

INVESTIGACIÓN UTP

Investigación, Desarrollo e Innovación



Participación de investigadores UTP en LANANO 2025

PÁG. 2

Docente investigador de la UTP participa en conferencia internacional de alto impacto en Brasil

PÁG. 3

Revisiones Sistemáticas de docentes de UTP Chimbote son indexadas en Scopus

PÁG. 4

Semilleros de investigación de la UTP Chimbote avanzan en producción científica

PÁG. 5

I Jornada de investigación en Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial

PÁG. 6

Volatilidad climática y agricultura familiar en el Perú: un desafío histórico que exige nuevas respuestas

PÁG. 7

Estudiantes e Investigadores UTP impulsan la innovación y la sostenibilidad desde el Laboratorio de Agua y Medio Ambiente del IER – UTP Arequipa

PÁG. 8

2.ª Semana de Investigación UTP – Feria de Patentes en el Campus UTP Chiclayo

PÁG. 9

2do Reconocimiento a la invención en el Campus UTP Chiclayo 2025

PÁG. 10

II Encuentro de Investigación Formativa: Difusión de Resultados 2025 en UTP Chiclayo

PÁG. 11

Docente investigadora de la UTP presenta trabajos de investigación en el 16º SLACAN-2025 en Brasil

PÁG. 12

I Semana de Investigación en el Campus UTP Piura

PÁG. 13

Reconocimiento a las alumnas impulsoras de las primeras solicitudes de patentes del campus UTP

PÁG. 14

II Encuentro de Investigación Formativa: Difusión de Resultados 2025 en UTP Chiclayo

PÁG. 15

Premiación a alumnos y docentes que impulsan la investigación en el Campus UTP PIURA

PÁG. 15

Participa en un grupo de investigación estudiantil en Inteligencia Artificial aplicada

PÁG. 16

Egresados UTP desarrollan tesis en formato artículo con asesoría de investigadores RENACYT

PÁG. 17

UTP

DIRECCIÓN DE
INVESTIGACIÓN



Escanea el QR

PARTICIPACIÓN DE INVESTIGADORES UTP EN LANANO 2025

Welcome to IEEE-LANANO 2025 - IEEE-LANANO 2025

Del 04 al 07 de noviembre del presente año se llevó a cabo el primer Congreso Latinoamericano de Nanotecnología, LANANO 2025, en la ciudad del Cuzco. El evento estuvo organizado por los capítulos de IEEE Nanotecnología e Ingeniería de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, la Universidad Nacional San Antonio de Abad del Cuzco y la Universidad Andina del Cuzco, y contó con el aval de IEEE Nanotechnology Council y de IEEE Young Professional Committee (<https://ieee-lanano.org/>).

El evento reunió a diversos investigadores de alto nivel, profesionales, estudiantes de pregrado y postgrado, y empresas del sector; dedicados a promover el desarrollo tecnológico e innovación de nanomateriales avanzados aplicados en electrónica avanzada, remediación ambiental y en ciencias de la vida. Así mismo, se presentaron los actuales enfoques del uso de herramientas de Machine Learning en nanotecnología y en computación cuántica.

Debido a la relevancia del IEEE LANANO 2025, el grupo de investigación en Nanoelectroquímica y Nanotecnología (NanoET) y el Semillero de Tecnologías e Innovación para Procesos Sostenibles (TIPS) dirigidos por el Dr. Antony Bazan Aguilar, investigador de la UTP, participaron en el evento con la difusión de tres contribuciones científicas.



Delegación de la UTP en LANANO 2025, conformada por miembros del grupo de investigación NanoET y estudiantes del semillero TIPS.

Los estudiantes de la delegación de la UTP tuvieron un papel destacado en el congreso, haciéndose merecedores de reconocimientos otorgados por la [IEEE Young Professionals](#) y el [IEEE Nanotechnology Council](#).

En primer lugar, el Br. Christian Gastón Vega Villamonte resultó ganador del IEEE student travel grant gracias a su proyecto de tesis “*Ensemble Machine Learning and Advanced Preprocessing applied to the Characterization of Carbon-Based Electrochemical Interfaces Present in Energy Storage Technologies*”, cuyos resultados serán publicados en la IEEE Explore. Su investigación presenta el desarrollo, evaluación y validación de una arquitectura de Machine Learning Híbrida para la clasificación automática de modelos de circuitos equivalentes y su simulación aplicados a la interpretación y mejora operativa de sistemas de almacenamiento de energía, tales como los supercapacitores.



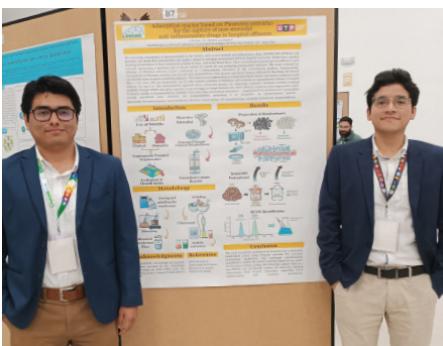
Br. Vega Villamonte fue premiado con el IEEE student travel grant por su proyecto de tesis

Asimismo, los estudiantes de Ing. Biomédica Oswaldo Flores Vargas y Sergio Taipe lograron ganar el Young Professional Networking Event por su contribución titulada “*Development of flexible polymeric electrodes for strabismus detection using electrooculography technique*”. En su investigación, ellos postulan una nueva forma de medir la desviación ocular mediante el desarrollo de electrodos gráficos-poliméricos. A su vez, los estudiantes Josias Lozano y Gianfrancis Herrera se hicieron

acreedores al mismo premio por su investigación titulada “*Adsorption reactor based on Pleurotus ostreatus for the capture of non-steroidal anti-inflammatory drugs in hospital effluents*”. En su estudio, presentaron evidencias de una nueva estrategia sostenible de captura de contaminantes emergentes, tales como los fármacos presentes en aguas residuales de hospitales y clínicas, mediante nanofiltros preparados a partir de hongos comestibles. Este enfoque representa una estrategia verde y alterna a los compuestos floculantes metálicos.



Los estudiantes de Ing. Biomédica Oswaldo Flores Vargas y Sergio Taipe presentaron un nuevo método para medir la desviación ocular.



Los estudiantes de Ing. Biomédica Josias Lozano y Gianfrancis Herrera presentaron una estrategia de remediación de aguas residuales hospitalarias.

IEEE LANANO 2025 permitió compartir los alcances en investigación científica que se desarrollan en la UTP en los campos de la ingeniería de nanomateriales, la remediación ambiental y el aprendizaje autónomo aplicado al desarrollo de nuevos sistemas de almacenamiento de energía. El equipo de investigación aprendió de los nuevos enfoques y áreas en las cuales la nanotecnología es aplicable, concretar nuevos contactos en colaboración científica, lograr la publicación de sus resultados en la IEEE Explore y tener una experiencia con un gran impacto en el evento.

DOCENTE INVESTIGADOR DE LA UTP PARTICIPA EN CONFERENCIA INTERNACIONAL DE ALTO IMPACTO EN BRASIL



El Dr. Christian Ovalle durante su presentación en ISCM 2025

El Dr. Christian Ovalle, docente investigador de la Facultad de Ingeniería, Campus UTP Lima Centro, participó en la 12th International Conference on Soft Computing & Machine Intelligence (ISCM 2025), evento académico inter-

nacional celebrado del 21 al 23 de noviembre de 2025 en la ciudad de Río de Janeiro, Brasil. La conferencia ISCM 2025 es organizada por el India International Congress on Computational Intelligence (IICCI) y co-auspiciada técnicamente por el IEEE Brazil

Council y el IEEE Rio de Janeiro Section; y reunió a destacados investigadores y expertos internacionales en inteligencia computacional, aprendizaje automático y tecnologías avanzadas.

Durante este importante encuentro científico, el Dr. Ovalle presentó el artículo titulado: “*Analysis of avocado ripening with spectroscopy using NIR and applying machine learning techniques*”. Este estudio es producto de un proyecto financiado por la UTP (código P-2025-LIM-06) liderado por el propio investigador, cuyo objetivo es identificar el nivel de madurez de las paltas mediante técnicas de espectroscopía NIR. Los resultados evidencian el potencial de la espectroscopía NIR combinada con técnicas de Machine Learning para evaluar el proceso de maduración del palto, contribuyendo al avance científico en el sector agroindustrial y fortale-

ciendo la producción de conocimiento desde el Perú hacia la comunidad internacional.

