (inyección de vacunas fisiológicas, solución salina o cápsula de gelatina). Hubo 13 (1,14 %) eventos en 1139 participantes en el grupo de vacuna y 14 (1,19 %) eventos en 1168 participantes en el grupo de placebo. En general, no se sabe si hay una diferencia entre la vacuna de adenovirus y el placebo en la reducción de la incidencia del resfriado común (cociente de riesgos 0,95; intervalo de confianza del 95 %: 0,45 a 2,02; evidencia de certeza muy baja). Además, no se informaron diferencias en los eventos adversos cuando se comparó la preparación de vacuna viva con el placebo. La certeza de la evidencia se disminuyó a muy baja debido al riesgo incierto de sesgo, la falta de direccionalidad porque la población de este estudio era solo hombres jóvenes y la imprecisión porque los intervalos de confianza fueron amplios y el número de eventos fue bajo. El estudio incluido no evaluó la mortalidad relacionada con la vacuna o por todas las causas. Esta revisión Cochrane se basó en un estudio con evidencia de certeza muy baja, que mostró que puede no haber diferencias entre la vacuna contra el adenovirus y el placebo en la reducción de la incidencia del resfriado común. Se identificó la necesidad de ECA bien diseñados y con el poder estadístico adecuado para investigar vacunas para el resfriado común en personas sanas. Los ensayos futuros sobre intervenciones para prevenir el resfriado común deben evaluar una variedad de vacunas virales para esta afección y deben medir resultados tales como la incidencia del resfriado común, la seguridad de la vacuna y la mortalidad (todas las causas y relacionadas con la vacuna).

Artículo: **Variations in the financial impact of the COVID-19 pandemic across 5 continents: A cross-sectional, individual level analysis**

Autor: Paucar Estevez, M.J.

Fuente: eClinicalMedicine

Enlace: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2589537022000141?via%3Dihub>

Resumen: COVID-19 has caused profound socio-economic changes worldwide. However, internationally comparative data regarding the financial impact on individuals is sparse. Therefore, we conducted a survey of the financial impact of the pandemic on individuals, using an international cohort that has been well-characterized prior to the pandemic. Between August 2020 and September 2021, we surveyed 24,506 community-dwelling participants

from the Prospective Urban-Rural Epidemiology (PURE) study across high (HIC), upper middle (UMIC)-and lower middle (LMIC)-income countries. We collected information regarding the impact of the pandemic on their self-reported personal finances and sources of income.

Findings: Overall, 32.4 % of participants suffered an adverse financial impact, defined as job loss, inability to meet financial obligations or essential needs, or using savings to meet financial obligations. 8.4 % of participants had lost a job (temporarily or permanently); 14.6 % of participants were unable to meet financial obligations or essential needs at the time of the survey and 16.3 % were using their savings to meet financial obligations. Participants with a post-secondary education were least likely to be adversely impacted (19.6 %), compared with 33.4 % of those with secondary education and 33.5 % of those with pre-secondary education. Similarly, those in the highest wealth tertile were least likely to be financially impacted (26.7 %), compared with 32.5 % in the middle tertile and 30.4 % in the bottom tertile participants. Compared with HICs, financial impact was greater in UMIC [odds ratio of 2.09 (1.88–2.33)] and greatest in LMIC [odds ratio of 16.88 (14.69–19.39)]. HIC participants with the lowest educational attainment suffered less financial impact (15.1 % of participants affected) than those with the highest education in UMIC (22.0 % of participants affected). Similarly, participants with the lowest education in UMIC experienced less financial impact (28.3 %) than those with the highest education in LMIC (45.9 %). A similar gradient was seen across country income categories when compared by pre-pandemic wealth status.

The financial impact of the pandemic differs more between HIC, UMIC, and LMIC than between socio-economic categories within a country income level. The most disadvantaged socio-economic subgroups in HIC had a lower financial impact from the pandemic than the most advantaged subgroup in UMIC, with a similar disparity seen between UMIC and LMIC. Continued high levels of infection will exacerbate financial inequity between countries and hinder progress towards the sustainable development goals, emphasizing the importance of effective measures to control COVID-19 and, especially, ensuring high vaccine coverage in all countries.

FACULTAD DE CIENCIAS GASTRONÓMICAS Y TURISMO

Artículo: **An Environment-Specific Prioritization Model for Information-, Security Vulnerabilities Based on Risk Factor Analysis**

Autor: Llugsha Guijarro, V.E.

Fuente: Cross-border urban complexes: The urban morphology of a global structure

Enlace: <https://www.routledge.com/Latin-Americas-Global-Border-System-An-Introduction/Zepeda-Mena-Bermeo/p/book/9781032068817>

Resumen: *El Sistema Global de Fronteras de América Latina* es el volumen de apertura de la primera colección de trabajos académicos dedicados exclusivamente

a las fronteras y los mercados ilegales en América Latina. Este volumen presenta discusiones de expertos sobre temas fronterizos de Argentina, Brasil, Bolivia, Ecuador, Guatemala, Italia, México y Perú, así como estudios sobre mercados ilegales, ciudades y género como un primer paso para comprender las complejidades del sistema fronterizo global de los mercados ilegales y el papel de América Latina en ellos. El libro constituye una valiosa fuente de información sobre las características geográficas, económicas, demográficas y sociales de las regiones fronterizas más importantes de América Latina y su relación con los mercados ilegales globales, al mismo tiempo que ofrece información valiosa sobre las formas en que se organizan los mercados ilegales en cada una de ellas y cómo se conectan a través de las fronteras para crear el sistema fronterizo global. Este libro no solo será un recurso valioso para académicos y estudiantes de relaciones internacionales, estudios de seguridad, estudios fronterizos y América Latina contemporánea, sino que también resultará relevante para los responsables políticos nacionales e internacionales dedicados a las políticas exteriores, de seguridad y de desarrollo.

FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS SOCIALES

Artículo: **Marketing and Digital Press: Information consumption patterns in Colombia during COVID19**

Autor: Cabrera Espín, S.V., Vaca, A.

Fuente: Communication and smart technologies

Enlace: https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-981-16-5792-4_30

Resumen: El COVID-19 ha tenido enormes consecuencias en los medios. La pandemia ha afectado al periodismo fomentando nuevas tendencias de consumo de periódicos informativos. Este fenómeno inevitablemente ha cambiado las salas de redacción de los periódicos desde que las versiones impresas comenzaron a decaer en favor de las digitales. Desde el inicio de la mencionada crisis sanitaria, la información proporcionada por los medios de comunicación se ha convertido en una alta demanda ciudadana. El estudio de la dinámica del consumo de información es muy relevante para comprender la potencial transformación del negocio periodístico en la actualidad y en los próximos años. Tal crisis sanitaria podría abrir un escenario de oportunidades y desafíos a enfrentar por el periodismo a nivel mundial. El objetivo de esta investigación es analizar la influencia del COVID-19 en los patrones de consumo de la edición digital de periódicos. Hemos realizado una investigación exploratoria basada en los datos secundarios de Similarweb. Los datos se enfocan en brindar un retrato de los hábitos de lectura de los periódicos colombianos durante los momentos más críticos del COVID-19, el brote, de marzo a mayo de 2020 (confinamiento y primera ola), y los meses siguientes, de septiembre a noviembre de 2020 (segunda ola). Los resultados confirman el alto impacto del COVID-19 en la demanda de edición digital en 15

diarios colombianos durante la primera ola. Los ciudadanos que tradicionalmente han estado alejados de los medios ahora podrían estar conectados con los medios. Sin embargo, los resultados también revelan una disminución drástica de visitantes únicos en la segunda ola, por lo que los posibles beneficios de la audiencia para los medios y los anunciantes podrían haberse considerado una oportunidad perdida para retener y mantener los hábitos de lectura del brote de COVID-19.

Artículo: **The Gravitational Pull of Cuarón's Gravity**

Autor: Idrovo Zambrano, R.F.

Fuente: Stereo & Inmerse Media

Enlace: <https://revistas.ulusofona.pt/index.php/stereo/article/view/8352>

Resumen: *El estudioso del cine Miguel Mera (2016) argumentó que Gravity de Alfonso Cuarón (2013) probablemente generaría una fuerte "atracción gravitacional" hacia una explotación más amplia del sonido tridimensional (3D). En este artículo se compara la estética de la obra de Cuarón con la de otras películas. Las películas más recientes de Alejandro González Iñárritu se presentan como defensores del estilo cinematográfico de Cuarón, denominado aquí continuidad inmersiva. Este enfoque hace un uso constante de tomas largas que se complementan con la acción inmersiva del sonido 3D. Además, se observa que muchas otras películas en una variedad de géneros han hecho uso de una estética similar, creando impresionantes diseños de sonido tridimensionales. A través del examen de varios títulos de Dolby Atmos, el autor sugiere que la centralidad de la pantalla de la voz cinematográfica no es una preocupación tan grande como se pensaba anteriormente.*



Anexo 2

Artículos Regionales

ANEXO 2: ARTÍCULOS REGIONALES

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

Artículo: **Carteles: una herramienta gráfica para la crítica social dentro del contexto digital del aprendizaje arquitectónico / Posters: A graphic tool for social criticism within the digital context of architectural learning**

Autor: Beltrán Montalvo, A.P.

Fuente: EIDOS

Enlace: <https://ultimadecada.uchile.cl/index.php/RA/article/view/68247/71981>

Resumen: El artículo presenta a los carteles como una herramienta que, además de su poder gráfico para transmitir ideas, surge como medio para denunciar el conflicto social, y que a su vez propone un cambio positivo en el accionar de la humanidad frente a escenarios disruptivos. Dentro de un contexto que se ha visto obligado a depender de medios digitales para el desarrollo de gran parte de las actividades académicas, el lenguaje gráfico se populariza y fortalece su presencia dentro del campo del aprendizaje de un sin número de disciplinas, con notoria evidencia dentro del campo de la arquitectura. La Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad UTE, por medio de su workshop internacional de arquitectura, urbanismo y paisaje WINAREQ, se une a la producción de esta nueva ola de información gráfica, generando convocatorias para el desarrollo de carteles que evoquen la esencia de las temáticas: “¿Mismo lugar, nuevas reglas?” y “Cuidándonos dentro del conflicto”, durante los años 2020 y 2021 respectivamente. Las convocatorias parten con un mensaje claro desde la propuesta gráfica creada por la institución, para invitar a los participantes a involucrarse en los tópicos, y logrando un resultado en el que estudiantes de la carrera de arquitectura, profesionales afines al diseño gráfico y espacial, y público en general con diferentes antecedentes académicos y culturales, presenten propuestas ilustradas que evidencian una gran variedad de técnicas compositivas, diversos mensajes de crítica, y que ubican a los carteles en una posición jerárquica dentro del espectro de la representación gráfica arquitectónica.

Artículo: **Torre Collage: metodología proyectual para el habitar en altura del siglo XXI**

Autor: Beltrán Montalvo, A.P., Yépez Tito, A.

Fuente: REVISTA DE ARQUITECTURA

Enlace: <https://revistas.ute.edu.ec/index.php/eidos/article/view/992>

Resumen: Este artículo presenta la exploración de una serie de propuestas de vivienda en altura que forman parte de una misma solución arquitectónica. La Torre Collage, como se denomina la propuesta general, fue diseñada por estudiantes de quinto nivel de la carrera de Arquitectura que, guiados por una metodología de aprendizaje cooperativo y enseñanza colaborativa, buscan dar respuesta a las demandas de los usuarios de siglo XXI, mientras demuestran las limitaciones de los espacios planteados durante el siglo

pasado. Como parte fundamental del proceso de diseño, se emplea el collage como herramienta y como aporte conceptual a la configuración espacial de la propuesta final, evidenciando diversas nuevas formas de habitar, la importancia del contexto independientemente de la cota proyectual, la necesidad de enfatizar en los criterios de flexibilidad, estructura y sostenibilidad al momento de proyectar arquitectura, y de la urgencia de emplear distintas estrategias y metodologías durante el proceso de diseño.

FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS

Artículo: **Análisis Cuantitativo de la Competitividad de las Exportaciones de Malanga Ecuatoriana a Estados Unidos**

Autores: Lizano-Arauz, C.L., Ronquillo-Bolaño, C., Román-Ordoñez, F.

Fuente: Economía y Negocios

Enlace: <https://revistas.ute.edu.ec/index.php/economia-y-negocios/article/view/1075>

Resumen: La competitividad y su relación con la ciencia es cada vez más estrecha en países en vías de desarrollo, pues en naciones desarrolladas es una constante en la implementación de políticas públicas de desarrollo. Medir la competitividad permitirá entender la situación actual de un determinado sector económico frente a otro, dentro de las fronteras nacionales o fuera de ellas. El propósito de esta investigación es analizar la eficiencia comercial de la malanga como uno de los productos alternativos de exportación no petrolera del país hacia los Estados Unidos. Lo anterior encuentra su base en el índice de ventaja relativa de exportaciones (VRE), describiendo la competitividad exportable de cuatro países. El resultado establece que Nicaragua y Ecuador son competitivos en la exportación de este tubérculo, mientras que México y República Dominicana no logran los niveles de los primeros en el mercado analizado, el cual tiene una proyección de consumo atractiva en el mediano plazo. Adicionalmente el VRE determina las ventajas del mercado estadounidense que han permitido incrementar las exportaciones de malanga ecuatoriana. Lo anterior refleja resultados en un sector que tradicionalmente ha sido dominado por productos históricos tradicionales que, en este caso, no han impedido destacar en un mercado que recién está conociendo su potencial.

Artículo: **Análisis funcional de la infraestructura peatonal en el centro histórico de la Ciudad de Matanzas, Cuba**

Autor: Pancorbo-Sandobal, J.A.

Fuente: Infraestructura Vial

Enlace: <https://www.atlantic.edu.ec/ojs/index.php/mundor/article/view/106>

Resumen: La movilidad urbana ha experimentado cambios significativos debido a los nuevos requerimientos de distanciamiento social en un escenario COVID-19. La existencia del nuevo producto turístico exige, entre otras cuestiones, que los servicios de infraestructura urbana, en especial en lo concerniente al

diseño peatonal de los centros históricos, se modifiquen y reordenen. El objetivo del presente artículo es rediseñar el servicio brindado por la infraestructura peatonal en destinos turísticos cubanos y en especial en sus centros históricos. Los métodos empleados son confección del triángulo del servicio, asignación de responsabilidades, cálculo del ciclo del servicio, análisis de las exigencias técnicas organizativas y cálculo del nivel de servicio proporcionado. Entre los principales resultados se encuentran el rediseño del servicio brindado por la infraestructura peatonal en centros históricos cubanos, la caracterización del nuevo servicio y el cálculo de parámetros para su gestión, la evaluación de parámetros como el ciclo de servicio, estabilidad, fiabilidad y nivel de servicio proporcionado. Al realizar un análisis del ciclo de servicio, se determina que la implementación del servicio presenta una duración de 217 días, la estabilidad se encuentra en valores aceptables para resolver sus problemas de manera prolífera (81,79 %), la fiabilidad del servicio ha ido en incremento con la aplicación del procedimiento. El cálculo del nivel de servicio proporcionado es 84,10 % por debajo del nivel de servicio fijado en el paso número tres del ciclo de servicio y constituye el punto de partida para la retroalimentación del procedimiento.

Artículo: **Aplicación de un procedimiento para la mejora del sistema de gestión de la calidad en el Instituto Superior Tecnológico Atlantic**

Autor: Pérez, R.

