

INVESTIGACIÓN UTP

Investigación, Desarrollo e Innovación



Inventora UTP, María Cuba Tello ganó medalla de oro en la 17ª Exhibición Internacional de Inventos de Mujeres de Corea del Sur "KIWIE" 2024

Equipo editorial

- **Dra. Gladys Charca Ramos**
gcharca@utp.edu.pe
- **Dr. Carlos Coronado Villalobos**
ccoronado@utp.edu.pe
- **Dra. Silvia Vidal Taboada**
svidal@utp.edu.pe
- **Dra. Nereida Llerena Valdivia**
nllerena@utp.edu.pe
- **Mag. Emily Baca Marroquin**
abaca@utp.edu.pe
- **Mag. Luis Chauca Huete**
jchauca@utp.edu.pe



Investigador UTP expone resultados de su proyecto financiado por PROCIENCIA

El 30 de setiembre se realizó el Taller de Difusión de Resultados del Proyecto de investigación titulado "Investigación teórica y experimental para el diseño y escalado de un grupo electrógeno de 8 kW a 50 kW usando un motor diésel híbrido a modo encendido provocado para operación bicomcombustible biogás y gas natural", en el salón híbrido de la sede Lima Centro. El evento tuvo la participación de autoridades de la UTP, como el Rector, Dr. Jonathan Golergant Nieto y la Directora de Investigación Nacional, Dra. Gladys Charca Ramos. Además, se contó con la participación de Rosa María Ventura Vásquez, monitora técnica de PROCIENCIA.

El proyecto de investigación inició en agosto del 2022 y ejecutó un monto de S/. 441,671.29, con el cual obtuvieron los siguientes resultados:

- Un prototipo que demostró su funcionamiento en un entorno operacional real (TRL 7) con resultados de pruebas experimentales.
- Un paquete tecnológico con la Base científica, diseño conceptual, análisis de costos y rentabilidad de la inversión del KIT, entre otros.

- Un plan de uso de la tecnología, con resultados como la Startup seleccionada para incubación en Climartech edición 2023.
- Un registro de ficha tecnológica a través de la plataforma VINCÚLATE.
- Un documento sobre el potencial de licenciamiento o transferencia tecnológica con informe de patentabilidad.
- Una tesis de maestría presentada a la unidad de posgrado de la Universidad Nacional de Piura, con resultado sobresaliente el el proceso de defensa de tesis realizada el 11 de octubre del 2024.
- Participación en una rueda de negocio en evento Expo Perú Regiones 2023.
- Presentación de tres artículos de conferencia en congresos científicos internacionales.
- Publicación de un artículo original de investigación en una revista Q1, donde se propone una nueva teoría de diseño de motores para combustibles gaseosos renovables y alternativos.



Equipo de investigación con autoridades UTP

TALLER DE DIFUSIÓN DE RESULTADOS

UTP Universidad Tecnológica del Perú

"Investigación teórica y experimental para el diseño y escalado de un grupo electrógeno de 8 kW a 50 kW usando un motor diésel híbrido a modo encendido provocado para operación bicomcombustible biogás y gas natural, en la Universidad Tecnológica del Perú"

CONTRATO N.º PE501080113-2022-PROCIENCIA

Lunes 30 setiembre 2024

4:00 p.m.

Salón virtual (piso 9) de la UTP Lima Centro
Ubicado en Jr. Natalio Sánchez 125, Urbanización Santa Beatriz

Transmisión via Microsoft Teams

Regístrate aquí

Investigador UTP expone resultados de su proyecto ante agricultores del Valle Chillón

A partir de un novedoso diseño, el investigador a tiempo completo Yoisdel Castillo Álvarez del campus Lima Sur realizó una demostración de los resultados obtenidos en el marco del proyecto de investigación "Estudio teórico experimental de la producción de biogás generado con residuos orgánicos".

El pasado 12 de setiembre, Yoisdel Castillo participó de una reunión con los beneficiarios del proyecto conformado por los agricultores del valle de la Asociación de Productores Ecológicos del Valle Chillón. En la reunión sostenida con los agricultores, Yoisdel Castillo explicó y demostró los alcances del proyecto de investigación que será un beneficio para la producción de una agricultura sostenible al emplear residuos orgánicos. En el marco del proyecto, Castillo Álvarez diseñó y desarrolló un biodigestor de escala doméstica de una capacidad de 1000L que genera biogás y bioabono tomando en cuenta varios factores como la temperatura, el pH y el tiempo de retención de los residuos.

A la fecha, las investigaciones realizadas han logrado un impacto en la biodegradación de los sustratos suministrados al biodigestor.

De esta manera, la Universidad Tecnológica del Perú felicita al docente-investigador por su compromiso con la generación de nuevas tecnologías que responden a las necesidades y a los sectores productivos del país.



Demostración del uso del Biogás generado a partir de residuos sólidos.