Durante su participación en la ISCFI 2025, el Dr. Ovalle sostuvo encuentros académicos con investigadores de diversos países, generando nuevos vínculos y oportunidades para proyectos colaborativos internacionales, lo cual refuerza el compromiso de

la Universidad Tecnológica del Perú con la investigación interdisciplinaria, la innovación y la proyección global de sus docentes y estudiantes.

La Universidad Tecnológica del Perú felicita al Dr. Christian Ovalle por su destacada participación y por representar al país y a la institución en este prestigioso evento científico internacional.

Puedes revisar más detalles de este importante congreso en: [ISCFI 2025 | Rio de Janeiro, Brazil](https://iscfi2025.com.br/)



REVISIONES SISTEMÁTICAS DE DOCENTES DE UTP CHIMBOTE SON INDEXADAS EN SCOPUS

El campus Chimbote de la UTP se ha consolidado como un semillero de investigadores nóveles gracias a los talleres de Revisión Sistemática de Literatura (RSL) dirigidos a los docentes del campus. Una revisión sistemática de la literatura es un método de investigación orientado a recopilar, evaluar y sintetizar toda la evidencia disponible sobre una pregunta específica, aplicando un plan y criterios preestablecidos que permiten minimizar el sesgo. Se trata de un “estudio de estudios” que exige una búsqueda exhaustiva y rigurosa de la literatura para ofrecer una visión objetiva y completa del conocimiento existente sobre un tema.

Los buenos resultados de estos talleres, evidenciados en la publicación de estudios de revisión realizados por los docentes participantes, reflejan el compromiso del campus con el fortalecimiento de las competencias investigativas de su profesorado.

Tras completar con éxito el curso de RSL, un grupo de docentes del campus presentó sus trabajos a la 23^a Multiconferencia Internacional LACCEI para Ingeniería, Educación y Tecnología, realizada en modalidad híbrida del 16 al 18 de julio de 2025 en la Ciudad de México. Seis revi-



Docentes de UTP Chimbote

siones sistemáticas de literatura fueron aceptadas y posteriormente publicadas e indexadas en la base de datos Scopus:

- Alvarez Silva, Mary Sabeth / Silva Obando, Carolina Pamela / Espinoza Rodriguez, Olenka Ana Catherine / Lam Flores, Ingrid Cristina / Velásquez Real, Denniss Michael. Resiliencia empresarial en tiempos de crisis económica: Una Revisión Sistemática 2023-2025 Enlace: <https://laccei.org/LACCEI2025-Mexico/meta/FP2089.html>
- Cruzado Palacios, María Delia. Pensamiento creativo en el proceso de diseño arquitectónico. Una revisión sistemática de literatura Enlace: <https://laccei.org/LACCEI2025-Mexico/meta/FP1381.html>
- Suxé Ramírez, María Alicia / Miranda Saldaña, Rodolfo Junior / Castro Gar-

cía, José Heiner. Impacto de los videojuegos online en el rendimiento académico y la salud mental en estudiantes universitarios: una revisión sistemática. Enlace: <https://laccei.org/LACCEI2025-Mexico/meta/FP2089.html>

• Osorio Paredes, Liney / Olivares Peña, Juana Doreismith. La Biorremediación

como Tratamiento de Agua para remoción de Metales Pesados: Una Revisión Sistemática Literaria 2015-2025
Enlace: https://laccei.org/_LACCEI2025-Mexico/meta/_FP2237.html

- Flores Idrugo, Eddier Albino / Cardenas Concha, Luz Sheyla / Gomez Hurtado, Heber. Inteligencia artificial para mejorar habilidades sociales en niños con Trastorno del Espectro Autista: una revisión sistemática
Enlace: https://laccei.org/_LACCEI2025-Mexico/meta/_FP1881.html
- Quispe Laguna, Angel Rapahel / Flores Idrugo, Eddier Albino. Avances y tendencias de la combustión industrial para mejorar la eficiencia en procesos de laminación en caliente: Una Revisión Sistemática Enlace: https://laccei.org/_LACCEI2025-Mexico/meta/_FP2029.html

Además, recientemente, otros tres estudios de revisión sistemáticas desarrollados en el curso de RSL de marzo 2025 fueron presentados en la Multiconferencia Internacional de LACCEI sobre Emprendimiento, Innovación y Desarrollo Regional – LEIRD 2025, que se desarrolló en Cartagena de Indias (Colombia) los días 1 y 2 de diciembre, en modalidad híbrida.

Los trabajos de Revisión Sistemática de la Literatura no deben entenderse como un producto final, sino como una plataforma que permite a nuestros docentes y estudiantes identificar vacíos, tendencias y oportunidades de investigación en la temática abordada. Por lo tanto, sus resultados orientan el diseño de nuevos estudios empíricos y fortalecen la continuidad de las líneas investigativas del campus.

SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN DE LA UTP CHIMBOTE AVANZAN EN PRODUCCIÓN CIENTÍFICA



Los semilleros estudiantiles de UTP Chimbote permiten que docentes y estudiantes colaboren en proyectos de investigación

Investigaciones de semilleros serán publicadas e indexadas en Scopus

La sede Chimbote de la Universidad Tecnológica del Perú (UTP) viene fortaleciendo el trabajo de sus semilleros de investigación como parte de su compromiso con la formación investigativa de los estudiantes. Estos espacios académicos buscan desarrollar competencias científicas, promover el análisis crítico y fomentar la producción de conocimiento con aplicación social y académica.

Los semilleros cumplen un rol clave en la formación integral de los estudiantes, al incentivar habilidades analíticas, pensamiento científico y una aproximación metodológica a la investigación. Cada grupo trabaja líneas de estudio vinculadas con problemáticas del contexto local, regional y nacional, abordando temas relacionados con ingeniería, gestión empresarial, ciencias sociales, educación, tecnología y salud.

Actualmente, la sede Chimbote cuenta con cuatro semilleros de investigación: Mentes Analíticas hacia la Exploración del Conocimiento, Generación

del Éxito, TreeBytes y Líderes Unidos. Estos equipos están integrados por estudiantes de diversas carreras profesionales que, con el acompañamiento de asesores con experiencia en investigación, desarrollan proyectos orientados a la identificación y análisis de problemas del entorno. El trabajo se realiza bajo metodologías de investigación formales, con énfasis en la rigurosidad y la innovación.

Como resultado de este trabajo, varias investigaciones desarrolladas en los semilleros han sido aceptadas para su publicación en revistas científicas y eventos académicos indexados en Scopus:

- *Energy Transition and Sustainability in the United Kingdom: A Systematic Review under the PRISMA Guidelines* (Aceptada en la revista International Journal of Energy Economics and Policy)
- *El emprendimiento como vía para la sostenibilidad e innovación en América Latina: una revisión sistemática* (Aceptada como Conference Paper en LACCEI 2025)
- *Marketing digital*

enfocado a la experiencia y comportamiento del consumidor: una revisión sistemática de la literatura (Aceptada como Conference Paper en LACCEI 2025)

- *The application of big data in rural tourism: a systematic review* (Aceptada en la revista Multidisciplinary Reviews)
- *Digital Inclusion and Accessibility through Augmented Reality Mobile Technologies in Education: A Systematic Review* (Aceptada en la revista International Journal of Interactive Mobile Technologies)

Estas publicaciones abordan temas como la mejora de procesos empresariales, tecnologías emergentes, optimización industrial, innovación educativa, sostenibilidad ambiental, comportamiento organizacional, bienestar social y desarrollo territorial, lo que evidencia el carácter interdisciplinario del trabajo desarrollado en los semilleros.

tenibilidad ambiental, comportamiento organizacional, bienestar social y desarrollo territorial, lo que evidencia el carácter interdisciplinario del trabajo desarrollado en los semilleros.

La Universidad Tecnológica del Perú continuará fortaleciendo los semilleros de investigación

de la sede Chimbote, promoviendo la participación de estudiantes y docentes en publicaciones científicas, eventos académicos y proyectos de investigación, como parte de su estrategia para consolidar la investigación formativa y contribuir al desarrollo académico y profesional de su comunidad universitaria.



Investigaciones de semilleros serán publicadas e indexadas en Scopus

I JORNADA DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA DE DATOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL



Entrega de diplomas de participación a los estudiantes que presentaron ponencias en el evento

El 28 de noviembre se celebró en el Campus UTP Lima Centro la I Jornada de Investigación en Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial. El evento fue organizado por la Dirección de Investigación de la UTP en coordinación con el Semillero de Investigación en Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial, dirigido por el Dr. Christian Ovalle,

con la invaluable colaboración de la Rama IEEE de Estudiantes de la UTP.