Fuente: Revista Mundo Recursivo

Enlace: <https://www.atlantic.edu.ec/ojs/index.php/mundor/article/view/169>

Resumen: El aseguramiento y acreditación de la calidad de las Instituciones de Educación Superior (IES) deben responder a las demandas y regulaciones de su entorno, en este sentido la existencia de organismos acreditadores de la calidad establece estándares que deben ser cumplidos por las IES. La presente investigación expone la estructura de un procedimiento para desarrollar un sistema de gestión de la calidad que facilite la mejora de los estándares del Reglamento de Acreditación definidos para el Ecuador y los establecidos por la Norma ISO 21001 (2018) para instituciones de educación superior específicamente en las condiciones que se demanda a los Institutos Superiores Tecnológicos. El procedimiento propuesto consta de cinco fases y 12 pasos, y los respectivos indicadores de control de calidad del sistema. La aplicación del procedimiento permitió la mejora de los indicadores que establece el sistema de acreditación y demostró la necesidad de realizar aplicaciones sistemáticas del mismo.

Artículo: **Aplicación del aprendizaje basado en proyectos de forma sistémica en la formación de competencias en los futuros profesionales de las ciencias administrativas**

Autor: Uset Ruiz, F.

Fuente: Revista Mundo Recursivo

Enlace: <http://www.atlantic.edu.ec/ojs/index.php/mundor/article/view/175>

Resumen: El aprendizaje basado en proyectos como estrategia de formación de profesionales de las ciencias administrativas parece ser una opción natural para

fortalecer las competencias profesionales. Las ciencias administrativas en su propio concepto de gestión son dadas a organizar su accionar en proyectos de control o mejora, inclusive una de las formas en que esta se organiza en determinados sectores es a través de la gestión de proyectos. Esta investigación tuvo como objetivo diseñar, ejecutar y evaluar los resultados de la aplicación de una estrategia de formación de profesionales en ciencias administrativa basada en el desarrollo de proyectos. Esta estrategia se aplicó en el Instituto Superior Tecnológico ATLANTIC en la carrera de Tecnología Superior en Administración y a partir de ellas se favorecieron varios indicadores relacionados de desempeño del instituto relacionados con la formación docente, la satisfacción de los estudiantes y de los públicos objetivos del entorno que se benefician de los proyectos.

Artículo: Comparación par de Thurstone para decisiones de internacionalización en pymes

Autores: García, G., Sánchez A., Martínez, R., Pérez, R.

Fuente: Kairós, Revista de Ciencias Económicas, Jurídicas y Administrativas

Enlace: <https://kairos.unach.edu.ec/index.php/kairos/article/view/219>

Resumen: Debido a la saturación de los mercados locales, la selección de países con fines de internacionalización se convierte en un problema importante para cualquier organización. El objetivo de la investigación es desarrollar un enfoque novedoso de selección de países con fines de internacionalización en el contexto de las pymes. El método utilizado es la escala de comparación *par de Thurstone* la cual requirió de una simulación sobre los criterios de confiabilidad, desarrollo económico y cercanía cultural, de tres países. Los resultados obtenidos permitieron establecer los criterios para la selección entre los países analizados, todo lo cual sugieren que la escala de comparación *par de Thurstone* constituye una técnica de fácil aplicación que contribuye al logro del objetivo planteado.

Artículo: Componentes estratégicos y mecanismos para dinamizar la cultura organizacional en telecomunicaciones

Autor: Pérez, R.

Fuente: Ingeniería Industrial

Enlace: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1815-59362022000200059

Resumen: Los componentes estratégicos de la cultura organizacional requieren gestionarse en interacción con los mecanismos facilitadores, pues la relación holística de estos elementos favorece la dinamización de la cultura organizacional desde la responsabilidad social empresarial. El objetivo de esta investigación es: determinar los componentes estratégicos y mecanismos facilitadores que tributen a la dinamización de la cultura organizacional desde la responsabilidad social empresarial en la Empresa de Telecomunicaciones de Cuba S.A. (ETECSA). Se utilizaron como métodos: estudio bibliométrico y revisión bibliográfica que posibilitó efectuar una búsqueda de los principales elementos que caracterizan al objeto de estudio. Se realizó un análisis de redes, el dendrograma, la evaluación ponderada y una reducción por filtración mediante el criterio de expertos para conocer los

mecanismos facilitadores presentes en la empresa. Se obtuvo que los componentes estratégicos son: liderazgo, valores, competencias, comunicación, estructura, estrategia empresarial y satisfacción laboral; y como mecanismos facilitadores: inducción, coordinación, trabajo en equipo, participación, autonomía y flexibilidad.

Artículo: **Comportamiento de clientes y vendedores en mercados informales. Caso de estudio en Santo Domingo**

Autores: García, G., Sánchez, A., Martínez, R., Pérez, R.

Fuente: Economía y Sociedad

Enlace: <https://camjol.info/index.php/aes/article/view/15487>

Resumen: Los mercados informales, aunque no son ampliamente aceptados, contribuyen a la generación de empleo y facilitan el acceso a múltiples productos. Además de facilitar el flujo financiero dentro del territorio. Sin embargo, es un hecho que en este tipo de mercado no se cumplen muchos de los principios de comercialización como en los mercados formales. Este trabajo tiene como objetivo profundizar en las peculiaridades del proceso de comercialización de los mercados informales. Se realizó principalmente a través de la observación de 86 puntos de venta de un total de 777 que operan en el mercado, caracterizando variables como el comportamiento de clientes y minoristas, así como la variación de oferta y demanda en puntos de venta. A través de la investigación fue posible caracterizar variables relacionadas con el proceso de venta y el comportamiento de clientes y minoristas en un mercado informal en la ciudad de Santo Domingo, Ecuador. Se observó que el volumen de venta está relacionado con la ubicación del establecimiento, la circulación de clientes y las vías de acceso. Además, una mayor variedad de productos determina un aumento en las ventas, aunque un aumento significativo en la variedad puede afectar negativamente su influencia en los volúmenes de ventas.

Artículo: **Desempeño de las Empresas Públicas del Gobierno Municipal de Santo Domingo, Ecuador**

Autores: Carrera Naranjo, C., Ronquillo Bolaño, C.

Fuente: Revista Mundo Recursivo

Enlace: <http://www.atlantic.edu.ec/ojs/index.php/mundor/article/view/176>

Resumen: La eficiencia y eficacia con que operen las empresas públicas determina en parte la calidad del uso del presupuesto público dado que una mejor calidad redundaría en una mejor satisfacción de la sociedad y una mayor eficiencia permite un mejor empleo de los fondos públicos. En este trabajo se presenta un análisis del grado de eficiencia y eficacia con que operan las empresas públicas en la Provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas en Ecuador. En su desarrollo se formularon expresiones matemáticas que permitieron evaluar el grado de eficiencia y eficacia de las organizaciones públicas y con la aplicación de estas se pudo concluir que aún existen reservas en los niveles de eficiencia y eficacia de estas organizaciones que de aprovecharse deben generar un mayor nivel de satisfacción de las necesidades sociales.

Artículo: **Herramientas para la mejora del desempeño empresarial. Caso de una empresa comercializadora**

Autores: Montesdeoca, J.B., Pérez, R., García, G., Sánchez, A., Martínez, R.

Fuente: Revista Colón Ciencias, Tecnología y Negocios

Enlace: https://revistas.up.ac.pa/index.php/revista_colon_ctn/article/view/2631

Resumen: Los programas de mejora continua son una necesidad para toda organización empresarial que desee sobrevivir y desarrollarse en un entorno altamente dinámico como el que impera en la actualidad en los escenarios globales. En consecuencia, existen múltiples enfoques de mejora para la gestión administrativa; por lo que se plantea como objetivo desarrollar un procedimiento para mejorar el desempeño en una empresa de comercialización de productos para consumo animal que contribuya a un mejor logro de sus niveles de eficiencia y efectividad. La metodología utilizada se compone por cuatro fases y nueve pasos donde se incorporan una serie de propuesta tales como el mapa de análisis integral de los indicadores, el análisis de la satisfacción de los clientes con estados deseados variables, el método para determinar las pérdidas por déficit o excedencia de inventarios, entre otros aspectos. Esta investigación generó múltiples resultados, entre ellos evaluar la satisfacción del cliente e identificar el portafolio de productos, el cual presentó el siguiente comportamiento: 105 productos satisfactorios, 129 deficitarios (con un costo de oportunidad estimado de al menos \$ 9,441.08). De igual forma, aportó a los trabajadores métodos más eficientes para el desarrollo de sus actividades, el análisis de proveedores y las causas que lo originan como solución de mejora fundamental. Se consideró viable la propuesta de un sistema de gestión de inventarios donde los gerentes de la empresa podrán obtener resultados en un tiempo establecido para la empresa en estudio.

Artículo: **Índice Sintético para Medir la Calidad del Empleo en las Micro y Pequeñas Empresas del Ecuador**

Autor: Basantes Garcés, J.L.

Fuente: Economía y Negocios

Enlace: <https://revistas.ute.edu.ec/index.php/economia-y-negocios/article/view/929/794>

Resumen: A nivel mundial el empleo no solo es el motor de la economía de un país, además, es un derecho que tienen todos los ciudadanos y que afecta directamente las condiciones de vida de la población activa. Todo ser humano tiene derecho a una calidad de vida digna para poder cubrir sus necesidades, tanto fisiológicas, de seguridad, de afiliación, de reconocimiento y autorrealización, por lo que se considera importante analizar no solo la generación de empleo, sino también la calidad del empleo existente en las Micro y Pequeñas Empresas en el contexto ecuatoriano. El objetivo de esta investigación es establecer un índice que sea capaz de medir la calidad del empleo de las Micro y Pequeñas Empresas. El mismo estará estructurado por múltiples determinantes, tales como: tipo de contrato, horas de trabajo, seguridad social y nivel de ingresos. La metodología a utilizar está asociada a un índice sintético creado por Stefano Farné que ha servido de base para

diferentes estudios en la región. Finalmente, con todas las variables establecidas y con sus pesos respectivos se establecerá un modelo econométrico que medirá la calidad del empleo en las Micro y Pequeñas Empresas del Ecuador.

Artículo: **La Constante Búsqueda del Éxito en el Contexto de la Actual Crisis Económica**

Autor: Flores-Batalla, E.

Fuente: Economía y Negocios

Enlace: <https://revistas.ute.edu.ec/index.php/economia-y-negocios/article/view/972>

Resumen: Buscar el éxito es una constante en las personas, quienes requieren de orientaciones clave para alcanzarlo. No obstante, esa búsqueda usualmente se sustenta en aspiraciones netamente materiales, tales como: dinero, bienes, títulos académicos o de nobleza, lo cual distorsiona el verdadero sentido de lo que es alcanzar el éxito que debe apalancarse, más que nada, en aspectos intangibles que harán que el individuo alcance una dimensión más subjetiva, pero gratificante. Sobre la base de estas reflexiones se ofrecen, en este artículo, seis enseñanzas que pueden ser de valor agregado en la búsqueda del éxito tan anhelado

Artículo: **La Gestión de la Producción a partir de Modelos Inteligentes para la Industria 4.0: Retos y Oportunidades**

Autor: Pérez, R.

Fuente: Economía y Negocios

Enlace: <https://revistas.ute.edu.ec/index.php/economia-y-negocios/article/view/1084>

Resumen: En la década pasada el término Industria 4.0 ha recibido cada vez más atención, tanto en la industria como en la academia. La industria manufacturera ha evolucionado gracias a la revolución digital con el uso de dispositivos inteligentes para sistemas de información de fabricación inteligentes. Trabajar con sistemas de producción inteligente en la Industria 4.0 es una tarea compleja que requiere formas innovadoras para el desarrollo de los sistemas. Una forma de manejar la complejidad es el uso de técnicas de ingeniería dirigida por modelos inteligentes. Aunque los enfoques basados en modelos tienen varias ventajas y pueden usarse para reducir la complejidad, los estudios para respaldar la Industria 4.0 aún son limitados. Este artículo utiliza el método bibliométrico para analizar el desempeño científico de artículos, países, autores y revistas en función del número de citas y redes de cooperación. La mayoría de los artículos se publicaron en congresos. Las palabras clave Industria 4.0 e ingeniería dirigida por modelos y sistemas integrados fueron las más utilizadas y representan las principales áreas de investigación. La mayor parte de la investigación relacionada con el campo se llevó a cabo en Austria y Alemania. Este estudio presenta la evolución de la literatura científica en la Industria 4.0 y los enfoques basados en modelos inteligentes, también identifica áreas de interés de investigación actual.

Artículo: **Riesgos en los costos totales de inversión. Bases para la gestión en las inversiones constructivas**

Autor: Pérez, R.

Fuente: Revista científica de FAREM - Estelí

Enlace: <https://doi.org/10.5377/farem.v0i38.11947>

Resumen: El análisis de los riesgos considera un conjunto de herramientas asociadas de forma correlacionadas para cada fase de su gestión que ayudan a la sistematización de procesos complejos desarrollados bajo incertidumbres. De ese modo es factible su utilización en problemáticas donde las incertidumbres estén presentes, por lo que su aplicación en los costos totales de inversión puede ayudar a la estimación de los imprevistos en las inversiones constructivas. Desde esta perspectiva se analizan mediante procesadores estadísticos y redes sociales, un grupo de conceptos asociados a la gestión del riesgo que contribuyen a determinar cómo esto puede contextualizarse al análisis de los costos totales de inversión mediante la determinación de un conjunto de fases y sus correspondientes actividades. El resultado ha permitido determinar las fases del proceso, sus etapas y las técnicas y herramientas posibles a utilizar ante la necesidad de prever acciones para disminuir el efecto de los imprevistos sobre el costo total de inversión que ayude a la construcción de instrumentos metodológicos que faciliten la gestión de esos imprevistos, que constituyen riesgos en cualquier inversión constructiva.

Artículo: **Satisfacción de Pacientes: ¿Qué Se Debe Saber?**

Autor: Castelo Rivas, A.F.

Fuente: Polo del Conocimiento

Enlace: <https://www.polodelconocimiento.com/ojs/index.php/es/article/view/4068>

Resumen: La satisfacción de pacientes es compleja, busca medir las experiencias vividas con base en las expectativas, percepción de los usuarios y familiares. Es una herramienta utilizada para evaluar la calidad de atención médica otorgada a los pacientes permitiendo determinar la adecuada gestión, organización y eficiencia de los servicios. El objetivo del trabajo es realizar una revisión documental que permita la identificación de las dimensiones más utilizadas que miden la satisfacción del usuario, qué enfoques teóricos en administración y enfermería son aplicables y que instrumentos son los más utilizados para obtener información objetiva sobre la experiencia de quien recibió atención médica. Para el desarrollo del estudio se revisaron artículos científicos de varias bases de información científica, se encontró 252 investigaciones y se escogió 66 con base en criterios de inclusión y exclusión, organizando la información en matrices. La satisfacción de pacientes analiza: aspectos tangibles, responsabilidad, seguridad, empatía, confiabilidad y socio-demografía, adicionando los servicios auxiliares entre los que se destacan: rayos x, laboratorio, farmacia, imagenología y ambulancias. Desde el punto de vista administrativo la satisfacción de pacientes permite mejorar el servicio otorgado y desde la enfermería contribuye a la recuperación del enfermo. Los instrumentos más utilizados son SERVQUAL, SERVQHOS y SERVPERF. Concluyendo que la satisfacción depende de la percepción, no existe un instrumento estándar y ningún estudio abarca todos los factores para evaluar la satisfacción.