Yoisdel Castillo explica los resultados del proyecto a los miembros de la asociación de productores ecológicos del Valle del Chillón.

Proyecto UTP gana financiamiento de Emprendimiento Académico - PROCIENCIA

El equipo de investigación del campus Ate, liderado por el docente investigador, Dr. Juan Pablo Gómez Montoya, ha obtenido financiamiento del reciente concurso de Proyectos de Emprendimiento Académico de PROCIENCIA 2024. Este concurso tiene como propósito impulsar el emprendimiento académico a través de la validación en entornos cercanos al real, de tecnologías provenientes de universidades peruanas, IPIs o CITEs, enfocadas en áreas estratégicas.

El objetivo principal del proyecto dirigido por el Dr. Juan Pablo Gómez es diseñar e implementar una planta piloto de una biorrefinería usando residuos orgánicos para



El Dr. Juan Pablo Gómez monitoreando la producción de uno de sus biodigestores en el INIA.

la producción de bioabonos, biogás, electricidad y biohidrógeno.

El financiamiento obtenido es de S/ 400,000.00 por parte de PROCIENCIA y una contrapartida monetaria de S/ 58,800.00 por parte de la Universidad Tecnológica del Perú. Con esto, el proyecto pretende unificar tres desarrollos tecnológicos locales (biodigestor anaeróbico para generación de biogás, motor de biogás para generación de electricidad y electrolizador para la producción de hidrógeno) en un paquete tecnológico como una biorrefinería.

Este proyecto tiene como entidades asociadas a Hidrandina SA, All Energy Perú SAC, Universidad Nacional de Ingeniería (UNI), Universidad Nacional Agraria de la Molina (UNALM), Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA), Universidad Francisco de Paula Santander (Colombia) y Cooperación Escuela Agropecuaria la Aurora (Colombia) con quienes se asumió el compromiso de validar la tecnología desarrollada en el proyecto.

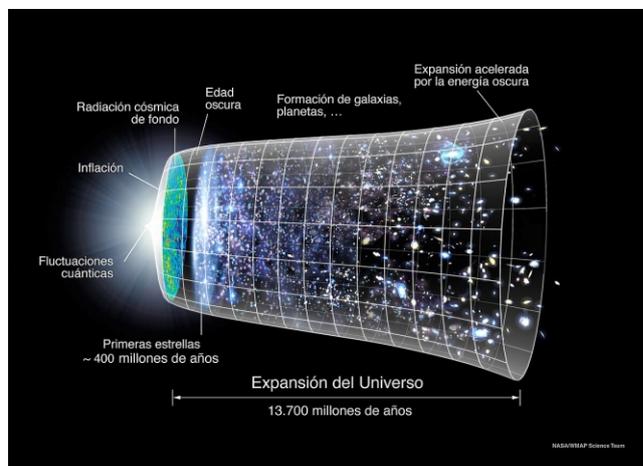
La Universidad Tecnológica del Perú felicita al equipo por la obtención del financiamiento. De esta manera, seguimos comprometidos con la generación de nuevas tecnologías, que respondan a las necesidades y a los sectores productivos del país.

Equipo de investigación de UTP gana financiamiento de PROCIENCIA

El proyecto de investigación presentado por un equipo de investigadores de la UTP fue ganador del concurso de proyectos de Investigación Básica 2024-03 de PROCIENCIA. El equipo es liderado por el Director de Investigación de la Región Sur, Dr. Carlos Hugo Coronado Villalobos, y conformado por los doctores Cristopher Zuñiga Vargas, William Algoner Jorge y Ángel Obispo Vásquez, todos con estudios de posgrado en Brasil y especializados en física teórica y cosmología observacional.

El proyecto ganador, titulado "Construcción de Modelos Cosmológicos de Interacción de Fluidos Viscosos y el Sector Oscuro del Universo Confrontados con Datos Observacionales", tiene como objetivo desarrollar modelos cosmológicos alternativos al modelo estándar LCDM, abordando sus limitaciones relacionadas con el sector oscuro (materia y energía oscura). Los investigadores proponen incorporar un modelo de fluido viscoso, cuya resistencia interna al flujo (viscosidad) puede influir en la dinámica de la expansión acelerada del universo. Este fluido se incluye para interactuar con el sector oscuro, lo que es fundamental para estudiar los procesos irreversibles en la evolución del universo. El proyecto aborda tópicos de vanguardia en cosmología teórica y observacional,

explorando nuevas maneras de interpretar los datos observacionales actuales y desafiando los modelos tradicionales. Con este propósito se asesorarán a dos tesis de la carrera de ingeniería de software de la UTP. Además, el proyecto busca consolidar el primer grupo de investigación en cosmología observacional en el Perú, que atraerá la colaboración de investigadores internacionales expertos en el área. Estos expertos visitarán las instalaciones de las sedes de Arequipa y Lima, donde realizarán talleres especializados en el área de la cosmología observacional. Así mismo, este proyecto espera generar resultados como tesis de pregrado, publicaciones científicas y herramientas computacionales que aportarán al desarrollo futuro del campo.