La Jornada reunió a destacados especialistas nacionales e internacionales en ciencia de datos, inteligencia artificial, análisis predictivo e innovación tecnológica. Los ponentes presentaron aportes en tendencias actuales

como machine learning aplicado a la industria, visión por computadora, sistemas inteligentes, analítica avanzada y aplicaciones emergentes de IA en ingeniería y negocios. Además, la Jornada supuso un espacio para que los integrantes de los semilleros estudiantiles de investigación y otros estudiantes de pregrado presentaran ponencias con los resultados de sus trabajos de investigación, con el fin de promover la producción científica y la difusión de iniciativas innovadoras.



I Jornada de investigación en ciencia de datos e inteligencia artificial

doras de los estudiantes UTP. El éxito de esta I Jornada de Investigación en Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial ha sido el resultado del trabajo articulado entre unidades académicas, grupos estudiantiles y líderes de investigación del Campus UTP Lima Centro. Desde la Dirección

de Investigación, alentamos a que esta experiencia se repita y se consolide como un espacio de calidad para la difusión científica, la innovación tecnológica y la formación de nuevos investigadores en áreas estratégicas para el desarrollo y la transformación digital del país.

VOLATILIDAD CLIMÁTICA Y AGRICULTURA FAMILIAR EN EL PERÚ: UN DESAFÍO HISTÓRICO QUE EXIGE NUEVAS RESPUESTAS



Entrevista a un agricultor en Bagua, Amazonas.

Desde hace décadas, la comunidad científica ha advertido sobre los riesgos asociados al avance del cambio climático. Uno de estos riesgos es la denominada volatilidad climática, entendida como el incremento en la frecuencia e intensidad de las fluctuaciones de las variables meteorológicas —temperaturas extremas, lluvias torrenciales, sequías severas y tormentas— y la ocurrencia de cambios bruscos en estas condiciones. Este fenómeno, hoy acelerado por el cambio climático y las actividades humanas, supera ampliamente la variabilidad climática natural (como los ciclos estacionales) y plantea desafíos significativos para la actividad agropecuaria.

En el caso peruano, los pequeños agricultores han sido históricamente una de las poblaciones más vulnerables frente a estas fluctuaciones extremas —como las asociadas al Fenómeno de El Niño (FEN)— lo que ha derivado en mayores dificultades para recuperarse después de un shock climático. Aunque la agricultura a pequeña escala es masiva en el país, involucrando a más del 80% de los trabajadores agrícolas y cerca de 2.2 millones de unidades agropecuarias, y constituyendo la base de la seguridad alimentaria, todavía no se cuenta con estudios profundos sobre la magnitud de los daños económicos provocados por los eventos climáticos extremos en este sector.

Con el fin de comprender los posibles efectos de largo plazo que generan los shocks climáticos sobre las familias agricultoras, y hacerlo desde una perspectiva multidisciplinaria, un equipo de investigación del campus Lima Sur, liderado por la Dra. Rosmery Ramos-Sandoval, viene desarrollando el proyecto titulado: “Los efectos de los eventos climáticos extremos sobre la trayectoria económica de los hogares agrícolas peruanos: El impacto del Fenómeno El Niño entre 1980-2020, estrategias multisectoriales y territoriales para el desarrollo inclusivo”. Este proyecto se realiza en asociación con investigadores de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza (UNTRM) de Amazonas, Perú, y la Universitat Politècnica de València (UPV) de España, y cuenta con el financiamiento del programa PROCIENCIA de CONCYTEC (PROCIENCIA PE501088121-2024).



Agricultores de Cajamarquilla, Lima.

Mediante un enfoque metodológico mixto, la investigación busca evaluar el impacto que ha tenido el Fenómeno de El Niño en la trayectoria económica de los hogares agrícolas peruanos durante el periodo 1980-2020, con el objetivo de generar estrategias que fortalezcan la resiliencia y sostenibilidad de la pequeña agricultura en el largo plazo. En este marco, el equipo ha desarrollado entrevistas a una muestra de productores agropecuarios de la costa, sierra y amazonía. A la fecha, se ha culminado la fase de entrevistas

en las regiones de Amazonas (en coordinación con la UNTRM), Lima, Lambayeque y Áncash.



La investigadora Rosmery Ramos realizando una entrevista en Ferreñafe, Lambayeque.

A partir de la información proporcionada por los hogares agrícolas, se espera obtener una perspectiva sólida y representativa sobre las experiencias, percepciones y mecanismos de adaptación que emplean los agricultores para enfrentar los eventos climáticos extremos, así como estimar los impactos totales del FEN en la trayectoria económica de los productores agropecuarios peruanos.



Entrevista a agricultor en Huari, Áncash.

ESTUDIANTES E INVESTIGADORES UTP IMPULSAN LA INNOVACIÓN Y LA SOSTENIBILIDAD DESDE EL LABORATORIO DE AGUA Y MEDIO AMBIENTE DEL IER – UTP AREQUIPA

El Laboratorio de Agua y Medio Ambiente, adscrito al Instituto de Energías Renovables (IER) de la UTP, campus Arequipa, ha impulsado desde su creación diversas iniciativas científicas orientadas a la sostenibilidad, la innovación tecnológica y la protección del medio ambiente. El laboratorio es coordinado por el D.Sc. Stamber Ramírez Revilla, con la colaboración del Dr. Gerson José Márquez, ambos docentes e investigadores a tiempo completo de la universidad, y cuenta con la colaboración de investigadores de universidades locales y extranjeras, entre ellos el Dr. Derly Ortiz Romero (Universidad Católica Santa María), la M.Sc. Daniela Camacho Valencia (Universidad Nacional Agraria La Molina), el Dr. Christian Lino Cárdenas (Harvard Medical School) y el Dr. Jason Jerry Atoche Medrano (Universidad de Brasilia), además de otros especialistas que contribuyen al fortalecimiento de las líneas de investigación. Esta articulación multidisciplinaria potencia la calidad de los proyectos, fomenta la formación científica de los estudiantes e impulsa la generación de nuevo conocimiento en la institución. Desde su creación, el Laboratorio de Agua y Medio Ambiente



Estudiantes e Investigadores en el Laboratorio de Agua y Medio Ambiente del IER - Campus UTP Arequipa

ha dado cabido a proyectos financiados con recursos propios y fondos externos, además de un importante número de tesis. Entre los proyectos con financiación externa destacan los co-financiados por el Programa Nacional de Innovación en Pesca y Acuicultura (PNIPA) del Estado peruano:

- Prototipo móvil para almacenar residuos humanos generados a bordo y su posterior tratamiento en tierra mediante un sistema de biodigestión
- Mejora de la pesca artesanal utilizando robots submarinos para la identificación eficiente de cardúmenes de perico en el mar de Matarani
- Prototipo para la obtención de agua a partir del aire mediante enfriamiento peltier y tratamiento ultravioleta, apli-

cado a consumo humano y abastecido por energía solar fotovoltaica



Laboratorio UTP Arequipa

En el caso de los proyectos y tesis desarrollados con recursos de la UTP, destacan resultados como la extracción de colorantes naturales del ayrampo (*Opuntia soehrense*), un cactus andino oriundo del Perú; la obtención de harina y colorantes a

partir de las semillas de palta de las variedades Hass y Fuerte; la obtención de inulina (una fibra soluble natural con propiedades prebióticas benéficas para la salud) en diferentes variedades ajo y cebolla; la producción de pectina a partir de residuos de cáscara de maracuyá (*Passiflora edulis*); la fabricación de cerveza artesanal utilizando colorante de ayrampo; el germinado y envasado de chicha de guíñapo; el desarrollo de galletas nutritivas para perros; la síntesis verde de nanopartículas de óxidos metálicos usando el extracto de cáscara de granadilla; la extracción de saponinas de la cascarilla de la quinua para la elaboración de biolimpiadores; la modificación de resinas de impresión 3D con nanomateriales para su uso en aplicaciones automotrices; el uso de colorantes naturales en el proceso de teñido de fibras de alpaca; el uso de modelos matemáticos para determinar ángulos de inclinación óptimos en paneles solares fotovoltaicos; o el desarrollo de prototipos para

obtención de agua óptima para consumo humano.