Artículo: **Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en la Educación Ecuatoriana: actualidades y retos****Autores:** García, G., Sánchez, A., Martínez, R., Pérez, R.**Fuente:** Estudios de la gestión**Enlace:** <https://www.atlantic.edu.ec/ojs/index.php/mundor/article/view/154/203>

Resumen: Es evidente la necesidad de introducir nuevas tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) en la enseñanza a todos los niveles, pero más importante es hacerlo con una visión integral y una adecuada planificación. Este artículo tiene como objetivo caracterizar estas nuevas tendencias en los procesos educativos como parte de su propia evolución. Se diseñó un instrumento de investigación, para caracterizar cómo se cumplen estos según la percepción de estudiantes y docentes. Los resultados demostraron que existe una marcada diferencia entre el discurso de los que promueven la introducción de estas nuevas tecnologías y lo que ocurre en la práctica, donde la centralización limita la flexibilidad de los planes de estudios, la situación económica de los gobiernos e individuos limita el acceso a las TIC y su aplicación evidencia un uso muy reducido de los nuevos requerimientos vinculados con el pensamiento crítico y sistémico, la creatividad, la capacidad de análisis y síntesis y la orientación a la solución de problemas. Se propone un modelo de cambio que demanda de dos premisas básicas: la existencia de una economía que facilite el acceso a las TIC y un cambio de mentalidad de los actores implicados, más coherente con la nueva realidad.

Artículo: **Variables determinantes de la Gestión Logística en la Micro y Pequeña Empresa****Autor:** Pérez, R.**Fuente:** Economía y Negocios**Enlace:** <https://revistas.ute.edu.ec/index.php/economia-y-negocios/article/view/1039>

Resumen: La presente investigación tiene como objetivo identificar las diferencias y similitudes que pueden existir entre las variables asociadas a la gestión logística de las organizaciones empresariales en función de su tamaño. Para ello, se realizó una comparación entre 992 empresas del Ecuador en la que se representaron cuatro tipos de empresas: micro, pequeña, mediana y grande, en proporción a la estructura que presenta la composición de las empresas del país. Los resultados mostraron, mediante la aplicación de una prueba de hipótesis para verificar la igualdad de medias, la existencia de diferencias estadísticamente significativas en los niveles de análisis en variables asociadas a funciones administrativas, procesos de abastecimiento, almacenamiento, producción, distribución y logística inversa. Se demostró que el grado de desarrollo de la actividad logística es muy limitado en las micro y pequeñas empresas, por lo tanto, el cuerpo de conocimientos e instrumentos metodológicos disponibles para la administración de empresas debe adaptarse con cautela al aplicarlos en el contexto de organizaciones pequeñas.

Artículo: Índice de Factores Múltiples: un método para la Selección de Mercados para la Exportación en el Contexto de las Pymes**Autores:** García, G., Barba-Mosquera, A.E., Erazo-Rivera, R.P., Guzmán Vilar, L.**Fuente:** Economía y Negocios**Enlace:** <https://revistas.ute.edu.ec/index.php/economia-y-negocios/article/view/1087>

Resumen: La selección del mercado con fines de exportación es un paso muy importante para cualquier tipo de empresa que estudia la decisión de expandir su negocio y volverse más global. La literatura muestra diferentes métodos para tomar decisiones relacionadas con la selección de mercados. El artículo tiene como objetivo mostrar la utilidad del método de índices de factores múltiples en la selección de un mercado objetivo. Para alcanzar el objetivo propuesto se presenta un caso de estudio simulado. Los datos utilizados fueron extraídos de la página web del Banco Mundial, la cual ofrece una amplia cantidad de indicadores por países y rangos de tiempo. Según los indicadores utilizados para el caso hipotético que se presenta, los resultados muestran la utilidad del método para decidir hacia qué mercados se debe expandir la actividad.

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA E INDUSTRIAS**Artículo:** Análisis de Ciclo de Vida del Acondicionamiento de Productos Orgánicos-Ecológicos-Biológicos**Autores:** Garrido Haro, P., Ramos Guerreros, L.A.**Fuente:** Ecuador es Calidad. Revista Científica Ecuatoriana**Enlace:** <https://revistaecuadorestcalidad.agrocalidad.gob.ec/revistaecuadorestcalidad/index.php/revista/article/view/141>

Resumen: El acondicionamiento de productos agrícolas orgánicos-ecológicos-biológicos requiere empaques para preservar su integridad e identificar su condición; sin embargo, estos empaques podrían generar problemas ambientales de acumulación de residuos y compleja gestión de su disposición final. El objetivo de esta investigación fue evaluar ambientalmente diferentes tipos de formas de acondicionamiento de productos agrícolas orgánicos-ecológicos-biológicos. Se evaluaron ambientalmente 8 tratamientos de acondicionamiento mediante la metodología de análisis de ciclo de vida acorde a la Norma ISO 14040:2006 y considerando materiales de uso común como empaques plásticos, madera, cartón y un tratamiento sin empaque denominado rotulado con tintas de grado alimentario. Se determinó que existen diferentes niveles de impacto ambiental resultando el tratamiento de mayor impacto el empaquetado con madera y el de menor impacto fue el rotulado con tintas de grado alimentario. Una categoría de contribución ambiental significativa en todos los tratamientos fue toxicidad humana con efectos cancerígenos.

Artículo: **Análisis cinemático de un mecanismo yugo escocés de un aireador mecánico para piscina camaronera.**

Autores: Cordovés García, A., Lastre Aleaga, M., Moreira-Velez, D.

Fuente: TSE'DE Revista de Investigación Científica

Enlace: <http://tsachila.edu.ec/ojs/index.php/TSEDE/article/view/130>

Resumen: El objetivo de la presente investigación es el de realizar el análisis cinemático de un mecanismo Yugo Escocés para suministrar aire, por inyección, en un aireador mecánico para una piscina camaronera. Mediante el análisis de posiciones se determinó el recorrido límite de los pistones en una revolución completa de la manivela de radio 0,05m, lo que permitió fijar una carrera de trabajo de los pistones de 100 mm, con una velocidad angular del motor de corriente directa de 10,47 rad/s (100 r.p.m.), accionado por energía fotovoltaica. En el análisis de velocidades, un punto P característico situado en el extremo de la manivela alcanza una velocidad instantánea de 0,52 m/s, y la velocidad lineal máxima de los pistones en su recorrido es de 2,02 m/s, suficiente para aspirar aire del entorno e impulsarlo al interior de la piscina, mejorándose así la presencia de oxígeno en el agua durante la producción del camarón. La aceleración máxima alcanzada por los pistones del mecanismo es de 81,89 m/s².

Artículo: **Biodisponibilidad ruminal de minerales del pasto King Grass (*Pennisetum purpureum*) fertilizado con nitrógeno**

Autores: Avellaneda Ceballos, J., Bazán Vaca, G.

Fuente: Revista Ciencia y Tecnología

Enlace: <https://revistas.uteq.edu.ec/index.php/cyt/article/view/541>

Resumen: El presente proyecto se desarrolló en la Estación Experimental Tropical Pichilingue del Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP) y en el Laboratorio de Análisis Bromatológico de la Universidad UTE. Se evaluó el efecto de la fertilización nitrogenada con urea (0, 25, 50 y 75 kg de N ha⁻¹) sobre la degradabilidad (biodisponibilidad) ruminal *in situ* (DIS) de los macrominerales (Ca, P y Mg) del pasto King Grass cosechado a los 40 días de rebrote. Para el análisis estadístico se empleó un diseño de bloques completos al azar, donde los criterios de bloqueo fue el animal donde se realizó la incubación ruminal, respectivamente. Los niveles de fertilización nitrogenada provocaron cambios en la biodisponibilidad ruminal (degradación) de Ca, P y Mg del pasto *Pennisetum purpureum* en las diferentes horas de incubación, acción que en la mayoría de los casos afectó la cinética de degradación del pasto en sus diferentes fracciones (Fracción soluble (A), Fracción insoluble pero potencialmente degradable (B), Fracción indegradable (c). Potencial de degradación ruminal (A+B).

Artículo: **Construcción de un biodigestor para generar energía renovable a partir de desechos orgánicos en el camal de Pacto – Ecuador**

Autor: Roldán Reasco, G.M.

Fuente: ESFERAS

Enlace: <https://revistas.usfq.edu.ec/index.php/esferas/article/view/2426>

Resumen: El presente proyecto de vinculación con la sociedad constituye una solución para tratar los residuos orgánicos generados en el camal de la parro-

quia de Pacto, ubicada al noroccidente de la provincia de Pichincha, Ecuador. Según la proyección para 2019 del censo poblacional del INEC, realizado en 2010, se estima que la población de esta parroquia es de 5,863 habitantes, de los cuales un aproximado del 20% (293 familias) ocupa el camal para faenar el ganado, como beneficiarios directos. Por tal motivo, se diseñó un biodigestor anaerobio para obtener biogás como fuente de energía alternativa. Para construirlo, operarlo y mantenerlo, se recurrió a recurso humano local, estudiantes y docentes de la Universidad UTE. El biodigestor es de flujo semicontinuo tipo salchicha, y para su óptimo funcionamiento necesita de 3.30 m³ por semana de carga, con una mezcla cuya equivalencia es 1:3 (una parte de agua por 3 de sólido). La producción del biogás que se obtuvo al cabo de 16 semanas es de 5,81 m³. El cambio de combustible es eficiente como una tecnología alternativa y limpia, y reemplaza los combustibles fósiles. Utilizar este tipo de biodigestor ofrece varias ventajas: fácil instalación, económico, mejor disposición final de los residuos del faenamiento de reses, producción de biol (abono orgánico). Todo esto contribuye a una mejor calidad de vida para los trabajadores del camal y de la población en general, y se alinean con los ODS (Objetivos de Desarrollo Sostenible) 3 y 7 de las Naciones Unidas.

Artículo: Emisiones y temperaturas de los gases de escape de un motor durante el arranque en frío aplicando dos tipos de combustibles

Autor: Lema Loja, J.L.

Fuente: Polo del Conocimiento

Enlace: <https://doi.org/10.29076/issn.2602-8360vol5iss8.2021pp62-71p>

Resumen: La contaminación ambiental por parte del sector automotriz, es un grave problema de índole mundial. Existen etapas durante el funcionamiento de los motores de combustión interna que hacen inevitables la formación de mezclas estequiométricas. Una de estas etapas es el arranque en frío, en la cual se libera una mayor cantidad de gases contaminantes y cuya reducción es restringida debido a la necesidad de alcanzar la temperatura normal de trabajo del motor en el menor tiempo posible. En este estudio se comparó las emisiones de HC, CO, CO₂ y temperaturas de los gases de escape en un vehículo aplicando combustibles ecuatorianos RON 92 y RON 87, durante el arranque en frío. Para la adquisición de los datos de las temperaturas, se utilizó un sensor DHT 22 enlazado a un módulo ESP32. Para la obtención de los datos de emisiones se efectuó por medio del analizador de gases Kane Autoplus. Los resultados mostraron que el combustible RON 87 genera mayores temperaturas de los gases de escape y menor cantidad de emisión de HC, CO, CO₂, con excepción del O₂. Es decir, el combustible de menor RON emite menores emisiones de gases contaminantes. Adicionalmente, se determinó una fuerte correlación entre los gases HC y O₂ con las temperaturas de los gases de escape para ambos combustibles. Por otro lado, las correlaciones de los gases CO₂ y CO con las temperaturas son moderadas, con la excepción del CO para el combustible RON 87, por lo cual no tiene relación con la temperatura.

Artículo: Evaluación de la Presencia de Arsénico Total en Arroz sin Cáscara de Ecuador**Autor:** Garrido Haro, P., Moreno, E., Moreno C., Ramos Guerreros, L.A.**Fuente:** Ecuador es Calidad. Revista Científica Ecuatoriana**Enlace:** <https://revistaecuadorestcalidad.agrocalidad.gob.ec/revistaecuadorestcalidad/index.php/revista/article/view/140>

Resumen: El arroz es considerado un producto de gran importancia en Ecuador debido a que es consumido masivamente por su población. Sin embargo, se ha determinado la presencia de metales pesados como el arsénico en diferentes zonas agrícolas arroceras del Ecuador lo que podría causar el traslado de este contaminante hacia este alimento de alto consumo en el país. En este sentido, se realizó un muestreo estratificado de arroz sin cáscara a nivel nacional de 41 muestras, procedentes de las principales provincias productivas del país como son Guayas, Los Ríos y Manabí. Se determinó la presencia de arsénico total mediante espectroscopía de absorción atómica por generación de hidruros y se evidenció el cumplimiento del límite máximo permitido para arsénico inorgánico en el 24 % de las muestras. A la luz de los resultados es recomendable el monitoreo permanente de este contaminante y el establecimiento de límites máximos para el contenido de arsénico total en arroz en Ecuador.

Artículo: Impactos ambientales en la producción de panela en la parroquia de Pacto del Distrito Metropolitano de Quito**Autor:** Gonzalez Campaña, P.J., Zuñiga Cabrera, D.C.**Fuente:** Esferas**Enlace:** <https://revistas.usfq.edu.ec/index.php/esferas/article/view/2430/2914>

Resumen: La parroquia de Pacto es considerada la capital de la panela. La población depende económicamente de la ganadería y de la agricultura, en la cual se destaca el cultivo de la caña de azúcar. La producción de panela a partir del jugo de caña es el principal producto de la parroquia, una gran parte de su producción se consume en el país y también se exporta a Colombia, Francia, Italia y España. El proceso de producción beneficia económicamente a la población, sin embargo, algunas de sus acciones generan impactos al ambiente. Este sector presenta problemas tecnológicos que inciden directamente en el proceso de producción, la rentabilidad y la sostenibilidad económica. Los principales problemas ambientales están relacionados con la afectación de aguas superficiales y subterráneas, la flora y fauna terrestre y la salud de los trabajadores. El principal impacto positivo es la generación de empleo en la población del sector. La necesidad de que la población pueda utilizar sus recursos naturales de forma sustentable hace prioritario el conocimiento de los impactos que generan sus actividades. En este trabajo se identificaron los principales impactos ambientales en la producción de panela y se proponen medidas como parte de un plan de manejo ambiental para reducir los impactos.

Artículo: Muestreo de la variabilidad espacial de propiedades del suelo de pastizales**Autor:** Saquicela, R.**Fuente:** Minerva Journal**Enlace:** <https://minerva.autanabooks.com/index.php/Minerva/article/view/89/267>

Resumen: Las propiedades de los suelos con pastizales de pastoreo frecuentemente se degradan en las zonas tropicales. El objetivo de este trabajo fue revisar la literatura de la teoría y resultados del muestreo y análisis de la variabilidad espacial de las propiedades del suelo de pastizales a nivel mundial y en Ecuador. Se revisó la metodología, resultados y discusión de 15 artículos del tema, disponibles en las bases de datos: Scopus, SciELO, ScienceDirect, Scimago Journal & Country Rank, Dialnet y SpringerLink; y la teoría respectiva de 5 libros. Se encontró que a nivel mundial existen trabajos de muestreo de suelos que evalúan la variabilidad espacial de sus propiedades; mientras que a nivel nacional los muestreos no consideran dicha variabilidad. Es importante llevar a cabo en Ecuador investigaciones de la variabilidad espacial de propiedades del suelo de pastizales, que permitan tomar decisiones fiables para su manejo y conservación

Artículo: Proceso de fabricación de columnas guía de troqueles de corte mediante Tecnologías de Grupo**Autor:** Cordobés García, A.**Fuente:** TSE'DE Revista de Investigación Científica**Enlace:** <http://www.tsachila.edu.ec/ojs/index.php/TSEDE/article/view/114>

Resumen: El objetivo de la presente investigación es elaborar una propuesta para incrementar la vida útil de las columnas de troqueles de corte a partir de la introducción de mejoras en su proceso de manufactura, basado en la aplicación de Tecnologías de Grupo (TG). Los troqueles de corte son herramientas de alta precisión utilizados en talleres mecánicos, con costo de adquisición elevados y fabricados generalmente en talleres especializados, lo que dificulta su disponibilidad por la pequeña y mediana industria. La propuesta implementa los conceptos de la TG durante la manufactura de las columnas de troqueles, por constituir partes de rápido desgaste en este tipo de accesorios. Se presenta la solución de la tecnología de manufactura para los procesos de maquinado y tratamiento térmico de un caso de estudio, en el que se demuestra la factibilidad de su aplicación como una alternativa para el incremento de su durabilidad, y la efectividad de las acciones de reposición de las columnas averiadas, en las condiciones de organización de la producción de talleres de manufactura de la pequeña y mediana industria.