Representación gráfica de la expansión del universo.
Fuente: [Evolucion Universo CMB Timeline300](#)



El equipo de investigadores en su primera reunión con la monitorea técnica de PROCIENCIA

Estudiante de UTP Chimbote es reconocido como Investigador RENACYT

Joandri Moreno Ramos, estudiante del sexto ciclo de la carrera de Ingeniería Industrial Campus Chimbote de la Universidad Tecnológica del Perú (UTP), ha sido reconocido investigador Nivel VII por el Registro Nacional de Ciencia y Tecnología (Renacyt), del Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (Concytec).

El alumno, quien también integra el Semillero de Investigación del Campus UTP Chimbote, ha participado en la publicación de nueve investigaciones indexadas en Scopus.

La calificación "Investigador Renacyt" es brindada cuando se cumplen ciertos criterios de evaluación como la formación académica y la producción de artículos científicos.

Joandri comenta que este logro genera una gran satisfacción para él y él destaca el impulso y acompañamiento de sus docentes y compañeros de la UTP.

"Desde el segundo ciclo inicié en la investigación por invitación de un docente. Gracias al apoyo de mis profesores, del coordinador de Investigación, Luis Chauca Huete, y mis compañeros del semillero,

realizamos revisiones sistemáticas y aprendimos de la metodología adecuada que se emplea para este tipo de trabajos, como la búsqueda efectiva en base de datos, uso de gestores bibliográficos, PRISMA, normas APA, entre otros. Todo fue un trabajo en equipo", resalta.

Asimismo, Joandri detalla que ha desarrollado habilidades blandas que no solo han contribuido en su formación para investigar, sino también en su vida diaria. Por ello, recomienda a sus compañeros a realizar investigaciones y publicaciones que traerán beneficios para su crecimiento y desarrollo.



Estudiante de UTP Chimbote, Joandri Ramos Moreno junto al director del campus, Jhonny Almendras y a la directora de gestión académica, Milagros Peralta.



REGISTRO NACIONAL CIENTÍFICO, TECNOLÓGICO Y DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA
RENACYT

CONSTANCIA DE REGISTRO

La Dirección de Evaluación y Gestión del Conocimiento del Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (Concytec) del Perú hace constar que:

JOANDRI AIRTON MORENO RAMOS
DNI: 72329113

Cuenta con registro de investigador(a) según el siguiente detalle:

Código de registro	: P0345735
Nivel	: VII
Fecha de emisión	: 09/09/2024
Condición Activo	: Verificar clic Aquí



1. La calificación y clasificación del investigador se efectuó en el marco de las disposiciones contenidas en el Reglamento de Calificación, Clasificación e Innovación del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica-SINACYT aprobado mediante Resolución de Presidencia N° P y por el Informe de la Dirección de Políticas Públicas N° 7799-2024-CONCYTEC-DPP-SDCTT/AJLLG

2. La presente constancia y la firma que consigna han sido emitidas a través de medios digitales, el amparo de lo dispuesto en el artículo 141-A de normas específicas. Puede verificar la autenticidad de este documento digital y descargarlo desde el enlace:

<http://renacyt.concytec.gob.pe/constancias.zuf?cod=P0345735>

Artículo de revisión de estudiantes es aceptado en Journal of Academic Ethics

La inteligencia artificial (IA) está cambiando rápidamente nuestras vidas y un claro ejemplo de ello es ChatGPT. Esta herramienta ha facilitado la automatización de tareas como la redacción de textos y la búsqueda de información, lo que ha sido especialmente útil para investigadores. Sin embargo, este avance tecnológico también nos plantea una pregunta crucial: ¿Hasta qué punto su uso en la escritura académica cruza la línea del plagio?

Como producto del curso de formación para la investigación en Ingeniería de Sistemas, los estudiantes de UTP Chimbote, Gabriel Andrade Hidalgo y Pedro Mio Cangó presentaron "Explorando el Impacto de la Inteligencia Artificial en la Ética de la Investigación - Una Revisión Sistemática" ha sido aceptado en Journal of Academic Ethics, indexada en Scopus en cuartil Q1. Cabe destacar que en todo el proceso de la revisión contaron con la asesoría del docente, Dr. Orlando Iparraguirre Villanueva.

"En esta revisión, se busca comprender el impacto de la IA en la escritura académica y hasta qué punto su uso se considera plagio. Casos en los que los chatbots generativos

violan cuestiones éticas, así como desarrollan algunas recomendaciones para su uso y evitar caer en el plagio, ya que la información inexacta generada puede tener repercusiones tanto en la ciencia médica como en la ingeniería, nos comenta Gabriel Andrade.

Además, el estudiante Pedro Mio recomienda que "fomentar la colaboración entre educadores y expertos en IA para diseñar estrategias pedagógicas más efectivas, que permitan a los estudiantes usar la IA de manera segura, y capacitar continuamente a los educadores en el uso ético de la tecnología".