Estudiantes en un laboratorio del Campus UTP Arequipa

Actualmente, el laboratorio cobija a diferentes estudiantes y egresados –principalmente de la carrera de Ingeniería Industrial– que desarrollan tesis enmarcadas en las líneas de investigación de *Uso y aplicaciones de las energías renovables y Tecnologías para la mitigación de impactos ambientales y del cambio climático*. Entre los temas abordados en estas investigaciones se encuentran la obtención de colorantes naturales con bajo impacto ambiental, la síntesis y caracterización de nanopartículas para tratamiento de aguas contaminadas, el desarrollo y

optimización de productos, así como la obtención y caracterización de nuevos materiales desde una perspectiva de innovación y sostenibilidad, entre otros.

Todos estos proyectos contribuyen con la generación de conocimiento e innovación con valor ambiental, con resultados divulgados en revistas científicas de alto impacto, indexadas en bases de datos como Scopus y la Web of Science. Su desarrollo exitoso refleja el compromiso del Laboratorio de Agua y Medio Ambiente y del IER con la investigación aplicada y la generación de soluciones innovadoras para los desafíos ambientales actuales.



Estudiantes e Investigadores en un laboratorio de investigación del Campus UTP Arequipa

2.ª SEMANA DE INVESTIGACIÓN UTP – FERIA DE PATENTES EN EL CAMPUS UTP CHICLAYO



Alumnos participantes en la Feria de Patentes, junto al equipo de Investigación del Campus UTP Chiclayo

La 2da. Semana de Investigación UTP – Campus UTP Chiclayo se desarrolló del 3 al 7 de noviembre, con una programación orientada a fortalecer la investigación formativa, la innovación aplicada y el pensamiento crítico en la comunidad universitaria. El evento fue orga-

nizado por el equipo de investigación conformado por los docentes Néstor Sánchez, Nilthon Pisfil y Mercedes Collazos, con el apoyo de la Dirección de Investigación de la Región Norte.

Entre las actividades destacadas de la semana, se llevó a cabo



Estudiantes de UTP Chiclayo presentando su proyecto

la Feria de Patentes, un espacio centrado en mostrar cómo las ideas de los estudiantes de la UTP logran transformarse en soluciones viables con alto potencial de impacto social y económico. Participaron en esta feria alumnos de las carreras de Administración de Empresas, Negocios Internacionales y Marketing, quienes presentaron prototipos, modelos de utilidad y propuestas innovadoras diseñadas

das para resolver necesidades reales del entorno empresarial.

En total, se presentaron seis inventos, todos registrados ante INDECOPI. Destacaron las siguientes propuestas:

- Basurero ecológico biodegradable, elaborado a partir de residuos de cáscara de huevo.
- Separadores y esquineros de cartón fabricados a base de bagazo de caña y cáscara de guaba.
- Composición alimenticia masticable tipo chicle, con extracto de muña, menta y melisa.

Los proyectos presentados mostraron un alto nivel de creatividad, rigor investigativo y visión de mercado de nuestros estudiantes, quienes contaron con el valioso apoyo de las docentes Mónica Pintado Damián y Nelly Aguilar Amaya, quienes acompañaron y guiaron de manera cercana a los equipos participantes, asegurando la calidad y consistencia de sus propuestas.



Jóvenes inventores del Campus UTP Chiclayo presentando su propuesta innovadora

La Feria de Patentes no solo mostró invenciones: presentó a una nueva generación de jóvenes innovadores listos para liderar procesos de transformación en la Región Norte. Desde la Dirección de Investigación y el CATI UTP, reiteramos nuestro compromiso de seguir promoviendo este tipo de iniciativas que impulsan el talento creativo y científico de nuestros estudiantes.

PRIMER INTER-SEMIllerO DE INVESTIGACIÓN NORTE

En el marco de la 2da. Semana de Investigación UTP – Campus UTP Chiclayo, se realizó en modalidad virtual el Primer Inter-Semillero de Investigación Norte. El evento reunió a los estudiantes que participan en los semilleros de investigación de los campus UTP Piura, Chiclayo, Trujillo y Chimbote, que presentaron avances y resultados de sus proyectos, y además pudieron intercambiar experiencias y desarrollar contactos para colaboraciones futuras. El evento se vio enriquecido por la presentación de conferencias a cargo de ponentes invitados de Chile, Colombia, México y otras universidades peruanas, quienes discutieron tendencias, enfoques y retos actuales en ciencia y tecnología.

El Inter-Semillero refleja el crecimiento del ecosistema de investigación formativa en la UTP Región Norte y subraya la importancia de impulsar semilleros estudiantiles como estrategia para dar cabida a los estudiantes con genuino interés por el mundo de la ciencia.



Reunión virtual de los miembros de semilleros estudiantiles de la Región Norte

2DO RECONOCIMIENTO A LA INVENCIÓN EN EL CAMPUS UTP CHICLAYO 2025



El evento congregó a estudiantes, docentes y miembros del CATI UTP, todos comprometidos con el desarrollo de invenciones

El pasado viernes 21 de noviembre, el Campus UTP Chiclayo realizó una emotiva ceremonia de reconocimiento a los estudiantes que lograron registrar sus primeras solicitudes de patente ante INDECOPI, destacando el creciente compromiso de la comunidad universitaria con la innovación y el desarrollo tecnológico.

En total, ocho equipos de alumnos fueron distinguidos por alcanzar este importante hito académico, resultado del trabajo colaborativo y del fortalecimiento de la cultura de investigación

en la universidad.

Entre los proyectos registrados, resaltan especialmente aquellos orientados a la sostenibilidad, como el desarrollo de cajas biodegradables elaboradas a partir de residuos domésticos, incluyendo casilleros de huevo, fibra de piña y yuca. De igual manera, destacó el proyecto "Posa vaso biodegradable a base de bagazo de caña de azúcar con sello de colorante, que incluye semillas plantables", una propuesta innovadora que fomenta la reutilización y el cuidado del medio ambiente.



Alumnos y docentes homenajeados en la Ceremonia.

Las invenciones reconocidas cuentan con prototipos funcionales físicos, diseñados y desarrollados por estudiantes de las carreras de Administración de Negocios Internacionales y Marketing, demostrando la capacidad creativa y el compromiso de nuestros futuros profesionales. Los equipos de estudiantes inventores fueron guiados y acompañados por las docentes Mónica Pintado Damián y Nelly Aguilar Amaya, quienes desempeñaron un papel fundamental en el proceso formativo y en el impulso de cada propuesta innovadora.



Alumnos y docentes homenajeados en la Ceremonia.

Desde la Dirección de Investigación y el Centro de Apoyo a la Tecnología y la Innovación - CATI-UTP, reafirmamos nuestro compromiso de seguir promoviendo y fortaleciendo el desarrollo de iniciativas de investigación, creatividad e innovación mediante este tipo de eventos, motivando a que más estudiantes continúen generando soluciones tecnológicas con impacto positivo para la sociedad.



Alumnos y docentes homenajeados en la Ceremonia.

II ENCUENTRO DE INVESTIGACIÓN FORMATIVA: DIFUSIÓN DE RESULTADOS 2025 EN UTP CHICLAYO



Reconocimiento a estudiantes destacados en el II Encuentro de Investigación Formativa en el Campus UTP Chiclayo

El pasado mes de noviembre se llevó a cabo en el Campus UTP Chiclayo el II Encuentro de Investigación Formativa: Difusión de Resultados, un espacio académico que reunió a estudiantes de las carreras de Ingeniería, Derecho y Negocios para la presentación de resultados de investigación que reflejan innovación, rigor metodológico y compromiso con la producción científica.



Estudiantes participando en el II Encuentro de Investigación Formativa en el Campus UTP Chiclayo

El evento fue organizado por el equipo de docentes investigadores del campus: Dr. Nestor Sánchez Goycochea, Mg. Nilthon Pisfil Benites, Dr. José Vásquez Coronel, Dr. Christian Dios Castillo, Dra. Gioconda Sotomayor Nunura y Dra. Mercedes Collazos Alarcón, y contó con la inauguración a cargo de la directora

de Investigación de la Región Norte, Dra. Silvia Lourdes Vidal Taboada. También participó el Coordinador de Investigación de Chiclayo, Mg. Luis Felipe Castillo Montalván, quien acompañó la jornada.