Artículo: TAM Applied for Serious Video Games: A Systematic Literature Review**Autor:** Moscoso Zea, O.V.**Fuente:** 2nd Indian International Conference on Industrial Engineering and Operations Management**Enlace:** <https://ieomsociety.org/proceedings/2022india/446.pdf>

Resumen: Since their inception, video games have greatly interested different types of users and organizations, and the academy is not an exception. The principal purpose of serious video games in the academy is to discover new ways to

interact with students and strengthen learning and teaching. Video games in education are constantly used in a greater scope to improve the educational process. On the other hand, it is essential to consider the characteristics that must be considered in these types of tools so that they fulfil their purpose without neglecting the interest and motivation of the player. The objective of this work was to perform a systematic review of the topic "technological acceptance models (TAM) applied to serious video games". The investigation was done by performing searches in 6 scientific libraries to obtain a corpus of papers published between 2015 and 2021. Consequently, a lexical analysis was performed, and 4 clusters were identified about this topic: i) Emotions, social influence, and gratifications; ii) Structural equations; iii) Educational challenges with technology, and iv) The technology acceptance model.

FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD EUGENIO ESPEJO

Artículo: **Corrección de fractura oblicua corta de calcáneo en una hembra juvenil de Puma concolor, utilizando una aguja de Steitmann y placa de compresión**

Autor: Vallejos Díaz, I.A.

Fuente: Archivos de medicina

Enlace: <https://www.itmedicalteam.pl/articles/elastografia-como-metodo-para-la-deteccion-de-cancer-de-mama-110504.html>

Resumen: El consumo de cannabis está asociado con el incremento en la presencia de placa bacteriana, desencadenando en el aumento de riesgo cariogénico y enfermedad periodontal, los pacientes que refieren este hábito se consideran de difícil manejo. El objetivo de este artículo es describir la intervención multidisciplinaria que recibió un paciente que refiere como hábito consumo frecuente de cannabis. Se realizó rehabilitación oral integral a paciente de 25 años de edad, sexo masculino, quien presenta múltiples lesiones cariosas, necrosis pulpar y varias fracturas dentales, por accidente en bicicleta. El tratamiento incluyó procedimientos de raspado y alisado radicular, eliminación de focos sépticos y la ejecución de procedimientos endodónticos, se realizó preparación dental para recibir coronas con cofia de zirconio y cuerpo de porcelana sobre pernos colados metálicos en los incisivos laterales, carillas de resina compuesta en los incisivos centrales. Los procedimientos ejecutados permitieron mejorar la calidad de vida del paciente.

Artículo: **Dental fluorosis frequency and its association with the socio-economic level at a rural area in Cotopaxi province, Ecuador.**

Autor: Parise-Vasco, J.M.

Fuente: Acta Odontológica Colombiana

Enlace: <https://revistas.unal.edu.co/index.php/actaodontocol/article/view/100484>

Resumen: To determine dental fluorosis frequency by using the DEAN and TF Indexes on 4- and 15-years old children, and its correlation with the socioeconomic

level reported by their parents. A descriptive and analytical cross-sectional study were proposed and applied to a 115 students (4-15 years old) sample, enrolled in an educational institution located in Pujilí, Cotopaxi, Ecuador. After fulfilling the inclusion criteria, underwent a clinical assessment of their four permanent incisors, registered by photographic examination using the DEAN and Thylstrup and Fejerskov (TF) Indexes, to detect the presence of dental fluorosis. Having the children's legal representatives filled out the INEC socio-economic survey, the collected data were analyzed through the statistical package SPSS v24. Results showed the presence of fluorosis in low or moderate rates according to DEAN and 2 in TF without any difference in the fidelity detection between the two indexes; and no economic factor influence on the fluorosis causes was detected. There was not difference between the indexes used in the detection of fluorosis, with moderate rates found; the economic factor was not relevant.

Artículo: **Desafíos para la salud global post- covid: resistencia bacteriana**

Autor: Montesinos Guevarartega, C.M., Miranda J.

Fuente: Práctica Familiar Rural

Enlace: <https://practicafamiliarrural.org/index.php/pfr/article/view/247>

Resumen: Existen microorganismos que pueden presentar mutaciones importantes en su ADN, las cuales les permiten adaptarse y evadir la inmunidad innata de los huéspedes, así como presentar resistencia a varios fármacos que tenemos disponibles en la actualidad. Algunas estrategias se han propuesto para disminuir y retrasar la aparición de bacterias multi-resistentes que tienen un impacto a nivel mundial, en Ecuador específicamente se han detectado microorganismos resistentes en distintas localidades hospitalarias y rurales, siendo E. coli la más reportada hasta el momento. Es necesario tomar medidas preventivas e invertir en vigilancia epidemiológica para frenar el indiscriminado uso de antibióticos en humanos y en animales, y hay que prestar atención a la interacción de la resistencia antimicrobiana con otras epidemias o pandemias como el COVID-19, ya que durante este tiempo ha habido un aumento en el uso de antibióticos para tratar infecciones respiratorias. Más estudios respecto a este impacto son necesarios, ya que al momento no disponemos de datos suficientes que evidencien la magnitud de este efecto.

Artículo: **Disfunción de la articulación temporomandibular y su asociación con el índice de reactividad al estrés en un hospital de Valencia, Venezuela**

Autor: Augurto, J, Parise, J., Guanoluisa, R., Silva, P., Jimenez, M., Mora, O.

Fuente: Kiru

Enlace: <https://www.aulavirtualusmp.pe/ojs/index.php/Rev-Kiru0/article/view/2465/2941>

Resumen: Los estilos de vida impuestos por las constantes transformaciones y crecientes exigencias han desencadenado un alto nivel de estrés, este fenómeno se ha relacionado con varias patologías incluida la disfunción de la articulación temporomandibular. Se planteó un estudio transversal descriptivo, considerando una muestra constituida por 100 pacientes que acudie-

ron a consulta de Cirugía Bucomaxilofacial de la Ciudad Hospitalaria Dr. Enrique Tejera en Valencia, Venezuela; cada participante completó el cuestionario de índice de reactividad al estrés (IRE-32). Los datos recolectados fueron analizados mediante estadística descriptiva e inferencial. Se obtuvo evidencia de asociación entre las variables de disfunción de la articulación temporomandibular y el índice de reactividad al estrés según edad y sexo. Conclusiones: El estrés y los trastornos de la ATM poseen indudable vinculación y por ello es importante la oportuna identificación y control de las condiciones estresantes para cada paciente según su reactividad a las mismas.

Artículo: **Desafíos para la salud global post- covid: resistencia bacteriana**

Autores: Montesinos Guevarartega, C.M., Miranda, J.

Fuente: Práctica Familiar Rural

Enlace: <https://practicafamiliarrural.org/index.php/pfr/article/view/247>

Resumen: Existen microorganismos que pueden presentar mutaciones importantes en su ADN, las cuales les permiten adaptarse y evadir la inmunidad innata de los huéspedes, así como presentar resistencia a varios fármacos que tenemos disponibles en la actualidad. Algunas estrategias se han propuesto para disminuir y retrasar la aparición de bacterias multi-resistentes que tienen un impacto a nivel mundial, en Ecuador específicamente se han detectado microorganismos resistentes en distintas localidades hospitalarias y rurales, siendo E. coli la más reportada hasta el momento. Es necesario tomar medidas preventivas e invertir en vigilancia epidemiológica para frenar el indiscriminado uso de antibióticos en humanos y en animales, y hay que prestar atención a la interacción de la resistencia antimicrobiana con otras epidemias o pandemias como el COVID-19, ya que durante este tiempo ha habido un aumento en el uso de antibióticos para tratar infecciones respiratorias. Más estudios respecto a este impacto son necesarios ya que al momento no disponemos de datos suficientes que evidencien la magnitud de este efecto.

Artículo: **Elastografía como método para la detección de cáncer de mama**

Autor: Vallejos Díaz, I.A.

Fuente: Archivos de medicina

Enlace: <https://www.itmedicalteam.pl/articles/elastografia-como-metodo-para-la-deteccion-de-cancer-de-mama-110504.html>

Resumen: Se ha demostrado que la ecografía elástica proporciona información de pronóstico y respuesta a la terapia neoadyuvante, considerando que el cáncer de mama es una enfermedad heterogénea. Los factores pronósticos están representados por el tipo histológico, el tamaño del tumor, el grado histológico, la metástasis en los ganglios linfáticos axilares y la invasión vascular linfática, teniendo en cuenta lo anterior, al usar esta técnica para diagnóstico temprano, evaluar pronóstico y grado de malignidad de los pacientes, logrando así dar tratamiento oportuno el cual podrá disminuir en la morbilidad y mortalidad de estos pacientes.

Artículo: Factores asociados a malestar psicológico durante la pandemia de COVID-19 en personal de salud de un hospital público de Ecuador**Autor:** Álvarez Bayas, T.**Fuente:** Gaceta Médica Espirituana**Enlace:** http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1608-89212022000300004

Resumen: La pandemia por el coronavirus SARS-CoV-2, genera afectaciones en las esferas social, económica y sanitaria de un país, y de manera particular, consecuencias psicológicas negativas en el personal sanitario de hospitales públicos, considerados como la primera línea de atención a pacientes con esta enfermedad. Bajo este contexto, el propósito de este trabajo es escribir factores asociados a la presencia de malestar psicológico en el personal sanitario de un hospital general público en Ecuador, durante la pandemia de COVID-19. Se trabajó con un estudio no experimental, de corte transversal, con alcance descriptivo-correlacional. Los datos correspondieron a 276 funcionarios de la salud que respondieron un instrumento online, con un módulo de datos sociodemográficos y una escala de tamizaje de malestar psicológico, estos se aplicaron después de una intervención en salud dirigida al personal de salud realizada al inicio de la pandemia, en mayo del año 2020. Se realizaron análisis descriptivos y de asociación, mediante el software SPSS 25.0. La muestra estuvo compuesta por 76.1 % de mujeres, 23.9 % de hombres, con una media de edad de 36 años, en mayor cantidad con profesionales de Enfermería (33.7 %), seguido de Medicina (24.3 %). El 70.7 % del personal de salud presentó malestar psicológico, de estos, el 26.1 % con indicativo de trastorno mental. Se encontraron tres variables asociadas a la presencia de malestar psicológico: clima laboral, teletrabajo y convivir con grupos de riesgo. Se encontró que el personal de Salud ha presentado afectación en su salud mental asociado a las condiciones socio-laborales durante la pandemia.

Artículo: Genes involucrados con resistencia antimicrobiana en hospitales del Ecuador**Autores:** Zambrano Espinosa, A.K, Tamayo Trujillo, V.R., Guevara Ramírez, A.P., Cadena Ullauri, S.A., Paz Cruz, E.A., Ruíz Pozo, V.A.**Fuente:** Revista Médica-Científica CAMbios**Enlace:** <https://revistahcam.iess.gob.ec/index.php/cambios/article/view/863>

Resumen: La resistencia a los antimicrobianos es un problema de salud pública actual asociado con alta mortalidad, hospitalización prolongada, alternativas terapéuticas reducidas, mayores costos económicos y la posibilidad de brotes hospitalarios. El propósito de este estudio es describir los principales genes involucrados con resistencia antimicrobiana en hospitales del Ecuador. Se realizó una descripción retrospectiva no experimental, de artículos indexados relacionados con resistencia antimicrobiana en hospitales del Ecuador, con evidencia desde el año 2009 al 2022. La revisión de bibliografías se llevó a cabo en bases de datos como Pubmed, Science Direct y Google Scholar. RESULTADOS. De un grupo original de 77 artículos, se seleccionaron 33 documentos. En Ecuador, varios estudios han descrito los mecanismos moleculares involucrados en la resistencia bacteriana. Sin embargo, en bacterias menos comunes, falta investigación sobre los genes asociados. Se encontró

que las principales bacterias multirresistentes descritas en Ecuador son *Klebsiella pneumoniae*, *Escherichia coli* y *Acinetobacter baumannii*, las cuales presentan genes involucrados en la producción de carbapenemasas (blaKPC, blaNDM, blaOXA-48). Estas bacterias presentan altos niveles de resistencia a los antibióticos y son objeto de vigilancia epidemiológica por parte del sistema nacional de salud. A nivel local, otras bacterias presentan mecanismos de resistencia a los carbapenémicos (*Pseudomonas aeruginosa*, *Enterobacter sp.*, *Serratia marcescens*, *Citrobacter sp.*), pero no existen descripciones detalladas del genotipo, sus características microbiológicas o la clínica del paciente. El conocimiento de las tasas de resistencia a los antimicrobianos en los diferentes hospitales, la implementación de un plan de administración de antibióticos, el uso correcto de los equipos de protección personal, el aislamiento de las personas con infecciones multirresistentes, así como el trabajo colaborativo entre las diferentes áreas del hospital, son esenciales para reducir la propagación de estos patógenos.

Artículo: Informe de los padres y cuidadores sobre los signos y síntomas de la erupción de los dientes primarios

Autor: Ortega, M.

Fuente: Revista de Odontopediatría Latinoamericana

Enlace: <https://www.revistaodontopediatria.org/index.php/alop/article/view/240>

Resumen: La erupción dentaria tiene inicio en las primeras fases de la odontogénesis y termina cuando el diente alcanza su posición funcional en el plano oclusal. La erupción de dientes primarios y la manifestación de los síntomas en niños, es un tema de amplio debate en la literatura. El objetivo del estudio es determinar si se presentan signos y síntomas durante la erupción de los dientes primarios según lo informado por padres y tutores de niños de 6 meses a 3 años. Los datos fueron recolectados a través de un cuestionario dirigido a 50 padres y cuidadores que acompañaban a niños de 6 meses a 3 años para el cuidado odontológico Plataforma Brasil. Hubo signos y síntomas que se describieron como irritabilidad, fiebre, diarrea, encías inflamadas, prurito gingival, salivación excesiva, insomnio, pérdida de apetito, dolor, llanto, estomatitis y sin síntomas reportados. Se puede concluir que la irritabilidad, la fiebre y la diarrea fueron los signos y síntomas más referidos por los padres y tutores.

Artículo: Medicina Basada en la Evidencia. Evaluación de la Calidad de Guías Práctica Clínica

Autores: Montesinos, C., Simancas, D., Zambrano, P., Hidalgo, R.

Fuente: Práctica Familiar Rural

Enlace: <https://practicafamiliarrural.org/index.php/pfr/article/view/209/268>

Resumen: El uso de la herramienta AGREE II para la evaluación de la calidad de las Guías de Práctica Clínica (GPC) es importante para valorar su rigor metodológico y transparencia, al igual que sirve de guía para su desarrollo. La evaluación consiste en puntuar 23 ítems distribuidos en seis dominios con base en una escala de Likert, entre los cuales se incluyen: Alcance y Objetivo; Participa-

ción de los implicados; Rigor en la Elaboración; Claridad de Presentación; Aplicabilidad e Independencia Editorial. Este artículo tiene como objetivo guiar al lector paso a paso en la evaluación de la calidad de GPC al aplicar la herramienta AGREE II en guías para la atención primaria en salud sobre el tratamiento de diabetes mellitus tipo 2.