Finalmente, el estudio reflexiona sobre la fina línea que existe entre aprovechar el potencial de la IA y abusar de sus capacidades. Además, enfatiza en que no se trata solo de tecnología, sino de cómo elegimos usarla para mejorar el conocimiento y mantener la integridad académica, sin perder de vista el valor del esfuerzo humano.

Pueden acceder al artículo completo a través de [Impact of Artificial Intelligence](#)



Estudiantes de UTP Chimbote de Ingeniería de Sistemas Pedro Mio, Gabriel Andrade y docente Orlando Villanueva.

Table 4 Techniques for detecting AI-generated text

#	What techniques are used to detect AI-generated text?	Quantity	References
1	Measurement of perplexity	3	(J. Q. J. Liu et al., 2024; Steponenaite & Barakat, 2023; Xie et al., 2023)
2	Explosivity measurement	2	(Steponenaite & Barakat, 2023; Xie et al., 2023)
3	GPTZero	1	(Xie et al., 2023)
4	ZeroGPT	1	(Stutz et al., 2023)
5	Cosine algorithm	1	(Raman et al., 2024)
6	DetectGPT	1	(Hoq et al., 2024)
7	RoBERTa detector	1	(Desaire et al., 2023)
8	GPTSniffer	1	(Nguyen et al., 2024)
9	Text Neutral Interest	1	(Cukurova et al., 2019)
10	Similar content in databases	2	(Cope et al., 2021; Nam & Bai, 2023)
11	Ask who wrote the text	2	(Khalil & Er, 2023; Leander & Burriss, 2020)
12	Text mining	1	(Manzoor et al., 2023)
13	Quality checks	1	(Nam & Bai, 2023)
14	Feature-based approaches and deep learning	1	(Elkhatat, 2023)
15	Correct citation	1	(Eaton, 2023)
16	Simple, zero-trigger and fine-tuning classifiers	1	(Ibrahim, 2023)

Técnicas utilizadas para detectar texto generado por IA.

UTP Chiclayo realizó la Semana de investigación

Del 21 al 25 de octubre se realizó la Semana de Investigación UTP 2024, con el propósito de fomentar la investigación en la comunidad universitaria. Durante la semana de investigación se realizaron varias actividades. El lunes se presentaron los investigadores Reyner Ramírez (Colombia), Isabel Paz (Colombia) y Tulio Medeiros (Brasil). El martes se realizó en el hall del campus de Chiclayo la presentación de 5 artículos indexados en Scopus por los semilleros de investigación. El miércoles se realizaron talleres para estudiantes de uso las herramientas VOSviewer y Bibliometrix, así como de Introducción al editor de textos científicos LaTeX usando Overleaf; estrategias de visualización de datos y diseños estadísticos aplicados a la Ingeniería. El jueves se realizó el Workshop internacional de investigación con la

Universidad Autónoma Del Estado De Quintana Roo (México) y Educación Superior del Litoral (Colombia), donde presentaron las investigaciones que vienen realizando estas instituciones y las futuras colaboraciones internacionales que se realizar entre los estudiantes. El viernes se realizaron talleres por parte de Concytec sobre CTI Vitae, calificación Renacyt y recursos de información de la biblioteca virtual de Concytec. El equipo humano que colaboró en la realización de este evento, fueron los profesores Néstor Sánchez, Mercedes Collazos, Jorge Leiva, Nilthon Pisfil y Gioconda Sotomayor. Asimismo se contó con la participación activa de los semilleros estudiantiles integrados por Luis Tuñoque, Luz Damián, Rodrigo Ballena, Neyser Calle, Pamela Quicio, Saira Díaz, Priscilla Airbaiza, Marquino Rojas y Jeini Santamaría.



Estudiantes de UTP Chiclayo en la semana de investigación.