Premiación a semilleros estudiantiles en el II Encuentro de Investigación Formativa

La programación incluyó la premiación de semilleros estudiantiles del Campus UTP Chiclayo, la entrega de certificados a estudiantes destacados, la presentación de artículos científicos publicados por los participantes y el desarrollo de ponencias de los estudiantes participantes en los semilleros. El cierre del evento estuvo a cargo del profesor Pisfil, quien reafirmó el compromiso de la UTP con la formación científica de nuestros estudiantes y la consolidación de una cultura científica en el país.

Docente investigadora de la UTP presenta trabajos de investigación en el 16º SLACAN-2025 en Brasil



Docente investigadora de la UTP presenta trabajos de investigación en el 16º SLACAN-2025 en Brasil

Del 17 al 19 de noviembre de 2025, la docente investigadora de la UTP, Dra. Rebeca Salvador Reyes, participó en el 16º Simposio Latinoamericano de Ciencia de los Alimentos y Nutrición (SLACAN-2025), realizado en Águas de Lindóia, São Paulo, Brasil, cuyo lema fue “La Ciencia de los Alimentos y su Importancia en la Salud, el Desarrollo Tecnológico y Social”.

En esta edición, la Dra. Salvador presentó resultados de ocho trabajos de investigación, desarrollados en colaboración con grupos de Brasil, España y Perú. Tres de los trabajos están directamente vinculados a proyectos colaborativos enfocados en la valorización de granos y tubérculos andinos mediante tecnologías emergentes como la extrusión termoplástica y la impresión 3D:

1. Evaluation of the application of germinated tarwi flour in the production of extruded snacks: partial replacement

of giant white corn and its effect on technological properties

2. Impressão 3D de alimentos como ferramenta para agregação de valor aos carás branco e roxo
3. Potential for use of Andean maize in the production of snacks by thermoplastic extrusion

Asimismo, la docente participó como colaboradora en cinco trabajos adicionales, orientados al estudio de almidones, harinas y procesos de fermentación láctica aplicados a matrices vegetales:

4. Physicochemical and technological characteristics of Copioba and common cassava flour (*Manihot esculenta* Crantz): a case study
5. Pasting behavior and gel strength of native starches isolated from Peruvian maize
6. Avaliação tecno-funcional do efeito da fermentação por *Lactobacillus plantarum* em farinhas de fava (*Vicia faba* L.)
7. Effect of extraction method on structural and paste properties of Andean fava bean starches
8. Avaliação físico-química do efeito da fermentação por *Lactobacillus plantarum* em farinhas de fava (*Vicia faba* L.)

La participación de la Dra. Rebeca Salvador en SLACAN-2025 refuerza el compromiso de la UTP con la investigación aplicada, la valorización de recursos andinos y el desarrollo de alimentos saludables y sostenibles, consolidando redes de colaboración internacional y posicionando a la universidad en espacios científicos de alto impacto en América Latina.



Docente investigadora de la UTP presenta trabajos de investigación en el 16º SLACAN-2025 en Brasil

I Semana de Investigación en el Campus UTP Piura

Del 24 al 28 de noviembre se realizó la I Semana de Investigación del Campus UTP Piura. Este evento estuvo orientado a visibilizar las actividades de investigación del campus y reconocer a las personas que hacen posible el desarrollo la investigación en nuestra universidad.

Como parte de las actividades de la Semana de Investigación, los participantes pudieron asistir al ciclo de conferencias "Panorama de la Investigación en la Región Piura", que contó con la participación de representantes de entidades vinculadas con la investigación en la región Piura: el Dr. Marco Ganoza Esteves, del Instituto Regional de Ciencia, Tecnología e Innovación (IRCTI), el Dr. Elías Castillo Córdova, del Instituto de Estudios Regionales de la UNP, y el Mg. Ing. Arturo Arbulú Suazo, del CITE Agroindustrial de Piura. Cada uno de los conferencistas presentó las experiencias en investigación desarrolladas por sus instituciones, enfatizando las líneas de investigación con mayor potencial en nuestro ecosistema de investigación, la necesidad de generar redes de colaboración y sinergias entre las instituciones que desarrollan I+D+i en la región. También se abordaron temas de propiedad intelectual y la aplicación de la IA en la investigación.



I Semana de Investigación en el Campus UTP Piura



Director del Campus UTP Piura, Guillermo Del Piélagos, participando en la I Semana de Investigación

La Semana de Investigación también fue el espacio propicio para el reconocimiento a los estudiantes y docentes que vienen contribuyendo a la generación de conocimiento por medio de publicaciones y patentes. Además, tuvieron especial reconocimiento los docentes del campus Piura que han obtenido reconocimiento como investigadores RENACYT con filiación UTP.



Estudiantes exponiendo resultados de investigación

La semana de actividades se cerró con la I Feria de Investigación del campus, en la cual participaron alumnos y docentes que tuvieron la oportunidad de exponer los trabajos de investigación desarrollados en diferentes cursos de las carreras de Ingeniería



I Feria de Investigación del Campus UTP Piura

Industrial, Ingeniería de Sistemas y Administración. El evento contó con la participación de la directora de Investigación de la Región Norte, Silvia Vidal Taboada y del director del Campus Piura, Guillermo del Piélagos Gastiaburú, quienes realizaron la premiación de los mejores trabajos del evento.



Promovemos la investigación científica, el desarrollo tecnológico, y la innovación

SEMANA DE INVESTIGACIÓN



CAMPUS TECNOLÓGICO
UTP-PIURA

Reconocimiento a las alumnas impulsoras de las primeras solicitudes de patentes del campus UTP Piura



Reconocimiento a alumnos impulsores de las primeras solicitudes de patentes del campus UTP Piura

En el marco de la Semana de Investigación del Campus UTP Piura, el miércoles 26 de noviembre se realizó la exposición de los trabajos de estudiantes que han dado lugar al registro de las primeras solicitudes de patentes del campus. Estos fueron los trabajos expuestos:

Complemento alimenticio gelatinoso para gatos con función



Estudiantes Cavallero y Jiménez, inventoras de un complemento alimenticio para gatos

hidratante y preventiva de enfermedades, desarrollado por Génesis Isabel Cavallero Gallo y Mariana Mercedes Jiménez Mogollón. Las estudiantes fueron asesoradas por el docente Carlos Alberto Gálvez Dioses.

Composición cosmética antitranspirante con aceite esencial de árbol de te Lunaria, desarrollado por Milagros Jazmín Sullón Sandoval, Maricielo Yenelee Sanjinez Villegas, Nadia Belén Saucedo Paico e Ismar Paola Franchi Armas. Estas

estudiantes fueron asesoradas por el docente José Martín Lazo Sánchez.

Ambos equipos contaron la orientación de la coordinadora académica de la carrera de administración, Kelly Córdova Córdova, y el equipo de CATI-UTP.

Luego de la exposición de los trabajos, se procedió a la premiación de las estudiantes, por su contribución al desarrollo de la innovación en nuestra sede.



Estudiantes Sullón, Sanjinez y Saucedo, creadoras de una composición cosmética antitranspirante

Premiación a alumnos y docentes que impulsan la investigación en el Campus UTP PIURA

En el marco de la Semana de Investigación del Campus UTP Piura, se realizó una ceremonia de reconocimiento al esfuerzo de los nuevos docentes RENACYT con filiación UTP del campus UTP Piura:

- Marina Fernández Miranda
- María Yedidia Alburqueque Trelles
- Luis Alberto Casaverde Pacherrez
- Juan Manuel Oliva Nuñez

Así mismo, se reconoció la labor investigadora de alumnos y docentes que participaron como ponentes en los congresos LEIRD 2024 y LACCEI 2025. Sus ponencias han sido indexadas como conference papers en la base de datos Scopus. Los alumnos y docentes asistentes a la premiación:

Congreso LEIRD 2024

- Patricia Mercedes Carmen Velásquez
- Ana Cecilia Guzmán Chumacero
- Fernando Jair Agurto Marchena
- Luis Enrique Granda Cruz
- César Augusto Zatta Silva

- José Félix Pingo Lozada
- Francisco Alonzo Donayre Monteza

Congreso LACCEI 2025

- José Luis Eduardo Velásquez Chunga
- Jorge Eduardo Rosales Ruiz
- Jhon Alonso Paucar Cordova
- Abi Nataly Carrasco Valdiviezo
- Ederick Gonzales Requena
- Eduardo Colupú Aquino
- Victor Angel Ancajima Miñán
- Luis Alberto Casaverde Pacherrez
- Alejandro Junior Fiestas Palomino
- Rubén Teodoro Urbina Guzmán
- Javier Eduardo Jaramillo Atoche
- Miguel Hans Paiva Sánchez
- Diego Mauricio Guerrero

- Mori
- Marycarmen Juleysy Cornejo García
- Ingrid Estefani Sanchez García

La ceremonia contó con la participación de la Directora de Investigación región Norte, Silvia Vidal Taboada, quién destacó la importancia de obtener la condición de investigador RENACYT con filiación UTP.