Artículo: **Rehabilitación estética con coronas de resina personalizadas utilizando encerao digital en paciente pediátrico: informe de caso**

Autores: Espinel Arteaga, K., Parise Vasco J.M., Chiluisa Muso R.M., Carrillo Azuero, C.

Fuente: Odontología Vital

Enlace: https://www.scielo.sa.cr/scielo.php?pid=S1659-07752022000100064&script=sci_arttext&tIng=en

Resumen: El presente informe de caso clínico se enfoca en el diagnóstico y tratamiento para la rehabilitación de la dentición temporal en el sector anterosuperior utilizando tecnología CAD-CAM. Se propone una alternativa para mitigar el margen de error y tiempo de trabajo en el paciente pediátrico, reintegrando la estética y funcionalidad en la cavidad oral. Se describe el caso de un paciente de sexo masculino de 6 años que acudió a la clínica universitaria de la Universidad UTE con lesiones cariosas extensas en sus dientes anterosuperiores y su rehabilitación a través de la utilización de coronas personalizadas de resina mediante un encerado digital realizado en CAD-CAM. El tratamiento efectuado en el niño fue satisfactorio, se evidenció una mejoría en la dimensión vertical e incremento en la estética dental y facial, mejorando su aspecto y autoestima después de la rehabilitación. La utilización del encerado digital en pacientes pediátricos podría ser una alternativa que permita reducir el tiempo de trabajo del tratamiento en una rehabilitación estética dental.

Artículo: **Relación entre la estructura urbana y la transmisión de enfermedades infecciosas**

Autores: Montesinos Guevara, C.M., Pabón Angulo, J., Simanca Racines, D.A.

Fuente: EIDOS

Enlace: <https://revistas.ute.edu.ec/index.php/eidos/article/view/1025>

Resumen: A medida que los países se industrializan, la tasa de urbanización tiende a acelerarse. Se estima que para el año 2030, el 60 % de la población mundial vivirá en áreas urbanas, lugares donde se concentran factores sociales como la pobreza, la desigualdad, la migración, asentamientos humanos ilegales y la degradación ambiental, los cuales obstaculizan el desarrollo sostenible y contribuyen a una mayor transmisión de enfermedades infecciosas. A lo largo de este artículo, discutiremos la relevancia de una planificación y la implementación de políticas urbanas adecuadas para el control de enfermedades infecciosas, como el dengue, la leishmaniasis y el COVID-19, las que han afectado especialmente a aquellas personas que habitan en asentamientos informales o en zonas urbanas no planificadas. Mediante una extensa revisión de literatura demostraremos que la planificación y las políticas urbanas desempeñan un papel importante en la preven-

ción de enfermedades y en la creación de entornos de vida saludable, mientras que la falta de estas puede ampliar los riesgos para la salud de las personas. Las experiencias de Brasil y los datos epidemiológicos en Ecuador en cuanto al dengue y la leishmaniasis demuestran el impacto que la urbanización no planificada y las inequidades no resueltas pueden tener en la salud pública. Cabe destacar que la salud ocupa un lugar imprescindible en las interrelaciones de las ciudades y comunidades sostenibles. Por ello es esencial contar con un equipo interdisciplinario que involucre a urbanistas, arquitectos, constructores y profesionales en la salud pública para trabajar.

Artículo: Sinusitis Maxilar producida por comunicación Oroantral tratada mediante técnica cuadrangular con antrostomía lateral intranasal: Reporte de caso

Autores: Ávalos Zurita, P., Lévano Loayza, S., Masson Palacios, M.J., Sid Brahim, M.S.

Fuente: Odontología Activa

Enlace: <https://oactiva.ucacue.edu.ec/index.php/oactiva/article/view/766>

Resumen: Se presenta el tratamiento de una sinusitis maxilar más pólipos intra maxilares de una paciente femenina de 39 años, causados por una comunicación oroantral pos extracción de órgano dental 1.6, en el que se utilizó el abordaje cuadrangular combinado con antrostomía lateral intranasal como alternativa para el manejo de patologías del seno maxilar, proporcionando ventajas sobre el abordaje clásico Caldwell Luc, con una mejor visibilidad del interior del seno maxilar, fácil manejo y eliminación de los tejidos patológicos y la posibilidad de reconstrucción del defecto óseo realizado.

Artículo: Ulectomía, tratamiento de un quiste de erupción: Reporte de caso

Autores: Masson, M., Parise, J.

Fuente: Odontología Activa

Enlace: <https://oactiva.ucacue.edu.ec/index.php/oactiva/article/view/698>

Resumen: La ulectomía es un procedimiento quirúrgico mínimamente invasivo de fácil realización, está indicado en la resolución de retardos en la erupción dentaria provocados por quistes de la erupción que incluyen fibrosis gingival y la acumulación de líquido. El objetivo es reportar el caso clínico de un paciente pediátrico diagnosticado con quiste de la erupción asociado al retraso de erupción de los incisivos centrales superiores, y su tratamiento quirúrgico, una ulectomía. El paciente femenina de 7 años es diagnosticada con un quiste de erupción asociado al diente 2.1. Tras anestesia local se realizó una ulectomía, se efectuó una incisión con el gingivotomo Kirkland 15/16, rodeando la porción incisal de la corona del diente 1.1, lo que resultó en una incisión en forma elíptica para lograr crear un ojal con el objetivo de remover el quiste y facilitar la erupción del incisivo central superior izquierdo. La ejecución de la ulectomía en este caso, como tratamiento quirúrgico de un quiste de erupción, permitió simultáneamente obtener la resolución del quiste y la erupción parcial de la corona del incisivo central superior izquierdo, no se evidenció complicaciones postoperatorias en el paciente durante 15 días de seguimiento clínico.

Artículo: Zebra Lines Sign: Marker of Biphosphonates Use**Autor:** Vallejos Díaz, A.**Fuente:** Health Science Journal**Enlace:** <https://www.proquest.com/openview/8b7fd30fd9da9486823b17eecf07cb3d/1?cbl=237822&pq-origsite=gscholar&parentSessionId=ffU6nrj10He%2Fk87PlrySbKcZk8HudcsW%2BqdwXMKqut8%3D>

Resumen: Bisphosphonates or bisphosphonates are a group of medications used for the prevention and treatment of diseases with bone resorption such as osteoporosis, causing positive impacts, among these is the significant decrease in possible fractures in this population in question, however, the use of these chemical compounds in patients, especially with an immature skeleton, has caused peculiar manifestations known as zebra lines, which appear as linear bands parallel to the hyper dense growth plate, radio opaque, and visible radio logically, reason why which has been considered a marker of the use of bisphosphonates.

FACULTAD CIENCIAS GASTRONÓMICAS Y TURISMO**Artículo:** Actividades de gestión para generar satisfacción en el cliente. Un estudio inherente de los establecimientos del sector gastronómico en la ciudad de Quito**Autores:** Salazar Duque D.A., Guamialamá Martínez J.F., Díaz Duque P.V.**Fuente:** mktDescubre - ESPOCH FADE**Enlace:** <http://revistas.esPOCH.edu.ec/index.php/mktdescubre/article/view/681>

Resumen: El objetivo de este estudio es conocer las actividades comerciales que se desarrollan y contemplan en las PYMES (Pequeñas y Medianas Empresas) de alimentos y bebidas de la ciudad de Quito que contribuyen positivamente al nivel de satisfacción del cliente durante la compra de un producto o servicio. El método de estudio considerado para esta investigación fue cuantitativo, descriptivo y transversal. Se elaboró un cuestionario a partir de preguntas afirmativas agrupadas en cuatro componentes clave: actividades de análisis, organización y ejecución, planificación y control. Se aplicó a 70 establecimientos que brindan este tipo de servicio. En consecuencia, se propusieron un análisis de confiabilidad, un análisis factorial exploratorio y un análisis de prueba de hipótesis. Como principales resultados, todos los factores analizados obtuvieron valores superiores al estimado para el análisis de confiabilidad. Tres criterios adquirieron cifras superiores o iguales a 0,7 tanto en la planificación de los análisis como en las actividades de satisfacción del cliente. De acuerdo a los valores generados a través de la prueba de Barlet, todos los factores obtuvieron un valor de significancia menor a 0.05, y todas las hipótesis iniciales fueron aprobadas. Como principal conclusión se puede inferir que la importancia de una correcta Gestión Comercial en la industria alimentaria contribuye a mejorar el grado de satisfacción de los clientes. y todas las hipótesis iniciales fueron aprobadas. Como principal conclusión se puede inferir que la importancia de una correcta Gestión Comercial en la industria alimentaria contribuye a mejorar el grado de satisfacción de los

clientes; adicionalmente, todas las hipótesis iniciales fueron aprobadas. Como principal conclusión se puede inferir que la importancia de una correcta Gestión Comercial en la industria alimentaria contribuye a mejorar el grado de satisfacción de los clientes.

Artículo: **Análisis de competitividad del destino turístico y el desarrollo de las rutas del cacao ecuatoriano**

Autores: Salazar Duque, D.A., Espinoza Muñoz, M.D.

Fuente: Turismo y patrimonio

Enlace: <http://ojs.revistaturismoypatrimonio.com/index.php/typ/article/view/275>

Resumen: Combinar determinadas actividades recreativas junto con la producción agrícola contribuye favorablemente al turismo; razón por la que, en esta investigación, se analiza la competitividad del destino turístico y el desarrollo de las rutas del cacao ecuatoriano. Se emplea un enfoque cuantitativo con diseño de tipo no experimental, de nivel descriptivo y transversal para levantar la información de 9 rutas turísticas, de las 16 identificadas en Ecuador, donde se cultiva variedades de cacao, en especial el cacao fino de aroma con denominación de origen. El objetivo es analizar la competitividad del destino turístico y el desarrollo de las rutas del cacao ecuatoriano con relación a los factores que contribuyen al desarrollo de una actividad turística: producto, desempeño, futuro y apoyo al turismo comunitario y, de esta manera, entender la oportunidad de crecimiento turístico y productivo del cacao para ser sostenible. Existe un desequilibrio entre las variables evaluadas que no favorecen al destino para alcanzar un nivel de competitividad frente a otros que ofertan un producto igual o similar; además, carecen de estrategias, acciones o un proceso de seguimiento y control, lo que no contribuye al desarrollo turístico.

Artículo: **Análisis netnográfico del potencial turístico de las rutas del cacao fino de aroma con denominación de origen ecuatoriano**

Autores: Salazar Duque D.A., Espinoza Muñoz, M.D.

Fuente: Gran Tour, Revista de Investigaciones Turísticas

Enlace: <https://revistas.ute.edu.ec/index.php/economia-y-negocios/article/view/916>

Resumen: El principal objetivo de este manuscrito es analizar el potencial turístico de los sitios web que ofrecen rutas de turismo relacionadas con el cacao fino de aroma con denominación de origen ecuatoriano; para ello se consideró un estudio descriptivo a partir de un modelo de evaluación sobre el uso de los diversos componentes que deben ser incorporados en medios digitales y que fueron evaluados mediante un método netnográfico; esto dio como resultado seis rutas analizadas, las cuales evidencian un uso muy deficiente las diversas acciones digitales que deben ser incorporadas en los sitios web que permitan potenciar el turismo gastronómico y local de un destino. Se concluye que, las diferentes rutas promocionadas en medios digitales no son explotadas en su totalidad lo que puede influir notablemente en la decisión final del turista o visitante en decidir qué actividad o ruta donde se produce cacao cubre más sus necesidades y expectativas.

Artículo: **Comparative analysis of 2020 economic indicators of G20 countries****Autor:** Valdés Alarcón, M.E.**Fuente:** Journal of Positive School Psychology**Enlace:** <https://www.journalppw.com/index.php/jpsp/article/view/7833>

Resumen: The economies of the countries are subjected to comparisons to demonstrate how attractive or unattractive they may be for investment and productive development. The OECD groups the countries with the best performing economies and produces G20 statistics including economic indicators: inflation, producer price indices and price level indexes, to name a few. In this paper, a comparative analysis has been made, based on bar charts and time series, of these 2020 economic indicators of the G20 countries. As results, the highest energy and Total CPI values are recorded in January 2020, and the highest food CPI value in April 2020. ARG is the country with the highest food and Total CPI values. TUR and KOR are the countries with the highest and lowest average PPI values and, finally, AUS and IND have the highest and lowest average PLI values in 2016-2020.

Artículo: **Cuota de mercado nacional por rutas, frecuencias y aerolíneas desde y hacia el Aeropuerto Internacional de Quito****Autor:** Cruz Pierard J.L., Ribadeneira Páez, M.G.**Fuente:** Espirales: Revista multidisciplinaria de investigación**Enlace:** <https://revistaespirales.com/index.php/es/article/view/829>

Resumen: El presente estudio tuvo como objetivo identificar la participación de mercado del transporte aéreo comercial doméstico por rutas, frecuencias y líneas aéreas desde el Aeropuerto Internacional Mariscal Sucre durante el periodo semanal del 20 al 24 de junio de 2022. A través de una investigación cuantitativa descriptiva, que buscó precisar características, variables y conceptos relevantes para medir la cuota de mercado nacional. A través de los resultados obtenidos se concluye que de las cuatro aerolíneas que operan vuelos domésticos en Ecuador, Latam Airlines mostró dominio en este mercado por rutas y frecuencias desde y hacia el Aeropuerto Internacional Mariscal Sucre de Quito durante el periodo semanal del 20 al 24 de junio. 2022.

Artículo: **Los efectos del Covid-19 en emprendimientos de turismo rural comunitario en la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo****Autores:** Llugsha Guijarro, V.E., Lopez Bundschuh, P.M.**Fuente:** Kalpana**Enlace:** <https://publicaciones.udet.edu.ec/index.php/kalpana/article/view/146>

Resumen: El documento tiene como objetivo analizar las formas en que la pandemia de covid-19 afectó a los emprendimientos de turismo comunitario y los distintos actores que se benefician de esta actividad en las comunidades ubicadas en las inmediaciones de la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo, haciendo énfasis en los emprendimientos que cuentan con un enfoque de sostenibilidad en la oferta de sus productos turísticos. Se realizó una investigación cualitativa de tipo exploratoria no experimental, para el levantamiento

to de información se aplicaron encuestas a once emprendimientos comunitarios mediante un formulario online. Entre los principales hallazgos se identificó que la oferta turística del territorio no se encuentra integrada o conectada de manera intencional, es importante destacar que, si bien las restricciones de la pandemia mermaron la operación del turismo en las comunidades provocando menores ingresos económicos y desempleo, la diversificación de actividades económicas en la comunidad permitió que la mayoría de los emprendimientos puedan permanecer en el tiempo.

Artículo: **Los modelos de la administración en la microempresa ecuatoriana en el contexto del COVID-19**

Autor: Quintana, M.

Fuente: Mikarimin. Revista Científica Multidisciplinaria

Enlace: <http://45.238.216.13/ojs/index.php/mikarimin/article/view/2695/1980>

Resumen: La investigación presente aborda a los modelos de la administración: gestión estratégica, la gestión por procesos, la gestión del conocimiento y la gestión por competencias desde una perspectiva teórica, en lo posterior, se resalta las características del sector empresarial del Ecuador donde predominan las empresas de servicios. Finalmente se analiza la situación actual empresarial, relacionada con la presencia de la pandemia COVID-19, y su efecto a nivel nacional y en varios sectores y entornos globales, haciendo énfasis en datos económicos de relevancia en pequeñas y medianas empresas ecuatorianas.

Artículo: **Producción y consumo responsable de alimentos y bebidas en la ciudad de Quito**

Autores: Salazar Duque, D.A., Portugal Morejón, E.C., Fierro Mosquera, D.C.

