

# INVESTIGACIÓN UTP

## Investigación, Desarrollo e Innovación



José Luis Serna Landivar, estudiante del Campus SJL, sustentó la primera tesis en modalidad artículo científico



**E**quipo  
ditorial

■ **Dra. Gladys Charca Ramos**  
gcharca@utp.edu.pe

■ **Dr. Carlos Coronado Villalobos**  
ccoronado@utp.edu.pe

■ **Dr. Christian Dios Castillo**  
cdios@utp.edu.pe

■ **Dra. Nereida Llerena Valdivia**  
nllerena@utp.edu.pe

■ **Mg. Luis Chauca Huete**  
jchauca@utp.edu.pe

### Investigadora becada: curso Análisis de Brotes en Colombia - Bogotá

La docente investigadora Msc. Janina Bazalar-Palacios de la Facultad de Ciencias de la Salud campus Lima Centro ganó una beca integral para el “Curso Internacional: Análisis y Modelamiento de Brotes en Salud Pública, 2023”. El evento se llevó a cabo en Bogotá, Colombia del 4 al 8 de diciembre. El evento, organizado por la Pontificia Universidad Javeriana como parte del proyecto EpiVerse-TRACE-LAC y apoyado por la Universidad de los Andes, la London School of Hygiene and Tropical Medicine, data.org y el Imperial College London atrajo a 80 participantes de 11 países, incluida nuestra distinguida investigadora.

El objetivo principal de este curso fue mejorar la capacidad para analizar y modelar brotes de enfermedades infecciosas en las regiones de América Latina y el Caribe. La atención se centró en aprovechar herramientas interoperables, de código abierto y de alta calidad para respaldar la toma de decisiones en salud pública. El valioso conocimiento adquirido por MSc. Janina Bazalar contribuirá a su competencia en los ámbitos de la ciencia

de datos y la salud pública, que le permitirá responder eficazmente a futuras crisis de salud.



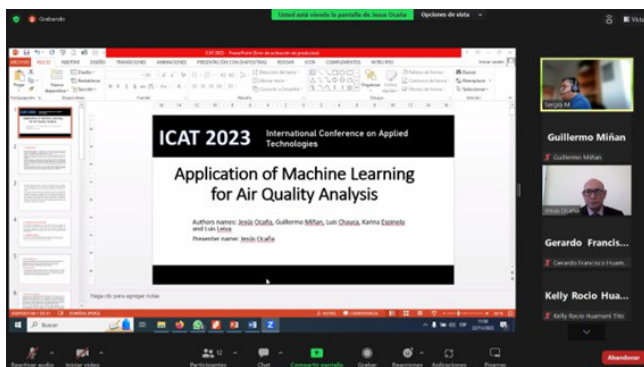
Janina Bazalar en Curso de Análisis de Brotes



Participantes Curso de Análisis de Brotes – Bogotá

## Docentes de UTP Chimbote participan en congresos internacionales de investigación

El docente Jesús Ocaña participó en Advanced Research in Technologies, Information, Innovation and Sustainability (ARTIIS 2023). ARTIIS 2023 es una conferencia internacional sobre innovaciones, tendencias, resultados y experiencias en el área de sistemas de información (SI), celebrado en la Universidad a Distancia de Madrid, España, del 18 al 20 de octubre de 2023.



Jesús Ocaña presentando su ponencia en ARTIIS 2023

Los temas principales de la conferencia son: soluciones informáticas, inteligencia de datos, sostenibilidad, ética, seguridad y privacidad; con algunas particularidades que se abordan dentro de cada uno de ellos. La investigación del docente consistió en el diseño de una Red Neuronal Artificial con Aprendizaje Profundo para un sistema inteligente. Se instalaron doce sensores ultrasónicos HC-SR04, que detectaron y aprendieron todo tipo de obstáculos, como paredes, mesas, sillas y otros. La metodología utilizada fue el diseño concurrente: primero se realizó el plan conceptual, segundo un estudio cinemático, tercero un estudio dinámico, cuarto un proyecto mecánico y finalmente la simulación del sistema. Las Redes Neuronales Artificiales fueron

diseñadas con Aprendizaje Profundo y entrenadas con el algoritmo de Retropropagación. La Red Neuronal Artificial fue programada y grabada en el módulo Arduino Mega 2560. Finalmente, se llevaron a cabo todas las simulaciones correspondientes, se verificó que los sensores ultrasónicos enviaron la señal a la Red Neuronal Artificial con aprendizaje profundo y realizaron un aprendizaje de su entorno, también se comprobó el desplazamiento del robot móvil resultando en el rendimiento deseado.