Participa en un grupo de investigación estudiantil en Inteligencia Artificial aplicada

Semillero de Investigación en Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial - Grupo de Inteligencia Artificial Aplicada (GIAA)



El Semillero de Investigación en Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial - Grupo de Inteligencia Artificial Aplicada (GIAA) es un semillero estudiantil del Campus Lima Centro que se dedica a promover la investigación aplicada y la formación de competencias en inteligencia artificial, analítica de datos y tecnologías emergentes.

Este semillero fomenta la colaboración interdisciplinaria orientada al diseño y desarrollo de prototipos inteligentes, modelos predictivos y soluciones tecnológicas con impacto social y empresarial. Entre sus líneas de trabajo destacan la visión computarizada, el Internet de las cosas (IoT), la automatización industrial, el aprendizaje automático (Machine Learning), el desarrollo de modelos con IA Generativa y el procesamiento de señales e imágenes. Asimismo, el semillero promueve la difusión de sus resultados mediante la redacción y envío de artículos científicos a revistas indexadas de alto impacto, contribuyendo así a hacer visible la investigación científica y al po-

Integrantes del Semillero de Investigación en Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial en un laboratorio de investigación del Campus UTP Lima Centro

sicionamiento de la Universidad Tecnológica del Perú en el ámbito de la ciencia de datos e inteligencia artificial.

El semillero está dirigido por el Dr. Christian Ovalle Paulino y lo integran estudiantes de las carreras de ingeniería de Sistemas, Software, Electrónica, Mecatrónica, Biomédica y Eléctrica. A través del desarrollo de proyectos de investigación, los miembros del semillero participan activamente en eventos científicos

nacionales e internacionales, fortaleciendo su formación investigativa y contribuyendo a la generación de conocimiento en áreas de frontera tecnológica. Además, el semillero impulsa la ética y el uso responsable de la inteligencia artificial, promoviendo el pensamiento crítico y la innovación sostenible en ingeniería.

Te invitamos a formar parte del grupo ¡Únete a nuestro Semillero de Investigación!



SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA

Objetivo: Fomentar la actividad científica y la cultura investigativa de los estudiantes de la UTP a partir de las actividades que realizan los estudiantes y egresados junto a un asesor o mentor.

Lineas de Carrera

- Aprendizaje Automático y Ciencia de Datos
- Visión Artificial y Procesamiento de Imágenes
- Procesamiento de Lenguaje Natural (NLP)
- Internet de las Cosas (IoT) e IA Embébida
- Robótica e Ingeniería Inteligente
- Ética, Gobernanza y Aplicaciones Sociales de la IA
- Inteligencia Artificial Generativa y Educación

Participan todas las carreras de ingeniería
Y estudiantes de Formación y Taller de Investigación

Dr. Ing. Christian Ovalle
Docente Investigador
E-mail: c19349@utp.edu.pe
Cel: 961714785

ORGULLO UTP

Investigación universitaria: Egresados UTP desarrollan tesis en formato artículo con asesoría de investigadores RENACYT

En la Universidad Tecnológica del Perú, la investigación se consolida como un pilar fundamental en la formación profesional de sus estudiantes. Durante el año 2025, nuestra universidad ha promovido una modalidad novedosa de titulación por artículo científico. El objetivo de esta modalidad es que el tesista, una vez aprobado su plan de tesis, pueda redactar los resultados de su investigación en el formato de artículo científico siempre y cuando lo presente a una revista científica indexada en Scopus o Web of Science como parte del proceso de sustentación. En esta modalidad es requisito clave que el tesista cuente con la guía de un asesor con experiencia publicando artículos científicos en revistas de alto impacto del área temática de la investigación.

A lo largo del año, esta modalidad de titulación ha generado un avance significativo en la producción científica estudiantil: un grupo destacado de estudiantes de diversos programas académicos ha logrado titularse al mismo tiempo que se convierten en autores de una publicación científica con estándares internacionales. A la fecha, varios de sus artículos científicos han sido publicados en revistas indexadas, mientras que otros se encuentran en revisión por pares, una etapa clave del proceso de publicación en el que se valida su rigor metodológico y aporte a la generación de conocimiento. Los

tesistas provienen de diversos campus a nivel nacional y en ocasiones han colaborado con investigadores de otros campus, lo que evidencia el alcance del ecosistema de investigación de la UTP y su impacto en todo el país. Su esfuerzo y dedicación son un ejemplo inspirador para la comunidad universitaria, demostrando que la investigación de alto nivel es posible desde la etapa de pregrado cuando se cuenta con las herramientas, el acompañamiento adecuado y la motivación por aportar a la sociedad.

Cifras que marcan la diferencia

Durante el 2025, las tesis en modalidad artículo científico han alcanzado resultados destacables:

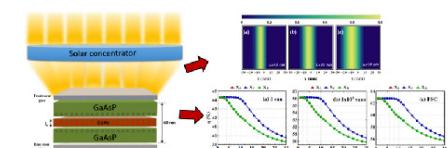
- **23 tesis** desarrolladas en modalidad de artículo por **40 estudiantes de 7 campus**
- **6 artículos** publicados en revistas indexadas (**Scopus**)
- **17 manuscritos** en proceso de evaluación por pares
- **11 investigadores RENACYT** como asesores de tesis en modalidad de artículo

Las tesis en modalidad de artículo han contribuido a fortalecer la investigación en la UTP y darle alcance nacional, centrándose en áreas clave como energías renovables, contabilidad, ingeniería mecánica, textiles, nutrición, salud pública y ciencias jurídicas. Su incremento demuestra la capacidad institucional de integrar investigación, docencia

y asesoría especializada en múltiples regiones del país. A continuación, presentamos una muestra representativa de este impulso investigador de los estudiantes de la UTP.

Campus Lima Norte

Nicky José Machacuay Rojas, estudiante de Ingeniería Eléctrica y de Potencia, bajo la asesoría del investigador Dr. Ángel Eduardo Obispo Vásquez, desarrolló el artículo *"Effect of Impurity Position on Theoretical Performance of GaAsP/GaAs Quantum-Well Intermediate-Band Solar Cells under Concentrated Light"*, centrado en el análisis numérico-computacional de celdas solares. El artículo fue publicado en la revista International Journal of Engineering, Transactions B: Applications, indexada en Scopus, y se sustentó el 24 de mayo de 2025. Link del paper: <https://www.scopus.com/pages/publications/105018472442?origin=resultslist>



UTP Lima Norte. El tesista Machacuay analizó el rendimiento de una celda solar con impurezas bajo condiciones de luz concentrada y no concentrada

Campus Chiclayo

En el campus Chiclayo, el Mg. Nilthon Pisfil Benites, de la carrera de Contabilidad, ha impulsado el interés por la investigación de sus asesorados. Los bachilleres Cinthia Jhoany Cruzado Arroyo y Lesly Noemy

López Tocas desarrollaron el artículo “Cuentas por cobrar y rentabilidad: evidencia empírica en empresas agroindustriales peruanas (2009–2024)”, actualmente en revisión por pares. La tesis fue sustentada el 15 de octubre de 2025. Así mismo, la tesista Olga Córdova Peña, también de Contabilidad, elaboró el artículo “Capital de trabajo y rentabilidad: evidencia empírica con datos de panel en empresas industriales peruanas (2012–2023)”, actualmente en evaluación por pares tras su envío a revista. Sustentó el 18 de octubre de 2025. Finalmente, los tesistas Alondra Chiquinta Mesía y Arturo Varillas Segura desarrollaron el artículo “Riesgo crediticio y desempeño financiero: evidencia empírica con datos de panel en empresas del sector bancario que cotizan en la Bolsa de Valores de Lima (2015–2024)”. El manuscrito se encuentra en revisión por pares, tras sustentarse el 25 de octubre de 2025.