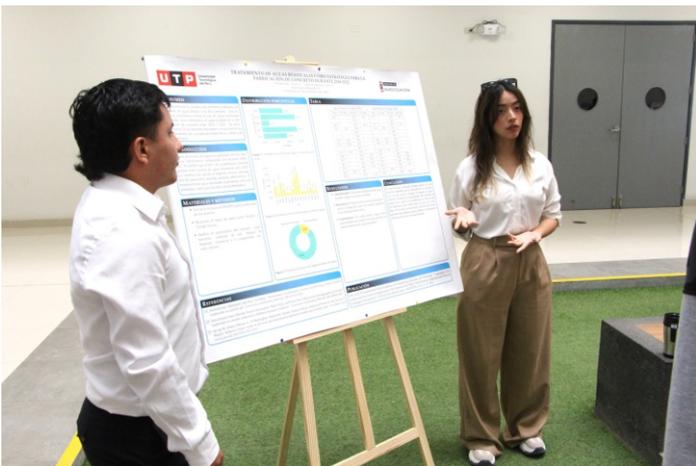
Semana de investigación UTP Chiclayo



Saira Díaz de Administración de Empresas



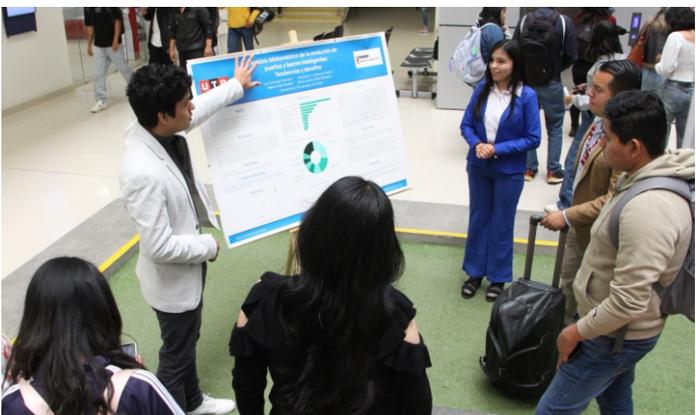
Rodrigo Ballena de Administración de Empresas y Luz Damián de Contabilidad.



Priscila Arbaiza de Ingeniería Industrial y Marqhino Rojas de Ingeniería Civil.



Saira Díaz de Administración de Empresas y Jeini Dantamaría de Negocios intrnacionales.



Luis Tuñoque y Pamela Quicio de negocios internacionales.



Docentes Nilthon Pisfil, Jorge Leiva, Mercedes Collazos, Alasteña Saldaña y Néstor Sánchez.

Estudiantes de la UTP Huancayo publican conference paper y artículo científico en Scopus

Estudiantes de la carrera de Ing. de Sistemas y Derecho; Nataly Angeles Suazo y Alex Ruben Huaman De La Cruz, respectivamente publicaron un conference paper y un artículo original en la base de datos de impacto, Scopus.

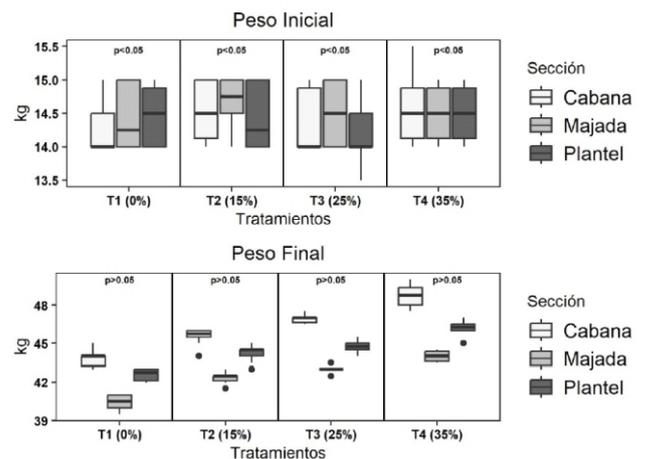
El primer artículo titulado: **Urban heat island and increase in temperature on urban roads in Huancayo/Peru (Isla de calor urbana y aumento de temperatura en vías urbanas en Huancayo/Perú)**, tuvo como objetivo medir la intensidad de la Isla de Calor Urbana Superficial para el área metropolitana de Huancayo. La investigación cuantificó mediante 2 métodos: en primer primer, el método streutker ajusta la temperatura superficial del suelo (LST) (superficie urbana y rural) a una superficie Gaussiana. En segundo lugar, el método utiliza la diferencia entre el cuantil 0,95 de la TSM de la zona urbana y la mediana de la TSM de la zona rural para demostrar que las principales causas del aumento de la temperatura de la superficie

temperatura es el pavimento asfáltico, donde la temperatura puede ser hasta 60°C. Para mitigar ese efecto, la investigadora recomienda considerar las plantaciones forestales o vegetales en un diseño urbano.

El segundo artículo titulado: **Inclusion of whey in the diet of fattening rams (Inclusión de suero de leche en la dieta de carneros en engorde)** evaluó el efecto de incluir suero de leche en la dieta de carneros en la etapa de engorde de la empresa SAIS Pachacutec S.A.C, ubicada en la sierra central del Perú. Se utilizaron 120 carnerillos machos Corriedale de cinco meses de edad pertenecientes a las secciones de cabaña (n=40), plantel (n=40) y majada (n=40). La investigación consideró 14 días de adaptación al alimento y 90 días de ensayo. Los resultados sugieren que, con una mayor cantidad de suero de leche, dentro de las cantidades empleadas en el estudio, se obtienen mejores rendimientos de engorde de carnerillos.