Por otro lado, el docente investigador Guillermo Miñan participó del CISETC 2023, evento académico que busca socializar las mejores prácticas de enseñanza STEAM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería, Arte y Matemáticas) en diferentes niveles y contextos educativos, con una visión prospectiva sobre el desarrollo científico y tecnológico. Su trabajo titulado LIA Method for the Application of Microsoft Excel in Data Tabulation in Systematic Reviews busca proponer una metodología didáctica para la elaboración de revisiones sistemáticas a partir de la tabulación de datos en Microsoft Excel.



### Estudiantes y docentes participan en INTERCON 2023

El International Conference on Electronics, Electrical Engineering and Computing (INTERCON) es una conferencia técnica internacional del IEEE realizada por la Sección Perú. Su objetivo es reunir investigadores, profesionales, estudiantes y emprendedores interesados en el desarrollo tecnológico y el conocimiento científico.

La XXX versión de la conferencia, INTERCON 2023, fue coorganizado por la UPC junto con la Rama estudiantil IEEE-UPC y se llevó a cabo del 2 al 4 de noviembre en la ciudad de Lima. Los tópicos aceptados en esta edición incluyeron: inteligencia artificial y aprendizaje automático, comunicación y networking, robótica y automatización, ciencia de datos, procesamiento de señales, entre otros.

En el INTERCON 2023, 18 artículos de docentes y alumnos de la Universidad Tecnológica del Perú fueron aceptados, de los cuales 9 fueron artículos de docentes de la universidad y 9 artículos de docentes y alumnos de la región Lima. Estos últimos fueron producto de los trabajos realizados en los cursos de Formación para la Investigación y Taller de Investigación.

Queremos destacar la participación de los alumnos de Ingeniería de Sistemas Michael Alvarado, Diego Gómez, Andony Nuñez y Alan Robles junto con su docente Wilfredo Mamani Ticona. Además, de los artículos presentados por los alumnos Mars Curioso y Adan

Palomino; Eric Muñoz y Jean Ramírez; Pierr Liñer, Cristófer Vidal y Christopher Echenique, también de Ingeniería de Sistemas, junto con sus docentes Wilfredo Mamani y Pedro Molina. Estos cuatro trabajos son fruto del curso Taller de Investigación.

Otro de los artículos aceptados fue una revisión sistemática de las alumnas de Ingeniería de Sistemas Maribel Rosado Delgado y Nelly Blanco Quispe junto con los docentes Ricardo Arias y Emily Baca, resultado del curso de Formación para la Investigación. Además, los alumnos de Ingeniería Electrónica Abner Becerra Ramírez y Ayrton Merino González junto con su docente Kevin Acuña presentaron un artículo resultado del curso Taller de Investigación.

Así también, los alumnos Jean Franco Requejo y Jorge Enrique Córdova de Ingeniería Electrónica presentaron un artículo junto con sus docentes Ernesto Paiva y Guillermo Zarate y el alumno Jonel Castro Vallenos de Ingeniería Mecánica tuvo un artículo aceptado junto con sus docentes Ernesto Paiva y Carlos Sotomayor. Ambos trabajos son resultado de Taller de Investigación.

Felicitemos a todos nuestros docentes y estudiantes que participaron de la conferencia. Sus artículos aceptados ya han sido publicados en IEEE Xplore y serán indizados en Scopus próximamente.

**Repositorio Institucional de la UTP**  
**Publicaciones Científicas y Tecnológicas**

REPOSITORIO 

Hacemos la invitación a toda la comunidad académica a visitar las investigaciones científicas y tecnológicas de nuestros estudiantes, docentes e investigadores.

## Estudiante del Campus SJL sustenta la primera tesis en modalidad artículo científico

El 30 de noviembre el bachiller José Luis Serna Landivar del campus San Juan de Lurigancho sustentó su tesis en la modalidad de artículo científico para optar por el título de Ingeniero Mecánico. El trabajo titulado "Diseño y validación mediante elementos finitos de una trituradora para la industria plástico" tuvo como asesores a la docente



Primer proceso de sustentación de tesis en modalidad artículo científico en la sede San Juan de Lurigancho

Dra. Daniela Anticona Valderrama e inicialmente al Mag. Pedro Flores Álvarez. El artículo tuvo como objetivo validar numéricamente mediante análisis por elementos finitos el diseño de una trituradora para polímeros PET.