Campus Lima Sur

Los bachilleres José Santos Pinares Buendía y José Alberto Samaniego Nolasco (Ingeniería Mecánica), asesorados por el Mg. Yoisdel Castillo Alvarez, desarrollaron el artículo “Design Improvements and Best Practices in Small-Scale Biogigesters for Sustainable Biogas Production: A Case Study in the Chillon Valley, Perú”, resultado de su investigación sobre biodigestores a pequeña escala. El artículo fue publicado en la revista indexada Energies. La sustentación ocurrió el 13 de julio de 2025. Link del paper: <https://www.mdpi.com/1996-1073/18/2/338>



UTP Lima Sur. Los tesistas Pinares y Samaniego propusieron mejoras para un biodigestor a pequeña escala para la producción de biogás sostenible.

Los bachilleres Johan Job Hierro Larrea y Liliana Janet Molina Villoslada de la carrera de Administración, Banca y Finanzas, asesorados por la Dra. Rosmery Ramos Sandoval, sustentaron el 14 de marzo de 2025 el artículo “Acceso al crédito agropecuario en Perú: ¿Cuál es el papel de la toma de decisiones financieras y el perfil sociodemográfico de los agricultores?”. El manuscrito fue enviado a la revista indexada Cuadernos de Economía y se encuentra en proceso de revisión por pares.

El bachiller Alessandro Gonzalo Chanco Torres (Ingeniería de Sistemas e Informática) bajo la asesoría de la Dra. Rosmery Ramos Sandoval, elaboró el artículo “Vulnerabilidad alimentaria en zonas urbanas: Distribución y accesibilidad de alimentos en Lima Metropolitana usando Aprendizaje Automático”. La fecha de sustentación está por definirse.

Campus Lima Centro

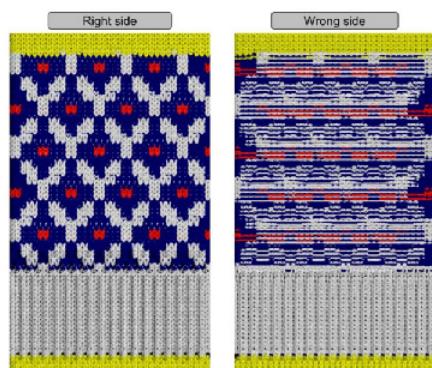
En el campus Lima Centro, la investigadora Rebeca Salvador Reyes, doctora en Tecnología de los Alimentos por la Universidad de Campinas (Brasil) ha asesorado a la tesista Ashley Marianella Espinoza Dávila, de la carrera de Ingeniería Industrial, en el desarrollo del artículo “Valorization of food by-products: Formulation and evaluation of a feed complement for broiler chickens based on Bonito fish meal and Única potato peel flour”, publicado en la revista Resources. Se sustentó el 27 de enero de 2024. Link de acceso al paper:

<https://doi.org/10.3390/resources14080125>

Así mismo, la Dra. Salvador ha asesorado a otros egresados de carreras de Ingeniería. Tal es el caso del tesista Jeanpierre Praxedes Merino Ramírez, de la carrera de Ingeniería

Textil y de Confecciones, bajo cuya asesoría desarrolló el artículo “Mini-Jacquard Weft-Knit in Peruvian Pima Cotton as a Print-Free Alternative: CAD Simulation, Prototyping, and Fabric Pattern Characterization”, publicado en la revista Textiles. La investigación se sustentó el 26 de julio de 2025. Link de acceso al paper:

<https://doi.org/10.3390/textiles5040054>



UTP Lima Centro. El tesista Merino desarrolló un tejido de trama mini-jacquard en algodón Pima peruano como alternativa de coloración textil sin estampado.

Finalmente, los tesistas de la carrera de Ingeniería Industrial Kevin Josemaría Navarro Guerrero y Diana Giraldo Agüero, también fueron asesorados por la Dra. Salvador en el desarrollo del artículo “Continuous Improvement Methodologies for Quality Control in the Manufacturing Industry: A Systematic Literature Review”, publicado en LACCEI 2025. Este paper fue publicado en el marco del proyecto de investigación P-LIM-UTP-2025-11, liderado por la propia investigadora y financiado por la UTP.



UTP Lima Centro. Los tesistas Giraldo y Navarro están trabajando en la mejora del proceso de preoccción asistida por ultrasonido de la harina de la tusa de maíz morado.

En el caso de la carrera de

Enfermería, la investigadora Mg. Janina Bazalar ha asesorado con éxito dos tesis en formato de artículo científico. En primer lugar, las tesistas Wynne Tiffany Rosmeri Hernández Flores y Adriana Raphaela Durand Gonzales elaboraron el artículo “*Factores cognitivos y actitudinales asociados a la renuencia del calendario de vacunación en madres con niños en etapa preescolar*”, actualmente en revisión por pares en la revista *Enfermería Global*. A su vez, Milagros Farita Hervacio Arregui y Esther Liliana Cortez Fabián desarrollaron el artículo “*Efectividad de una intervención educativa de enfermería para la mejora del conocimiento sobre infecciones de transmisión sexual en adolescentes*”. El manuscrito fue enviado a la Revista Española de Salud Pública y se encuentra en proceso de evaluación.

Campus Ate

Los tesistas Pedro Bryan Ivarrola Granados y Waldir Eloy De la Cruz Felipe (Ingeniería Mecánica), bajo la asesoría del Dr. Juan Pablo Gómez Montoya, han desarrollado el artículo “*Eficiencia cuántica en motores de encendido por chispa: análisis termodinámico e interpretación del fenómeno límite del knock*”. La fecha de sustentación está por definirse.

Las tesistas Bikri Lizbet Chumacero Guerrero y Lilian Raquel Whu Minaya, de la carrera de Contabilidad, asesoradas por los investigadores Luis Alberto Geraldo Campos y Nathalie Chacón Hurtado, desarrollaron el artículo “*Interacción de la evasión de impuestos en la sostenibilidad financiera: el papel mediador de la cultura tributaria*”. Este artículo se encuentra en revisión por pares en la revista *Estudios Gerenciales*. Fecha de sustentación: 25 de julio de 2025.

Las tesistas Melissa Elizabeth Becerra Rumay y Jackeline Mariela Fructuoso Ramírez, de la carrera de Contabilidad, elaboraron el artículo “*Control interno y rentabilidad empresarial en empresas panificadoras: Un análisis mediante ecuaciones estructurales*”. La investigación fue asesorada por los docentes Luis Alberto Geraldo Campos y Nathalie Chacón Hurtado y el artículo resultante se encuentra en proceso de revisión por pares. Fecha de sustentación: 25 de julio de 2025.

Los tesistas Rocío Escobar Echabautis y Alina Claret Martínez Coa (Contabilidad) asesorados por los investigadores Alberto Geraldo Campos y Carlos Alberto Vásquez Villanueva desarrollaron el artículo “*Análisis financiero comparativo: impacto del COVID - 19 en la liquidez y la rentabilidad de las compañías mineras*”, también en revisión. Sustentación: 13 de octubre de 2025.

Campus Ica

En el campus Ica, investigadores de la carrera de Derecho han impulsado el desarrollo de tesis en formato de artículo por parte de sus asesorados. Los investigadores Cristhian Ronceros Morales y José Luis Castilla Cabezudo han asesorado a las tesistas Alondra María Regina Gutiérrez Muñoz y Milagros Alexandra Córdova Orihuela en el desarrollo del artículo “*Fundamentos jurídicos para la aplicación de la terminación anticipada en la etapa intermedia*”. El trabajo, que analiza los alcances normativos y prácticos de esta institución procesal penal, fue sustentado el 22 de noviembre de 2025 y presentado a la revista *Justicia*, donde se encuentra en proceso de evaluación. Los mismos asesores han dirigido la investigación de Angie Esméralda Chávez Infantes, quien presentó el artículo

“*Ineficacia del estándar de corroboración del colaborador eficaz como vulneración del principio de presunción de inocencia*”. Este estudio crítico examina los límites del marco de corroboración en el proceso penal peruano. La sustentación se realizó el 22 de noviembre de 2025, y el artículo ha sido enviado a la Revista Latinoamericana de Derecho Social, donde se encuentra en evaluación.

También han sido asesorados por estos investigadores los bachilleres Luis Carlos Orellana Yactayo y Sergio Quisiverde Pizarro Fausto Jr., quienes elaboraron el artículo “*Revictimización de la mujer ante el incumplimiento de las medidas de protección dictadas bajo la Ley N° 30364*”. Este estudio, que profundiza en las limitaciones del sistema de protección a víctimas de violencia, fue sustentado el **22 de noviembre de 2025**, y el artículo resultante ha sido remitido a la revista **Prometeica** para su revisión por pares.