Imagen termal para una vía no pavimentada en el AMH



Peso inicial (kg) y peso final (kg) de carnerillos Corriedale por tratamiento (T1, 0% suero de leche; T2, 15%; T3, 25%; T4, 35%) y sección (Cabaña, Majada, Plantel)

KIWIE 2024: Inventora UTP es premiada en feria de inventos en Corea



Inventora UTP, María Cuba ganó medalla de oro en la 17ª Exhibición Internacional de Inventos de Mujeres de Corea del Sur "KIWIE 2024"

La Universidad Tecnológica del Perú se enorgullece de anunciar que la docente María Cuba Tello será premiada por su destacada participación en el KIWIE 2024 (Exposición Internacional de Inventos de Mujeres de Corea). La ceremonia de premiación se llevó a cabo el 28 de octubre de 2024 en las instalaciones de Indecopi en San Borja, donde María Cuba Tello fue reconocida con una medalla de oro en representación de la UTP por su innovador invento titulado "Aparato electrocoagulador concéntrico en serie para tratamiento de agua".

Este reconocimiento refleja el compromiso de la UTP y su equipo docente en promover la investigación científica y tecnológica de alto impacto. El invento presentado por María Cuba Tello, con un enfoque en la mejora de la calidad del agua, un recurso esencial para la sostenibilidad ambiental y la salud pública, ha sido impulsado gracias al apoyo recibido por el Centro de Apoyo a la Tecnología y la Innovación (CATI) de la UTP. Este centro, dedicado a fomentar el desarrollo de innovaciones, incentivó y respaldó a la docente durante todo el proceso, motivándola a participar en el KIWIE 2024 y brindando el soporte necesario para la presentación del proyecto.

Este reconocimiento reafirma la dedicación de la UTP en apoyar el talento y la innovación de sus académicos, fomentando así la participación en certámenes internacionales.



Inventora María Cuba Tello, junto al prototipo funcional.

Inventora UTP en el Top 4 de mujeres inventoras a nivel mundial

La Universidad Tecnológica del Perú celebra con orgullo el reciente logro de su coordinadora de Transferencia Tecnológica, Jessica Bendezu Ccanto, quien ha sido galardonada con la medalla de oro en la prestigiosa Competencia Internacional de Invencciones e Innovaciones (iCAN 2024), celebrada en Toronto, Canadá. Este evento congregó a inventores de más de 50 países, destacando la excelencia en innovación y creatividad a nivel global.

La inventora presentó su proyecto titulado: "Bioenvase comestible a base de residuos de pulpa de piña, albedo de naranja y procedimiento para su obtención", una solución innovadora que busca contribuir a la sostenibilidad y reducir el impacto ambiental. Este invento propone una alternativa ecológica y funcional para el envasado de alimentos, aprovechando subproductos orgánicos como la pulpa de piña y el albedo de naranja, que de otro modo serían desechados.

Además de su notable triunfo, Jessica Bendezu fue seleccionada dentro del top 5 de mejores mujeres inventoras en la competencia, destacando entre miles de participantes y consolidando su posición como una de las líderes en innovación a nivel mundial.

Como reconocimiento adicional, la inventora recibirá el Premio Internacional de Asociaciones



Inventora UTP, Jessica Bendezu Ccanto.

Mundiales de Propiedad Intelectual de Invencciones (WIIPA), un prestigioso galardón que celebra su compromiso con el avance tecnológico y la propiedad intelectual.

Este reconocimiento no solo es un reflejo del talento y esfuerzo de Jessica Bendezu, sino también del compromiso de la Universidad Tecnológica del Perú con la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación en beneficio de la sociedad.

BEST WOMAN INVENTOR AWARDS Selection of the Best Women Inventors in iCAN 2024				
No.	Country / Region	Organization	Inventor(s)	Title of Invention
1	Korea	Chadwick International	Jihyeon (Cherry) Sung Kyuri (Kyla) Kim Younjoo Lee	BalanceBoost
2	Hong Kong, China	Apex Power Limited	Fung Sau Man Christina	"ECO City" board game
3	USA	Belmont High School	Parima Kesa Sinran Paudyal	Sypa Glasses/Sensor glasses
4	Peru	Universidad Tecnológica del Perú	Jessica Yvonne Bendezu Ccanto	EDIBLE BIOPACKAGING BASED ON PINEAPPLE PULP RESIDUE, ORANGE ALBEDO, AND METHOD FOR ITS OBTAINMENT**
5	Peru	Universidad Privada del Norte	Diana Albertina Laureano Sanchez	Therapeutic furniture for children with hypersensitive and hyposensitive autism
6	Korea	N/A	Kychele Janean Boone	PackTripper/Travel Vacuum
7	Thailand	Triam Udom Suksa School	Kanyakorn Rittipalpsit	Avocado Ripeness Sorting System
8	Turkey	N/A	Maryam Raei dehaghi	Treatment of viral diseases using bacteria and fungi
9	Peru	Universidad Nacional del Centro del Perú	ACUÑA BERAUN Sayuri Rosangela PARRAGA MELGAREJO Nancy	PROCESS OF PREPARATION OF A NUTRITIONAL SUPPLEMENT OF MASHUA FLOUR (<i>Tropaeolum tuberosum</i>) AND TARWI FLOUR (<i>Lupinus mutabilis</i> sweet)
10	Thailand	Bangkok Patana School	Trinity Jantarach	Petite Sun: Vitamin D-enriched Mochi Bread

Jessica Bendezu en 4° lugar de las mejores mujeres inventoras en iCAN 2024



Bioenvase comestible, prototipo funcional.