Fuente: INNOVA Research Journal

Enlace: <https://revistas.uide.edu.ec/index.php/innova/article/view/1965/1971>

Resumen: La producción y el consumo son fuerzas que aportan al impulso económico a nivel mundial que requieren, de manera continua, de varios recursos naturales que se encuentran en el medio ambiente. El uso inadecuado y excesivo de estos pueden generar a futuro efectos destructivos sobre los sistemas de los que depende el desarrollo del planeta. El objetivo de este trabajo fue conocer las acciones que realizan tanto los establecimientos y empresas del sector de servicios de alimentos y bebidas para una producción responsable como del consumo por parte de los consumidores de la ciudad de Quito. Se consideró una investigación cuantitativa con diseño descriptivo y transversal donde se levantó dos tipos de encuestas; una dirigida a los establecimientos gastronómicos y otra a los consumidores. Como resultado general se obtuvo que las empresas que se dedican a este servicio generan significativamente actividades relacionadas con las dimensiones ambientales y económicas, y en menor medida a nivel social. En cuanto a los resultados afines con el consumo responsable, un gran porcentaje del mercado conoce los motivos por los que adquiere un producto, pero no los usa o desecha correctamente. Se concluye que, los establecimientos poseen puntos

débiles que deben ser ajustados en cuanto a producción, comercio y distribución de sus alimentos y bebidas y para que se genere un consumo responsable es necesario proponer estrategias y acciones que minimice el impacto negativo que puede sufrir el medio ambiente al minimizar el desperdicio, eso quiere decir, aumentar la eficiencia de recursos y promover estilos de vida sostenibles.

Artículo: **Virtual Education: Advantages and Disadvantages for Latin America**

Autor: Valdés Alarcón, M.E.

Fuente: Journal of Positive School Psychology

Enlace: <https://journalppw.com/index.php/jpsp/article/view/10006>

Resumen: A documentary review was carried out on the production and publication of research papers concerning the study of the variable Virtual education advantages and disadvantages for Latin America. The purpose of the bibliometric analysis proposed in this document is to know the main characteristics of the volume of publications registered in the Scopus database during the period 2016-2021 in Latin American countries, achieving the identification of 119 publications. The information provided by the said platform was organized through tables and figures categorizing the information by Year of Publication, Country of Origin, Area of Knowledge, authors and Type of Publication. Once these characteristics were described, the position of different authors regarding the proposed topic was referenced by employing a qualitative analysis. Among the main findings of this research, it is found that Mexico, with 31 publications, is the Latin American country with the highest production. Computer science is the area of knowledge that made the greatest contribution to the construction of bibliographic material referring to the study of virtual education, and its advantages and disadvantages. This area of study had 58 published documents, and the author with the greatest number of publications is Morales-Menendez with 3 documents registered in Scopus and the type of publication that was most used during the period indicated above was the journal article, which represents 53% of the total scientific production.

FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS SOCIALES

Artículo: **Efectos y perspectivas de la educación en pandemia y la interacción social en las relaciones de enseñanza y aprendizaje. Caso de la Universidad UTE**

Autores: Canela Ruano, A.J., Pessina Itriago, M.M., Arboleda Naranjo, V.R., Salazar Coba, C.G.

Fuente: Tsafiqui

Enlace: <https://revistas.ute.edu.ec/index.php/tsafiqui/article/view/1037/843>

Resumen: La investigación propuesta plantea un análisis profundo de las afectaciones de la pandemia en la educación, concretamente en la Facultad de Derecho y

Ciencias Sociales de la Universidad UTE. Hemos indagado la afectación del distanciamiento social sobre los resultados de aprendizaje, el proceso de adaptación metodológica para el paso de una educación presencial a otra virtual e híbrida, el aumento de la brecha de género y las dificultades económicas que ha supuesto para los estudiantes y su continuidad de estudios. Nuestra metodología ha sido cuantitativa, con un diseño no experimental correlacional/causal a través de un cuestionario tipo Likert para el cuerpo docente y alumnado de la Facultad, el cual se complementó con preguntas cualitativas. Los resultados principales y nuestras conclusiones sostienen que el distanciamiento social perjudica el desempeño académico del alumnado, que el esfuerzo metodológico aplicado debe tener continuidad y ser profundizado, que la brecha de género ha aumentado y que sería pertinente mejorar y potenciar las becas e implementar ayudas económicas para los estudiantes.

Artículo: **Género, migración y raza en el arte dominicano: los caminos en el arte de Iris Pérez Romero**

Autor: Canela Ruano, A.J.

Fuente: Her&Mus. Heritage & Museography

Enlace: <https://raco.cat/index.php/Hermus/article/view/400077>

Resumen: El presente trabajo pretende mostrar una historia del arte dominicano desde una perspectiva de género, con un énfasis especial en la producción artística femenina y en sus luchas o caminos particulares en el arte. Haremos un recorrido por los principales hitos y procesos del arte dominicano, así como las principales instituciones artísticas y el papel femenino dentro de ellas, tanto en la función docente como entre el alumnado. Además, pretendemos mostrar a través del arte dominicano cuestiones de análisis y reflexión fundamentales en torno al género, la migración y la raza, a partir de la obra de Iris Pérez Romero. La selección de la artista no es casual, pues su investigación en el arte ha centrado y focalizado estos temas de manera excepcional. En el arte de Iris Pérez encontramos las problemáticas, que son señaladas y denunciadas, pero también nos muestra vías o posibilidades de transformación que permiten un análisis y una reflexión beneficiosa en la resolución de las temáticas que se plantean.

Artículo: **Uso de herramientas tecnológicas como mejoramiento en cuanto a las técnicas de enseñanza-aprendizaje**

Autor: Cedeño Vera, J.F.

Fuente: Polo del Conocimiento

Enlace: <https://polodelconocimiento.com/ojs/index.php/es/article/view/4537>

Resumen: Las tecnologías actualmente constituyen parte esencial de la vida cotidiana, en este aspecto la tecnología educativa utiliza un lenguaje que ayuda a operar sobre él, inspirando así a los estudiantes a ser innovadores y autónomos en su aprendizaje. Con las herramientas tecnológicas aplicadas a la educación, los docentes deben idear nuevas estrategias de enseñanza y

aprendizaje para que los estudiantes puedan desarrollar sus habilidades de razonamiento utilizando las tecnologías de la información. Lo que se buscó plasmar en el presente artículo fue el impacto que tiene el uso de herramientas tecnológicas teniendo en cuenta que la innovación tecnológica de la información y comunicación suelen ser uno de los procesos más cambiantes y dinámicos en el mundo globalizado, para el mejoramiento de la calidad educativa. La investigación logró demostrar cómo la utilización de las herramientas tecnológicas concibe un aprendizaje eficiente con la motivación y entusiasmo de aprender por parte los estudiantes.



Anexo 3

Memorias Universidad UTE 2022

Memoria de eventos destacados

Enero 2022

VICEPRESIDENTE DE LA REPÚBLICA VISITÓ PUNTO DE VACUNACIÓN EN LA UNIVERSIDAD UTE

14 de enero de 2022

El viernes 14 de enero el vicepresidente de la República, Alfredo Borrero acudió al punto de vacunación (Bourgeois y Rumipamba), implementado por la Universidad desde el 05 de enero, con el objetivo de que la ciudadanía pueda vacunarse con la primera, segunda y tercera dosis. En el encuentro compartió tiempo con la comunidad y agradeció a nuestro rector, Ricardo Hidalgo Ottolenghi, por su colaboración en este proceso de vacunación: “vamos a apoyar para que la universidad nos ayude con la realización de pruebas, lo que es fundamental y, por supuesto, siempre vamos a contar con un Consejo de Expertos”.



Febrero 2022

DONATIVO PARA LOS DAMNIFICADOS BARRIO LA GASCA

4 de febrero de 2022

Las fuertes lluvias del 31 de enero de 2022 ocasionaron un aluvión en el sector de La Gasca en Quito, cercano a la Universidad, que ocasionó la pérdida de 27 vidas humanas y 52 heridos. La UTE, en muestra de su solidaridad, se convirtió rápidamente en un centro de acopio de donaciones, las cuales fueron entregadas a los damnificados el 04 de febrero por una delegación encabezada por nuestra vicerrectora Verónica Guerra.



**DONACIÓN
PARA AFECTADOS
DEL ALUVIÓN**
BARRIO PAMBACHUPA

**¿QUÉ PODEMOS
DONAR?**

Alimentos no perecibles

- Productos de higiene personal
- Productos de higiene femenina
- Pañales
- Agua

**¿HASTA CUÁNDO PODEMOS
HACERLO?**
Viernes 4 de febrero | 13h00

CENTRO DE ACOPIO
Campus matriz
Bourgeois y Rumipamba
Coliseo | 08h00 a 16h00

MÁS DE DOS MIL PERSONAS DE LAS ZONAS RURALES Y URBANO MARGINALES DE TRES PROVINCIAS RECIBIERON ATENCIÓN MÉDICA DE LAS BRIGADAS "CORAZONES SOLIDARIOS"

11 de febrero al 20 de marzo de 2022

Del 11 de febrero al 20 de marzo la Universidad UTE, en alianza con la Asociación Internacional de Sanitarios de España (AISE) y con el Consorcio de Gobiernos Autónomos Provinciales del Ecuador (CONGOPE), implementaron las brigadas médicas "Corazones solidarios" en las zonas rurales y urbano marginales de Cotopaxi, Santo Domingo de los Tsáchilas y Pastaza, atendiendo a un total de 2604 personas, 331 niñas, 388 niños, 1274 mujeres y 611 hombres, que recibieron atención médica gratuita. Las brigadas permitieron identificar que los principales problemas de salud que afectan a esta población son hipertensión arterial, diabetes, malnutrición y obesidad, además de la ausencia de controles regulares de salud en el caso de los niños y adultos mayores.



Marzo 2022

VISITA DE AUTORIDADES DE LA UNIVERSIDAD SAN IGNACIO DE LOYOLA DE PERÚ

23 de marzo de 2022

Nuestra casa de estudios recibió la visita del rector emérito de la Universidad San Ignacio de Loyola de Perú, Ramiro Salas, y la directora ejecutiva de Relaciones Internacionales, Michele Barton, quienes mantuvieron una reunión de trabajo con la vicerrectora Verónica Guerra, decanos y directores de la UTE, con el objeto de: "fortalecernos a través de alianzas que nos permitan brindar oportunidades a nuestros estudiantes y docentes".



MENCIÓN HONORÍFICA "DOLORES CACUANGO" 2022

31 de marzo de 2022

Desde el año 2018, en el marco de la conmemoración del Día Internacional de la Mujer, la UTE reconoce a mujeres destacadas que han demostrado méritos en su área de desempeño a favor del país, de la sociedad y de nuestra casa de estudios. En esta ocasión la ceremonia de entrega del Reconocimiento "Dolores Cacuango", en honor a una de las principales heroínas del movimiento indígena y del feminismo ecuatoriano de la segunda mitad del siglo XX, se llevó a cabo el 31 de marzo.

Entre las homenajeadas recibió el reconocimiento la Ministra de Salud, Ximena Garzón, por su labor y acciones en beneficio de la salud pública en el contexto de la pandemia de la COVID-19.

MENCIÓN HONORÍFICA DOLORES CACUANGO



¿POR QUÉ SE LLAMA DOLORES CACUANGO?

En honor a una de las principales líderes del movimiento indígena y feminista ecuatoriano.

Esta mención honorífica nos rememora la participación y logros que han alcanzado las mujeres como resultado de luchas incansables en favor de los

¿QUÉ ES LA MENCIÓN HONORÍFICA DOLORES CACUANGO?

Es un reconocimiento a mujeres destacadas que han demostrado méritos en su área de conocimiento a favor del país, de la sociedad y de la Universidad UTE.

derechos, especialmente en aquellos espacios con mayor exclusión y pobreza.



Las galardonadas reciben una obra gráfica seriada de edición limitada, realizada por la artista visual Ana Fernández. Boceto basado en el retrato de Dolores Cacuango exhibido en el Museo Nacional del Ecuador (Archivo Martínez Meriguet).



Abril 2022

VISITA DEL VICEMINISTRO DE SALUD
23 de abril de 2022



Recibimos la visita del doctor José Ruales, viceministro de Gobernanza y Vigilancia de Salud. En el encuentro ambas instituciones reafirmaron su compromiso de impulsar proyectos de investigación en el campo de la salud que vayan en beneficio de la población y que fomenten la toma de decisiones de políticas públicas basadas en la mejor evidencia científica disponible.

PANEL POR EL DÍA DEL ADN

25 de abril de 2022

En el marco del Día del ADN, los Centros de Investigación en Biomedicina y Genética y Genómica de la Universidad UTE organizaron este evento para conocer, de la mano de expertos internacionales, el trabajo que desarrollan otros países.

PANEL POR DÍA DEL ADN

ADN Y SALUD

AGENDA

Lunes 25 de abril de 2022

<p style="font-size: 0.8em; margin-top: 5px;">Tema: El papel de la microbiota en el desarrollo de los síndromes proliferativos de tipo B</p> <p style="font-weight: bold; margin-top: 5px;">Dra. María Lináres</p> <p style="margin-top: 5px;">09h00</p>	<p style="font-size: 0.8em; margin-top: 5px;">Tema: Efecto de la revacunación con BCG en el personal laboralmente expuesto al virus SARS-Cov-2.</p> <p style="font-weight: bold; margin-top: 5px;">Dr. Espiridión Ramos Martínez</p> <p style="margin-top: 5px;">10h00</p>	<p style="font-size: 0.8em; margin-top: 5px;">Tema: DNA from lab to community science - How DNA has changed the world</p> <p style="font-weight: bold; margin-top: 5px;">MBA. María Chavez</p> <p style="margin-top: 5px;">11h00</p>	<p style="font-size: 0.8em; margin-top: 5px;">Tema: Variación genética y obesidad en escolares</p> <p style="font-weight: bold; margin-top: 5px;">Dra. Lizbeth Gonzalez - Herrera</p> <p style="margin-top: 5px;">13h00</p>	<p style="font-size: 0.8em; margin-top: 5px;">Tema: Genética en la esclerosis múltiple</p> <p style="font-weight: bold; margin-top: 5px;">Dr. Daniel Ontaneda</p> <p style="margin-top: 5px;">14h00</p>
--	--	--	---	---

Sesión en vivo **ONLINE** **zoom**

Mayo 2022

VISITA DEL EMBAJADOR CLAUDE LARA
 Ministerio de Relaciones Exteriores y Movilidad Humana

19 de mayo de 2022

La Universidad recibió la visita oficial del Embajador Claude Lara, titular de la Dirección de México, Centroamérica y el Caribe del Ministerio de Relaciones Exteriores y Movilidad Humana del Ecuador. Ello, con el objeto de coordinar la donación de parte del archivo de revistas y documentos históricos de la Academia Diplomática, Academia de Historia y Cancillería. Claude Lara es un destacado diplomático de carrera, académico, investigador e historiador, licenciado en Letras e Historia Hispanoamericanas, en Derecho Público y magíster y doctor Ph.D., en Derecho Internacional de la Universidad de París-X-Nanterre (Francia).



PARTICIPACIÓN DEL CORO POLIFÓNICO DE LA UTE

21 de mayo de 2022

El Coro Polifónico de la UTE, dirigido por la maestra Cecilia Tapia, participó en el I Festival Museos a Coro organizado por la Fundación Vive en Arte y el Sistema de Museos y Centros Culturales, en el marco de la conmemoración del Día Internacional de los Museos.