Yenifer Fernández Pacheco y Rodrigo Genaro Vera Poma, asesorados por Cristhian Ronceros Morales, desarrollaron el artículo “*Implicancias jurídicas de la inteligencia artificial en el Poder Judicial: un estudio cualitativo en Ica, Perú*”. Esta investigación examina los retos y oportunidades que representa la incorporación de tecnologías de IA en la administración de justicia. La sustentación se realizó el 8 de noviembre de 2025, y el artículo ha sido presentado a la revista *Clío* para su evaluación.

Finalmente, Patricia María Cahuana-Llantoy y Rubí Alejandra Córdova-Dueñas, junto con los asesores José Luis Castilla Cabezudo y Claudia Catherine Díaz Arias, desarrollaron el artículo “*Eficacia de las medidas de protección ante los casos de violencia contra la mujer de la Ley N.º 30364*”. La

investigación aporta evidencia sobre la implementación real de las medidas de protección en el país. La sustentación se realizó el 5 de noviembre de 2025, y el artículo ha sido enviado a la Revista Jurídicas.

Campus Arequipa

En el caso de Arequipa, el Dr. Elvis Gilmar Gonzales Condori ha asesorado dos tesis en formato de artículo de la carrera de Ingeniería Industrial. En primer lugar, Dalescka Giuliana Bejar Aramburu y Joan Anderson Gutiérrez Delgado desarrollaron el artículo *“Valorization of grape seed residues post-oil extraction as an adsorbent for hexavalent chromium in water: Kinetics, isotherms, thermodynamics, and techno-economic analysis”*. Esta investigación propone el aprovechamiento de residuos agroindustriales para la remoción de contaminantes metálicos del agua, integrando análisis cinéticos, termodinámicos y económicos. La tesis fue sustentada el 14 de julio de 2025 y el artículo ha sido publicado en

la revista Energy Nexus. Enlace del artículo:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2772427125000786>



UTP Arequipa. Los tesistas Bejar y Gutiérrez desarrollaron un método para descontaminar agua usando semillas de uva

Por su parte, las tesistas Marycielo Fiorella Mayhuire Centeno y Madelin Lorely Sotomayor Asencio elaboraron el artículo *“Valorization of Inga feuilleei (Pacay) seeds as a promising adsorbent for the removal of Direct Red 80 dye in aqueous solution: Kinetics, isotherms, thermodynamics, and techno-economic analysis”*. El estudio explora el potencial del pacay como bioadsorbente para el tratamiento de aguas, integrando evaluaciones técnicas y económicas. La

sustentación se realizó el 17 de septiembre de 2025, y el artículo ha sido enviado a la revista Desalination and Water Treatment, donde se encuentra en segunda ronda de revisión por pares. Enlace del artículo:

<https://www.sciencedirect.com/journal/desalination-and-water-treatment>

Estos resultados evidencian la capacidad de la UTP para integrar investigación, docencia y asesoría especializada en múltiples regiones del país, posicionando a sus estudiantes en la comunidad científica nacional e internacional. La universidad felicita a todos los

tesistas y asesores por este hito académico que fortalece la cultura investigativa y contribuye al desarrollo del conocimiento científico. Sus logros no solo fortalecen la cultura de investigación dentro de la universidad, sino que también contribuyen al posicionamiento del talento joven peruano en la comunidad científica nacional e internacional.

Convocatorias a fondos externos

Proyectos de Investigación Básica 2026-01

Objetivo General: Los proyectos de investigación básica tienen como objetivo incrementar la generación de nuevos conocimientos científicos en las áreas temáticas priorizadas por el CONCYTEC, a través de trabajos experimentales o teóricos que se realizan principalmente para explicar los fundamentos subyacentes de los fenómenos y hechos observables; con la expectativa de que serán útiles en el futuro (investigación básica orientada) o sin expectativa de aplicación inmediata o futura (investigación básica pura).

Fecha de cierre: viernes, 16 de enero de 2026

<https://prociencia.gob.pe/2025/10/proyectos-de-investigacion-basica-2026-01/>



Proyectos de Investigación Aplicada 2026-02

Objetivo General: Los proyectos de investigación aplicada tienen como objetivo contribuir a la adquisición de nuevos conocimientos que respondan a la solución de problemas o necesidades de los sectores productivos del país y de la sociedad en su conjunto.

Fecha de cierre: martes, 03 de febrero de 2026

<https://prociencia.gob.pe/2025/10/proyectos-de-investigacion-aplicada-2026-02/>



Proyectos de Desarrollo Tecnológico 2026-03

Objetivo General: Validar, en entorno relevante o simulado cercano al real, un prototipo resultante de investigación previa o conocimiento existente, aplicando dichos resultados para madurar su tecnología y aumentar su nivel de TRL, con un fin específico en CTI.

Fecha de cierre: viernes, 13 de febrero de 2026

<https://prociencia.gob.pe/2025/10/proyectos-de-desarrollo-tecnologico-2026-03/>



Programa de Incentivos a las Publicaciones Científicas y Tecnológicas

Primero: Sujeto del Incentivo

El programa de Incentivo a las Publicaciones Científicas y Tecnológicas está dirigido a docentes, estudiantes, egresados y colaboradores en general de la UTP que publiquen sus artículos en revistas indexadas en Scopus o Web of Science consignando la afiliación como:

“Universidad Tecnológica del Perú” sin abreviaturas ni traducción a otros idiomas y para quienes obtengan patentes con titularidad para la UTP.

Las publicaciones y patentes son producto de investigaciones que cumplen con lo establecido en el Código de Ética del Investigador - UTP.

Segundo: Alcance y montos del Incentivo.

El incentivo a las publicaciones se otorga por cada publicación científica o patente. Se consideran las publicaciones en revistas indexadas en las bases de datos: Web of Science (sólo serán consideradas las siguientes colecc-

ciones: Social Science Citation Index y Art & Humanities Citation Index) o Scopus.

Los tipos de publicación, patentes y los montos económicos del incentivo son los siguientes:

Tipo de publicación / patente	Autor de correspondencia con colaboración internacional	Autor de correspondencia	Coautor(es) con colaboración internacional	Coautor(es)
Artículo original o de revisión Q1	S/ 13,500	S/ 12,500	S/ 12,000	S/ 11,500
Artículo original o de revisión Q2	S/ 9,000	S/ 8,500	S/ 8,300	S/ 8,000
Artículo original o de revisión Q3	S/ 4,500	S/ 4,000	S/ 3,750	S/ 3,500
Artículo original o de revisión Q4	S/ 4,000	S/ 3,750	S/ 3,500	S/ 3,250
Artículo de conferencia (conference paper)			S/ 2,000	
Reporte de caso, libro, capítulo de libro			S/ 1,000	
Patente de invención otorgada			S/ 5,000	
Patente de modelo de utilidad otorgada			S/ 2,000	

Los montos indicados en la tabla aplicarán a todas las solicitudes presentadas a partir del 15 de octubre de 2025

CONVOCATORIA
Concurso de
Proyectos de
Investigación I+D

2026 - I



REGIÓN LIMA



Sedes: Lima Centro, Lima Sur, Lima Norte, SJL, Ate y Virtual



Público: Docentes UTP



Fondos: Internos



Recepción de postulaciones:
 01 de diciembre 2025 al
 02 de febrero 2026



DIRECCIÓN DE
INVESTIGACIÓN

Universidad
 Tecnológica
 del Perú

Para más información, acceda al siguiente enlace:

<https://www.utp.edu.pe/web/convocatorias-investigacion/concurso-de-proyectos-de-investigacion-id-2026-region-lima>

CONVOCATORIA
Concurso de
Proyectos de
Iniciación en
investigación

2026-I



REGIÓN SUR



Sedes: Arequipa, Huancayo, Tacna e Ica



Público: Comunidad universitaria



Fondos: Internos



Recepción de postulaciones:
 10/12/2025 - 18/01/2026



DIRECCIÓN DE
INVESTIGACIÓN

Universidad
 Tecnológica
 del Perú

Para más información, acceda al siguiente enlace:

<https://www.utp.edu.pe/web/convocatorias-investigacion/concurso-de-proyectos-de-investigacion-2026-i-region-sur> o escríbanos a investigasur@utp.edu.pe