Se implementa nuevo laboratorio de investigación multidisciplinaria en el campus Lima Centro

La UTP ha puesto en marcha la implementación del Laboratorio de Investigación Multidisciplinaria (LIM) en la sede central del campus Lima Centro (pabellón E, 3° piso). Este laboratorio estará disponible en pocas semanas y permitirá realizar diferentes ensayos de caracterización química, análisis espectroscópico, análisis colorimétrico de compuestos orgánicos mediante imágenes computarizadas, o la preparación, ensamble y evaluación de sistemas de conversión y almacenamiento de energías limpias, así como de otros materiales aplicados al campo de la electrónica.

Entre los proyectos de investigación financiados por la UTP que se beneficiarán de estas instalaciones están:

Evaluación de la harina extruida de maíz morado como agente mejorador en pastas inteligentes sin gluten procesadas por impresión 3D.

Investigadora principal: Rebeca Salvador

Diseño de catalizadores bifuncionales tipo-espuma aplicados a la producción de hidrógeno verde (H₂) como combustible alternativo: Estudio mecanístico y electrocinético

Investigador principal: Antony Bazán



Investigadores realizan la caracterización química de productos alimenticios mediante técnicas de espectroscopía NIR

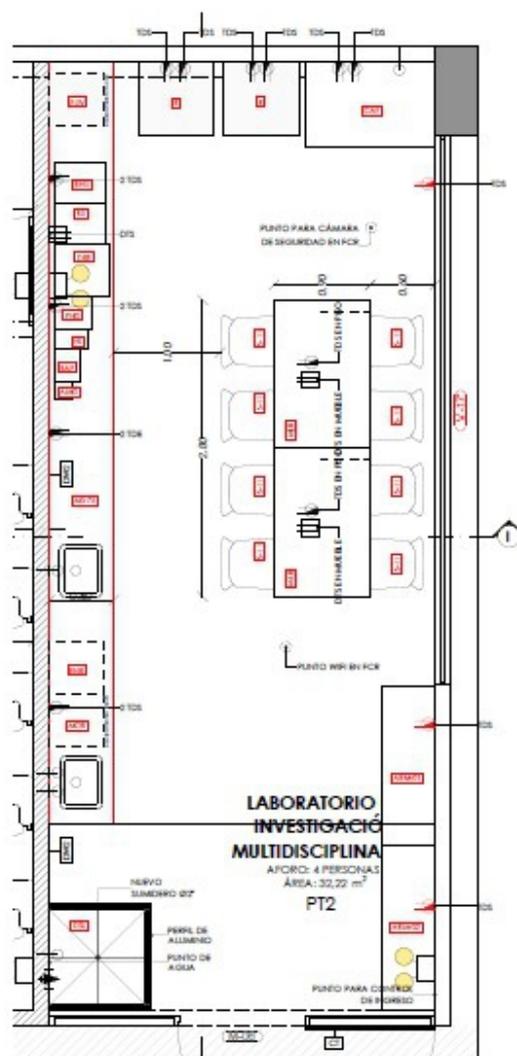
Sistema de impresión por inyección de tintas grafénicas conductoras para el diseño de circuitos electrónicos flexibles

Investigador principal: Antony Bazán

Modelo predictivo de Machine Learning con espectroscopia NIR

Investigadora principal: Christian Ovalle

Si eres docente o estudiante y estás interesado en colaborar en proyectos de investigación contacte al correo electrónico investigación@utp.edu.pe



Plano del nuevo laboratorio Lim - Lima Centro.

Reconocimiento de docentes UTP como investigadores RENACYT

El Dr. Lorgio Valdiviezo Gonzales, docente investigador a tiempo completo del campus San Juan de Lurigancho (SJL) de la Universidad Tecnológica del Perú, ha alcanzado el prestigioso nivel II en RENACYT que se otorga a aquellos investigadores que han demostrado un alto nivel de producción científica y tecnológica, con un puntaje entre 100 y 159 puntos. Este logro refleja no solo la calidad y relevancia de sus investigaciones, sino también su compromiso con la formación de nuevos talentos y la generación de conocimiento que beneficia a la sociedad, contribuyendo con publicaciones de alto impacto y participando activamente en proyectos de investigación.

Dr. Valdiviezo estudia la presencia de microplásticos en diversos ecosistemas, se enfoca en la evaluación del impacto ambiental y la distribución de partículas plásticas de menos de 5 mm en distintos entornos como el agua, el aire, el suelo y los sedimentos marinos. Estos microplásticos provienen de fuentes como la degradación de plásticos más grandes y productos de uso diario (como cosméticos y textiles). Su persistencia y movilidad en los distintos medios estudiados representan una amenaza

para la salud ambiental y los organismos que los habitan, ya que pueden ser ingeridos y bioacumulados.