Junio 2022

LANZAMIENTO DE MAESTRÍAS EN LÍNEA

01 de junio de 2022

El proyecto UTE Trasciende, el cual está orientado a generar una alianza estratégica con los establecimientos educativos con el fin de promover el acceso a la educación superior, celebró el 01 de junio la suscripción de 23 convenios desde su creación en el año 2021. Entre las instituciones participantes destacan colegios de Imbabura, Coto-paxi, Tungurahua y Pichincha.



Julio 2022

RECONOCIMIENTO OTORGADO POR LA UNIDAD DE PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

8 de julio de 2022

Nuestro director de medicina veterinaria, Andrés Ortega, recibió en representación de la universidad un reconocimiento concedido por la Unidad Nacional de Policía de Protección del Ambiente (UPMA) por el apoyo brindado en las jornadas de capacitaciones que estuvieron orientadas al manejo de la fauna silvestre.



CUMBRE DE ESPECIALIDADES DE SALUD UTE

21 de julio de 2022

La Universidad UTE invitó a participar a la Cumbre gratuita para médicos y odontólogos, en la que se discutió sobre los beneficios y ventajas de nuestras especialidades médicas.

CUMBRE DE ESPECIALIDADES DE SALUD UTE 2022

¿ESTÁS PENSANDO EN ESTUDIAR UNA ESPECIALIDAD EN EL ÁREA DE LA SALUD?

Te invitamos a conocer todos los detalles de nuestra oferta en:

Auditoría en Servicios de Salud

Cirugía Maxilofacial

Periodoncia e Implantología Quirúrgica

1. Disponible **parqueadero sin costo**. Ingreso por la calle Rumipamba.
2. Disfruta de **bocaditos** preparados por nuestros estudiantes de Gastronomía.
3. Confirma tu cupo y asistencia al correo posgrados@ute.edu.ec o al WhatsApp **098 617 3972**

DIRIGIDO A PROFESIONALES MÉDICOS Y ODONTÓLOGOS

📅 21 de julio de 2022
 ⌚ 17h30
 📍 UTE Sede Matriz, Auditorio Álvaro Trueba

UTE ANIMAL FEST

29 de julio de 2022

Los estudiantes de la carrera de medicina veterinaria de la UTE implementaron el 29 de julio de 2022 las jornadas gratuitas de diagnóstico clínico y desparasitación de mascotas abierto a toda la comunidad.



DOCENTE DE LA UTE OBTIENE BECA DE LA AGENCIA INDIA DE INVESTIGACIÓN ESPACIAL

03 de agosto de 2022

Fausto Freire Carrera obtuvo una beca otorgada por la Agencia India de Investigación Espacial para el estudio del diseño, construcción y operación de nanosatélites. Freire es ingeniero en sistemas, máster en Tecnologías de la Información en Fabricación y en Science in Engineering, especialista en Robótica y doctor (Ph.D.) en Ingeniería, docente e investigador de la carrera de mecatrónica, y responsable del programa aeroespacial desarrollado en conjunto con la Universidad Estatal del Suroeste de Rusia (UESOR), programa que ha permitido el lanzamiento de dos nanosatélites en el 2022.



PROYECTO NB-LAB AUSPICIADO POR ERASMUS+

05 de agosto de 2022

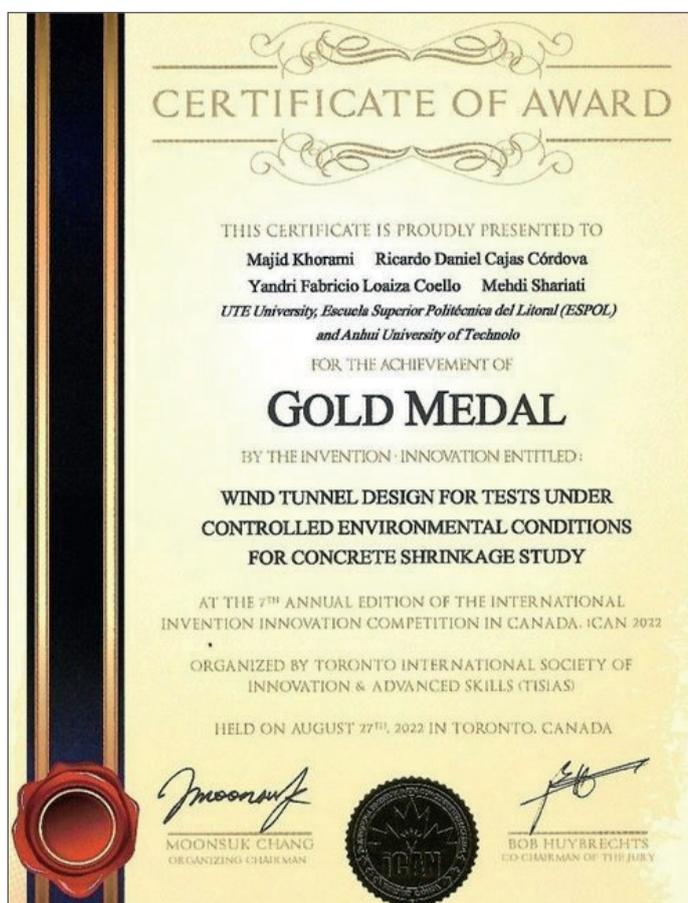
7 instituciones de educación superior de Alemania, Perú y Ecuador, incluidas las universidades Regional Amazónica Ikiam, UTE, Nacional Mayor de San Marcos y la Nacional de la Amazonía Peruana-UNAP, trabajan en la implementación del proyecto NB-LAB (laboratorio basado en la naturaleza) auspiciado por Erasmus+, programa de la Unión Europea que busca mejorar la calidad en la educación superior a través del otorgamiento de becas y de la cooperación académica.



MEDALLA DE ORO EN EL SÉPTIMO CONCURSO INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN E INVENCIÓN

17 de agosto de 2022

Nuestro docente titular a tiempo completo, de la carrera de Arquitectura, Majid Khorami, ganó la medalla de oro en el Séptimo Concurso Internacional de Innovación e Invención en Canadá, iCAN 2022, por el proyecto "Túnel de viento para el análisis de fisuras en hormigón bajo diferentes parámetros ambientales".



Septiembre 2022

PRESENTACIÓN DE MANUALES PARA LA ELABORACIÓN DE GUÍAS DE PRÁCTICA CLÍNICA Y POLÍTICAS PÚBLICAS DE SALUD BASADAS EN EVIDENCIA

14 de septiembre de 2022

Nuestro rector Ricardo Hidalgo, Oscar Barreneche, representante de la Organización Panamericana y Mundial de la Salud (OPS/OMS) y José Ruales (en la foto), ministro de Salud Pública (MSP), en un evento formal realizado en la Universidad UTE, presentaron la primera Guía Metodológica para Elaborar Guías de práctica clínica basadas en evidencia, trabajo que es resultado del esfuerzo conjunto desarrollado por la Universidad y el Ministerio de Salud Pública (MSP). Se trata de una herramienta que permitirá “eliminar la variabilidad injustificada de la práctica clínica mejorando así la calidad de la atención” (Rector Ricardo Hidalgo, 2023).



II CONGRESO DE MEDICINA INTERNA, EN TAMAULIPAS, MÉXICO

26 de septiembre de 2022

Nuestro rector, Ricardo Hidalgo Ottolenghi, participó como expositor en el II Congreso de Medicina Interna, en Tamaulipas, México, con la ponencia 'La medicina basada en evidencia en contexto'.



VISITA DEL EMBAJADOR DE JAPÓN

27 de septiembre de 2022

El martes 27 de septiembre la Universidad recibió la visita oficial del embajador de Japón en Ecuador, Keiichiro Morishita, y de la agregada cultural Hinano Terasaka. El encuentro estuvo orientado a fortalecer lazos de trabajo y cooperación en el campo de la docencia e investigación.



Octubre 2022

GRADUACIÓN DE LA PRIMERA COHORTE DE MAESTRÍAS EN LÍNEA

06 de octubre de 2022

¡CUMPLIMOS! En tan solo 1 año, 559 estudiantes de posgrado que iniciaron sus estudios en 9 maestrías en octubre del 2021 obtuvieron su título de magister, cifra que representa una tasa de titulación oportuna del 97 %. De esta manera la UTE garantiza una formación de posgrado de calidad y contribuye de forma decisiva a la democratización del acceso, permanencia y titulación.



XVIII REUNIÓN DE LA RED COCHRANE IBEROAMERICANA

17 al 20 de octubre de 2022

La Universidad UTE participó en la XVIII Reunión de la Red Cochrane Iberoamericana, celebrada del 17 al 20 de octubre de 2022, Barcelona, España. En este evento académico y científico el rector Ricardo Hidalgo presentó la conferencia 'Educación médica basada en evidencias: de la enseñanza al aprendizaje centrado en el estudiante'. Esta mesa contó también con la participación del doctor Gordon Guyatt, profesor de la Universidad de Canadá y uno de los líderes de la medicina basada en evidencia a nivel mundial. El Centro Asociado Cochrane, con sede en Ecuador en la Universidad UTE, desempeña un rol clave en la formación, investigación y difusión de la mejor evidencia científica disponible para su aplicación clínica.



LA CARRERA DE ODONTOLÓGÍA CELEBRÓ 15 AÑOS DE EXISTENCIA

21 de octubre de 2022

La carrera de Odontología celebró sus 15 años de existencia a través de la realización de Jornadas Científicas en la que participaron expertos nacionales e internacionales.



Noviembre 2022

SEMANA DE LA COCINA ITALIANA

14 al 20 de noviembre de 2022

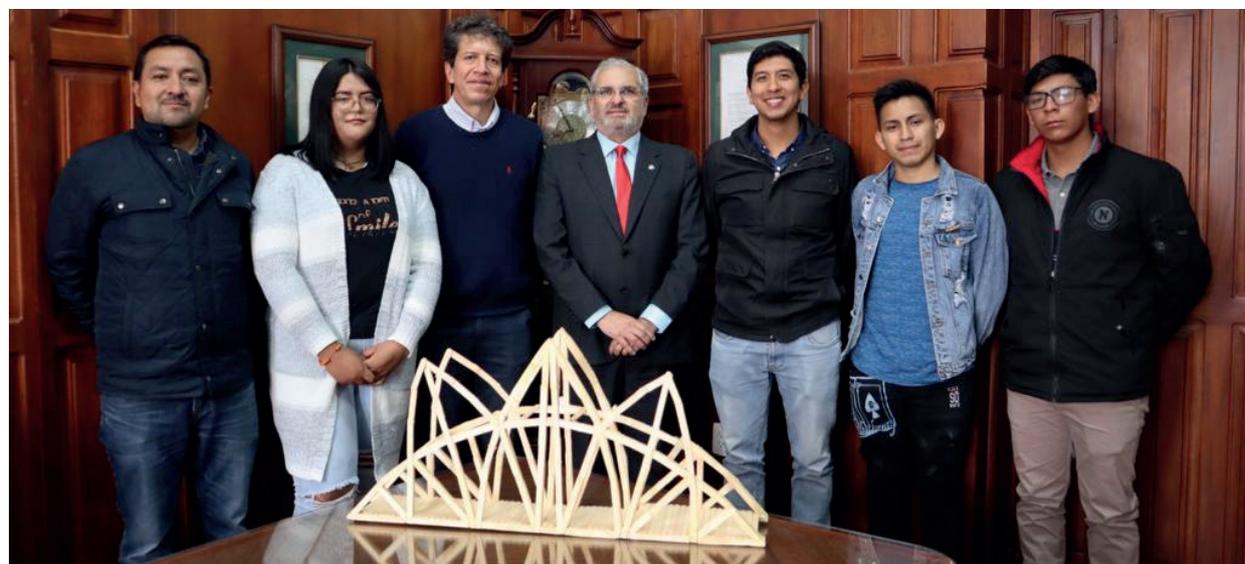
La Facultad de Ciencias Gastronómicas y Turismo realizó la ‘Semana de la Cocina Italiana 2022’, iniciativa impulsada por el Ministerio de Asuntos Exteriores Italiano para promover el patrimonio culinario de la península itálica a escala global.



LA UTE OBTUVO EL TERCER LUGAR EN CONCURSO DE PUENTES

15 de noviembre de 2022

El equipo de la Facultad de Ciencias, Ingeniería y Construcción obtuvo el tercer lugar en el ‘Primer Concurso Inter Universidades de Diseño y Modelación de Puentes a Escala’, organizado por el Colegio de Ingenieros de Pichincha.



BIENAL DE ARQUITECTURA, MEDALLA DE ORO PARA UN ESTUDIANTE DE LA UTE

18 de noviembre de 2022

Jhon Sebastián Potosí, estudiante de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo, fue recibido por el rector Ricardo Hidalgo quien lo felicitó por la obtención de la Medalla de Oro, en la categoría estudiantes, reconocimiento obtenido en el marco de la Bienal Panamericana de Arquitectura de Quito. Durante el encuentro sostenido con el estudiante y representantes de la facultad, el rector destacó: “la gloria a una institución educativa no se alcanza con los años sino con el éxito de sus graduados”.



CANDIDATOS A LA ALCALDÍA DE QUITO DIALOGARON EN LA UTE

25 de noviembre de 2022

En el marco de las elecciones seccionales programadas para febrero de 2023, los candidatos a la Alcaldía de Quito presentaron y debatieron sus propuestas en las instalaciones de la Universidad UTE. De esta manera nuestra casa de estudios apoya la construcción de espacios de diálogo democrático y elecciones informadas. Este foro cívico fue organizado de forma conjunta con la agrupación Mujeres por Ecuador, plataforma que nació en el 2016 con el objetivo de contribuir activamente en la consolidación de una sociedad con igualdad de oportunidades. La mesa directiva estuvo integrada, en orden alfabético, por Patricio Alarcón, del Partido Social Cristiano; María José Carrión, del Movimiento Amigo; Omar Cevallos, del Centro Democrático; Pedro Freile, del Partido Socialista; Jessica Jaramillo, del Movimiento Todos; Luisa Maldonado, de Avanza; Pabel Muñoz, de Revolución Ciudadana; Pablo Ponce, de Izquierda Democrática; y Natasha Rojas, de Unidad Popular.



LA UTE RECIBE DOS CONDECORACIONES AL MÉRITO DOLORES CACUANGO

25 de noviembre de 2022

El 25 de noviembre de 2022, en el acto de conmemoración del Día Internacional de la Lucha contra la Violencia a la Mujer, el Observatorio de Género de la Universidad UTE y nuestra connotada docente e investigadora Linda Guamán recibieron la 'Condecoración al Mérito Dolores Cacuango'. La premiación organizada por el Gobierno de Pichincha contó también con la asistencia de nuestra Vicerrectora Verónica Guerra.





LA UTE PRESENTÓ A SIMÓN

25 de noviembre de 2022

El 25 de noviembre fue presentado a la comunidad universitaria el tigre Simón, la mascota oficial de la UTE y, especialmente, del equipo de baloncesto.

LA UTE TRABAJA POR LA DESNUTRICIÓN INFANTIL EN ZUMBAHUA

28 de noviembre de 2022

De acuerdo con la UNICEF, la desnutrición crónica infantil en Ecuador afecta al 27 % de los niños y niñas menores de 2 años. Es por ello que la Universidad UTE, en conjunto con la Asociación de Cónyuges Diplomáticos de Ecuador, implementó el proyecto Mikuna (que en quichua significa 'comida'), que busca contribuir al mejoramiento del estado nutricional de los niños menores de 5 años de la parroquia de Zumbahua, del cantón Pujilí de la Provincia de Cotopaxi. Según cifras del INEC, en Cotopaxi el 41,3 % de los niños menores de dos años presentan desnutrición crónica infantil, problemática que no solo afecta los derechos y la vida de los niños, sino que a su vez repercute en la productividad y en las posibilidades de desarrollo del país.