Asimismo, cuatro destacados docentes del campus SJL han sido incorporados al Registro Nacional de Ciencia, Tecnología y de Innovación Tecnológica. Entre ellos, se encuentran los docentes, Daniela Anticona Valderrama, José Loayza Rivas, Jorge Aparicio Ballena y Olger Huamani Jordan. Su dedicación y esfuerzo son un ejemplo para nuestra comunidad académica.

La Universidad Tecnológica del Perú felicita a los y las docentes por este importante logro en sus carreras académicas. Este reconocimiento no solo destaca el talento individual de nuestros docentes, sino que también fortalece el prestigio de nuestra institución en el ámbito de la investigación. Continuaremos apoyando y fomentando el desarrollo académico y científico de nuestros profesores y estudiantes.



Dra. Anticona, Dr. Valdiviezo y Mag. Aparicio junto a la Directora de Campus de SJL y el Director de Gestión Académica en la premiación de excelencia docente.



Convocatorias a fondos externos

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN BÁSICA 2025-01

[MÁS INFORMACIÓN](#)

Objetivo General:

Los proyectos de investigación básica tienen como objetivo incrementar la generación de nuevo conocimiento científico, a través de trabajos experimentales o teóricos que se emprenden principalmente para explicar los fundamentos de los fenómenos y hechos observables, sin intención de otorgar un beneficio inmediato o evidente.

Fecha de cierre: 06 de diciembre de 2024 a las 13:00:00



Convocatorias a fondos externos

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APLICADA 2025-02

[MÁS INFORMACIÓN](#)

Objetivo General:

Los proyectos de investigación aplicada tienen como objetivo contribuir al incremento de nuevos conocimientos científicos y/o nuevas tecnologías, que respondan a las necesidades de la sociedad y los sectores productivos del país.

Fecha de cierre: 30 de enero de 2025 a las 13:00:00



Convocatorias a fondos externos

BECAS EN PROGRAMAS DE DOCTORADO EN ALIANZAS INTERINSTITUCIONALES

[MÁS INFORMACIÓN](#)

Objetivo General:

Impulsar la formación doctoral de investigadores peruanos para contribuir de manera significativa a la generación de nuevo conocimiento en áreas estratégicas priorizadas

Monto a financiar y plazo

El monto máximo de la subvención por cada becario es de S/ 234,000 y tendrá una duración máxima de 36 meses.

Programa de Incentivos a las Publicaciones Científicas y Tecnológicas

Para acceder al Programa de Incentivo a las Publicaciones Científicas y Tecnológicas de la UTP, primero deben registrar la investigación en

<https://forms.office.com/r/aUX0WHBqji>

Las investigaciones que deben registrarse son aquellas que no sean producto de un proyecto de investigación aprobado por las direcciones de investigación de la UTP, tesis de pregrado o posgrado con plan de tesis aprobado por Grados y Títulos de la UTP o una investigación desarrollada en cursos de la

malla curricular de la UTP. Una vez que se haya realizado el registro, el [coordinador de investigación](#) de su campus verificará que la investigación cumpla con los principios éticos y de integridad científica que promueve la UTP y validará que todos los participantes cumplan con los criterios que lo califican como autores de la publicación científica (Código de Ética del Investigador UTP). Con la validación positiva se podrá acceder al Programa.

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

Tipo de publicación	Autor de correspondencia con colaboración internacional	Autor de correspondencia	Coautor(es) con colaboración internacional	Coautor(es)
Artículo original Q1	S/. 6,500	S/. 5,500	S/. 4,000	S/. 3,500
Artículo original Q2	S/. 5,500	S/. 4,500	S/. 3,000	S/. 2,500
Artículo original Q3	S/. 5,000	S/. 4,000	S/. 2,500	S/. 2,000
Artículo original Q4	S/. 4,500	S/. 3,500	S/. 2,000	S/. 1,500
Artículos de revisión Q1, Q2	S/. 4,000	S/. 3,500	S/. 2,500	S/. 2,000
Artículos de revisión Q3, Q4	S/. 3,500	S/. 3,000	S/. 2,000	S/. 1,500
Libro, Capítulo de libro, Artículo de conferencia (Conference Paper)	S/. 2,000			
Editorial, Cartas, Reporte de Caso, Artículo original sin cuartil, Artículo de revisión sin cuartil, Comunicación corta	S/. 1,000			
Patente de invención otorgada	S/. 4,000			
Patente de modelo de utilidad otorgada	S/. 2,000			

Para ser considerado en el programa de incentivos a las publicaciones, todos los autores de la UTP deberán incluir la publicación o patente materia de postulación, en su perfil del CTI Vitae (excepto alumnos y egresados), ORCID, ResearchGate y Google Académico.