Diciembre 2022

XV REUNIÓN INTERAMERICANA DE AUTORIDADES ELECTORALES

29 de noviembre al 01 de diciembre de 2022

La Organización de los Estados Americanos (OEA) llevó a cabo en la ciudad de Quito la Décima Quinta Reunión Interamericana de Autoridades Electorales (XV RAE), evento que reúne a las máximas autoridades electorales democráticas de la región y en el cual se trataron, entre otros temas, los derechos de participación política y los desafíos para alcanzar una democracia paritaria. La OEA agradeció a Ecuador sus esfuerzos por acoger la reunión y especialmente al Consejo Nacional Electoral (CNE) y al Tribunal Contencioso Electoral (TCE), ente presidido por Fernando Muñoz (foto: derecha), abogado de reconocida trayectoria, docente y miembro fundador de la Universidad UTE.



PROFESORES DE LITUANIA VISITARON LA UTE. PARTICIPARÁN DE LAS 'JORNADAS DE INGENIERÍA MECATRÓNICA'

06 de diciembre de 2022

En el contexto de las Jornadas de Ingeniería Mecatrónica, Gintaras Dervinis y Virginijus Baranauskas, jefe y docente del Departamento de Automatización de Kauno Technologijos Universitetas (KTU), institución de educación superior que se encuentra entre las mejor 500 del mundo, dictaron conferencias a los estudiantes de la carrera de Mecatrónica; además, estrecharon lazos de colaboración en temas académicos y de investigación.



RICARDO HIDALGO OTTOLENGHI CONDECORADO COMO CAVALIERE DE ITALIA

8 de diciembre de 2022



La Orden al Mérito de la República Italiana es un reconocimiento público establecido por el Parlamento Italiano en 1951. Es la primera y más importante de las órdenes de caballería nacionales y a través de ella se busca reconocer a quienes han aportado de manera excepcional en los campos ciencias, las artes, las letras y la economía, entre otros. Su concesión es una decisión directa del presidente de la República.

En este marco, el 08 de diciembre de 2022 el presidente italiano, Sergio Mattarella, decidió otorgar a nuestro rector, Dr. Ricardo Hidalgo Ottolenghi, la Orden al Mérito de la República Italiana en grado *Cavaliere*, Orden al Mérito que recibió a través de la Embajada de Italia, "por una vida dedicada al servicio de la salud y educación a través del ejercicio de la medicina, de la docencia y de la investigación científica".



ESTUDIANTES DE LA UTE ESCOGEN A SUS REPRESENTANTES A CONSEJO UNIVERSITARIO

15 de diciembre de 2022

En cumplimiento del principio de cogobierno consagrado en la Constitución de la república del Ecuador y del derecho de los estudiantes de elegir y ser elegido para las representaciones estudiantiles e integrar el máximo órgano colegiado superior, los estudiantes eligieron a tres representantes estudiantiles para el Consejo Universitario UTE. La jornada fue inaugurada por Daniele Rocchio y Marco Antonio Cárdenas, presidente y secretario del Comité Electoral. El proceso electoral contó con seis veedores del Consejo Nacional Electoral (CNE), quienes verificaron el normal desarrollo del proceso.





Anexo 4

**Oferta Académica
de Grado y Posgrado 2023**

ANEXO 4

Oferta Académica de Grado y Posgrado 2023

GRADO

Facultad de Arquitectura y Urbanismo

Carrera: Arquitectura

Título: Arquitecto/a

Duración: 9 periodos académicos

Modalidad: presencial

Lugar: Quito y Santo Domingo

Carrera: Diseño Gráfico

Título: Licenciado/a en Diseño Gráfico

Duración: 8 periodos académicos

Modalidad: presencial

Lugar: Quito

Facultad de Ciencias Administrativas

Carrera: Administración de Empresas

Título: Licenciado/a en Administración de Empresas

Duración: 8 periodos académicos

Modalidad: presencial

Lugar: Quito y Santo Domingo

Carrera: Negocios Internacionales

Título: Licenciado/a en Negocios Internacionales

Duración: 8 periodos académicos

Modalidad: presencial

Lugar: Quito y Santo Domingo

Facultad de Ciencias de la Ingeniería e Industrias

Carrera: Alimentos

Título: Ingeniero/a en Alimentos

Duración: 8 periodos académicos

Modalidad: presencial

Lugar: Quito

Carrera: Agroindustria

Título: Ingeniero/a en Agroindustria

Duración: 8 periodos académicos

Modalidad: presencial

Lugar: Santo Domingo

Facultad de Ciencias de la Ingeniería e Industrias

Carrera: Agropecuaria

Título: Ingeniero/a Agropecuario

Duración: 8 periodos académicos

Modalidad: presencial

Lugar: Santo Domingo

Carrera: Electromecánica

Título: Ingeniero/a Electromecánica

Duración: 8 periodos académicos

Modalidad: presencial

Lugar: Santo Domingo

Carrera: Ingeniería Ambiental

Título: Ingeniero/a Ambiental

Duración: 8 periodos académicos

Modalidad: presencial

Lugar: Quito y Santo Domingo

Carrera: Ingeniería Automotriz

Título: Ingeniero/a Automotriz

Duración: 8 periodos académicos

Modalidad: presencial

Lugar: Quito

Carrera: Ingeniería Industrial

Título: Ingeniero/a Industrial

Duración: 8 periodos académicos

Modalidad: presencial

Lugar: Quito y Santo Domingo

Carrera: Mecatrónica

Título: Ingeniero/a en Mecatrónica

Duración: 8 periodos académicos

Modalidad: presencial

Facultad de Ciencias Administrativas

Lugar: Quito

Facultad de Ciencias, Ingeniería y Construcción

Carrera: Ingeniería Civil

Título: Ingeniero/a Civil

Duración: 8 periodos académicos

Modalidad: presencial

Lugar: Quito y Santo Domingo

Facultad de Ciencias de la Salud "Eugenio Espejo"

Carrera: Atención Prehospitalaria y Emergencias

Título: Licenciado/a en Atención Prehospitalaria y Emergencias

Duración: 8 periodos académicos

Modalidad: presencial

Lugar: Quito y Santo Domingo

Carrera: Medicina

Título: Médico/a

Duración: 12 periodos académicos

Modalidad: presencial

Lugar: Quito

Carrera: Medicina Veterinaria

Título: Médico/a Veterinario

Duración: 9 periodos académicos

Modalidad: presencial

Lugar: Quito y Santo Domingo

Carrera: Odontología

Título: Odontólogo/a

Duración: 10 periodos académicos

Modalidad: presencial

Lugar: Quito y Santo Domingo

Facultad de Ciencias Gastronómicas y Turismo

Carrera: Gastronomía

Título: Licenciado/a en Gastronomía

Duración: 8 periodos académicos

Modalidad: presencial

Lugar: Quito

Facultad de Derecho y Ciencias Sociales

Carrera: Derecho

Título: Abogado/a

Duración: 9 periodos académicos

Modalidad: presencial

Lugar: Quito y Santo Domingo

Carrera: Derecho

Título: Abogado/a

Duración: 9 periodos académicos

Modalidad: En línea

Carreras en Línea

Carrera: Computación

Título: Ingeniero/a en Ciencias de la Computación

Duración: 8 periodos académicos

Modalidad: En Línea

Carrera: Contabilidad y Auditoría

Título: Licenciado/a en Contabilidad y Auditoría

Duración: 8 periodos académicos

Modalidad: En línea

Carrera: Gestión del Talento Humano

Título: Licenciado/a en Gestión del Talento Humano

Duración: 8 periodos académicos

Modalidad: En línea

Carrera: Mercadotecnia

Título: Licenciado/a en Mercadotecnia

Duración: 8 periodos académicos

Modalidad: En línea

POSGRADO

Maestrías en línea e híbridas

Programa: Maestría en Administración Educativa

Título: Magíster en Administración Educativa
Resolución: RPC-SO-50-No.806-2022
Duración: 2 períodos académicos
Modalidad: en Línea

Programa: Maestría en Administración y Dirección de Empresas

Título: Magíster en Dirección y Administración de Empresas
Resolución: RPC-SO-14-No.388-2021
Duración: 2 períodos académicos
Modalidad: en línea

Programa: Maestría en Ciberseguridad

Título: Magíster en Ciberseguridad
Resolución: RPC-SO-10-No.287-2021
Duración: 2 períodos académicos
Modalidad: en Línea

Programa: Maestría en Contabilidad y Finanzas

Título: Magíster en Contabilidad y Finanzas
Resolución: RPC-SO-25-No.569-2020
Duración: 2 períodos académicos
Modalidad: en Línea

Programa: Cuidados y Género con Perspectiva Latinoamericana

Título: Magíster en Cuidados y Género con Perspectiva Latinoamericana
Resolución: RPC-SO-22-No.350-2022
Duración: 2 períodos académicos
Modalidad: en Línea

Programa: Maestría en Derechos Humanos, Interculturalidad y Género

Título: Magíster en Derechos Humanos, Interculturalidad y Género
Resolución: RPC-SO-09-No.266-2021
Duración: 2 períodos académicos
Modalidad: en Línea

Programa: Maestría en Diseño Mención Diseño Digital

Título: Magíster en Diseño Mención Diseño Digital
Resolución: RPC-SO-01-No.017-2023
Duración: 2 períodos académicos
Modalidad: en Línea

Programa: Maestría en Economía Política del Desarrollo en América Latina y el Caribe

Título: Magíster en Economía Política del Desarrollo en América Latina y el Caribe
Resolución: RPC-SO-22-No.350-2022
Duración: 2 períodos académicos
Modalidad: en Línea

Programa: Maestría en Economía

Título: Magíster en Economía
Resolución: RPC-SO-49-No.787-2022
Duración: 2 períodos académicos
Modalidad: en Línea

Programa: Maestría en Educación, Mención Inclusión Educativa y Atención a la Diversidad

Título: Magíster en Educación, Mención Inclusión Educativa y Atención a la Diversidad
Resolución: RPC-SO-25-No.559-2020
Duración: 2 períodos académicos
Modalidad: en Línea

Programa: Maestría en Gerencia en Salud

Título: Magíster en Gerencia en Salud
Resolución: RPC-SO-02-No.034-2023
Duración: 2 períodos académicos
Modalidad: en Línea

Programa: Maestría en Gestión del Talento Humano

Título: Magíster en Gestión del Talento Humano
Resolución: RPC-SO-14-No.388-2021
Duración: 2 períodos académicos
Modalidad: en Línea

Programa: Maestría en Gestión de Proyectos

Título: Magíster en Gestión de Proyectos
Resolución: RPC-SO-26-No.600-2020
Duración: 2 períodos académicos
Modalidad: en Línea

Programa: Maestría en Marketing Digital

Título: Magíster en Marketing Digital
Resolución: RPC-SO-01-No.017-2023
Duración: 2 períodos académicos
Modalidad: en Línea

Programa: Maestría en Métodos y técnicas de la investigación social

Título: Magíster en Métodos y técnicas de la investigación social
Resolución: RPC-SO-25-No.398-2022
Duración: 2 períodos académicos
Modalidad: en Línea

Programa: Maestría en Nutrición

Título: Magíster en Nutrición
 Resolución: En proceso de aprobación
 Duración: 2 períodos académicos
 Modalidad: en Línea

Programa: Maestría en Pedagogía, Mención Docencia e Innovación Educativa en línea

Título: Magíster en Pedagogía, Mención Docencia e Innovación Educativa en línea
 Resolución: RPC-SO-01-No.015-2021
 Duración: 2 períodos académicos
 Modalidad: en Línea

Programa: Maestría en Psicología Mención Psicología Organizacional

Título: Magíster en Psicología Mención Psicología Organizacional
 Resolución: RPC-SO-08-No.160-2023
 Duración: 2 períodos académicos
 Modalidad: en Línea

Programa: Maestría en Sistemas de Gestión de la Calidad

Título: Magíster en Sistemas de Gestión de la Calidad
 Resolución: RPC-SO-02-No.054-2021
 Duración: 2 períodos académicos
 Modalidad: en Línea

Programa: Maestría en Turismo

Título: en Turismo con mención en Gestión de Destinos Turísticos
 Resolución CES: RCP-SO-09-No.149-2017
 Duración: 2 períodos académicos
 Modalidad: En línea

Programa: Maestría en Petróleos

Título: Magíster en Petróleos con mención en Producción e Industrialización de Hidrocarburos
 Resolución CES: RPC-SO-44-No_892-2016
 Duración: 2 períodos académicos
 Modalidad: Híbrida
 Lugar: Quito

Especialidades Médicas y Odontológicas

Especialización: Auditoría de Servicios de Salud

Título: Especialista en Auditoría de Servicios de Salud
 Resolución: RPC-SO-36-No. 613-2018
 Duración: 4 períodos académicos (2 años)
 Modalidad: Presencial
 Lugar: Quito

Especialización: Cuidados Paliativos

Título: Especialista en Cuidados Paliativos
 Resolución: RPC-SO-25-No. 565-2020
 Duración: 6 períodos académicos (3 años)
 Modalidad: Presencial
 Lugar: Quito

Especialización: Dermatología

Título: Especialista en Dermatología
 Resolución: RPC-SO-46 -No. 781-2018
 Duración: 6 períodos académicos (3 años)
 Modalidad: Presencial
 Lugar: Quito

Especialización: Oftalmología

Título: Especialista en Oftalmología
 Resolución: RPC-SO-26-No. 595-2020
 Duración: 8 períodos académicos (4 años)
 Modalidad: Presencial
 Lugar: Quito

Especialización: Neonatología

Título: Especialista en Neonatología
 Resolución: RPC-SO-51-No.832-2022
 Duración: 4 períodos académicos (2 años)
 Modalidad: Presencial
 Lugar: Quito

Especialización: Psiquiatría

Título: Especialista en Psiquiatría
 Resolución:RPC-SO-03-No.037-2019
 Duración: 8 períodos académicos (4 años)
 Modalidad: Presencial
 Lugar: Quito

Especialización: Medicina Física y Rehabilitación

Título: Especialista en Medicina Física y Rehabilitación
 Resolución: RPC-SO-13-NO.225-2023
 Duración: 8 períodos académicos (4 años)
 Modalidad: Presencial
 Lugar: Quito

Especialización: Cirugía Maxilofacial

Título: Especialista en Cirugía Maxilofacial
 Resolución: RPC-SO-24-No. 380-2018
 Duración: 8 períodos académicos (4 años)
 Modalidad: Presencial
 Lugar: Quito

Especialización: Endodoncia

Título: Especialista en Endodoncia
 Resolución: RPC-SO- 26-No.416-2018
 Duración: 4 períodos académicos (2 años)
 Modalidad: Presencial
 Lugar: Quito

Especialización: Odontopediatría

Título: Especialista en Odontopediatría
Resolución: RPC-SO-34-No.575-2018
Duración: 4 periodos académicos (2 años)
Modalidad: Presencial
Lugar: Quito

Especialización: Ortodoncia

Título: Especialista en Ortodoncia
Resolución: RPC-SO- 26-No.416-2018
Duración: 5 periodos académicos (2,5 años)
Modalidad: Presencial
Lugar: Quito

Especialización: Periodoncia e Implantología**Quirúrgica**

Título: Especialista Periodoncia e Implantología
Quirúrgica
Resolución: RPC-SO-02-No. 008-2019
Duración: 6 periodos académicos (3 años)
Modalidad: Presencial
Lugar: Quito

**Especialización: Rehabilitación Oral y Prótesis
Implantoasistida**

Título: Especialista en Rehabilitación Oral y
Prótesis Implantoasistida
Resolución: RPC-SO-02-No. 008-2019
Duración: 5 periodos académicos (2,5 años)
Modalidad: Presencial
Lugar: Quito





www.ute.edu.ec