La sustentación de la tesis fue aprobada de manera unánime por el jurado compuesto por el Mag. Jorge Luis Chiroque Calderon, el Mag. Ernesto Paiva Peredo y el Mag. Cesar Mendoza Suarez. Cabe resaltar que esta es la primera tesis en la modalidad de artículo científico que se sustentó en la región Lima. Felicitamos a José Luis Serna Landivar e invitamos a nuestros alumnos a optar por esta modalidad de titulación.



José Serna Landivar acompañado del jurado y su asesora Dra. Daniela Anticona



### Convocatorias a fondos externos

Organización de Eventos de CTI 2024-01

MÁS INFORMACIÓN

#### Objetivo General:

El concurso Organización de Eventos de CTI tiene como objetivo incrementar la difusión y transferencia de conocimiento científico y tecnológico entre los actores del SINACTI y apoyar la conformación y/o consolidación de redes de investigación en áreas estratégicas con la finalidad de contribuir a la solución de problemas sociales, económicos y ambientales.

Fecha de cierre: 23 de febrero de 2024 a las 13:00:00

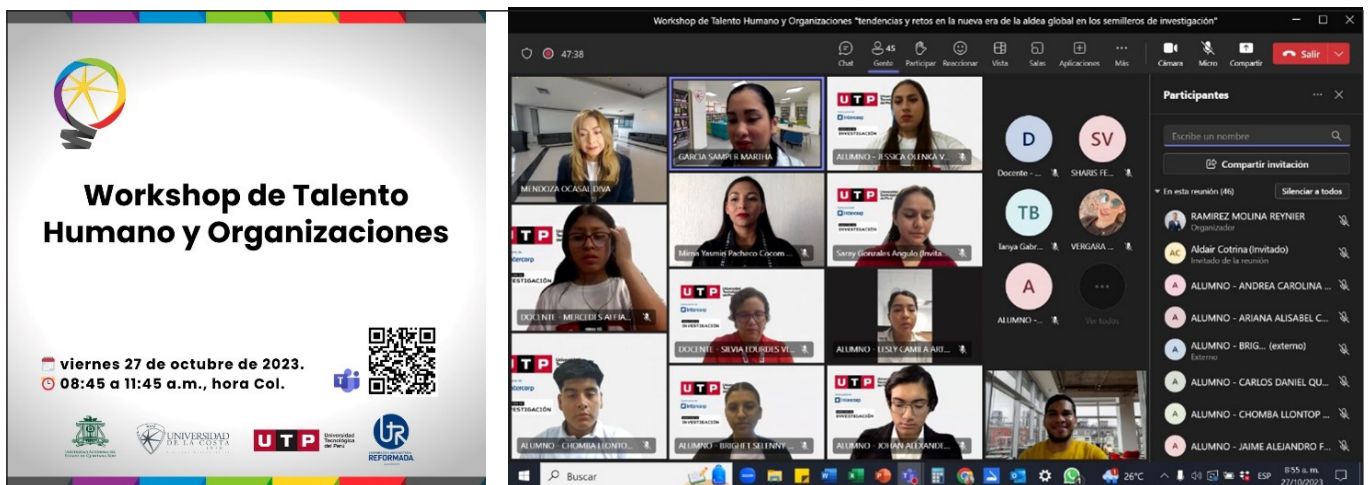
## Participación de estudiantes en Workshop de Talento Humano y Organizaciones

La Universidad de la Costa, Barranquilla – Colombia, Universidad Tecnológica del Perú,, Universidad De Quintana Roo, Cancún – México, y la Corporación Universitaria Reformada (CUR), Barranquilla – Colombia, realizaron el 27 de octubre del presente año, el Workshop de Talento Humano y Organizaciones "Tendencias y retos en la nueva era de la aldea global en los semilleros de investigación".

La UTP Campus Chiclayo contó con la participación de 16 estudiantes de diferentes escuelas de Utp Chiclayo y Chimbote, tales como Negocios internacionales, Marketing, Psicología, Contabilidad, Ingeniería industrial. Contando con

el apoyo de los docentes de investigación Mercedes Collazos, Nilthon Pisfil, Gioconda Sotomayor, Guillermo Miñan y Silvia Vidal.

Los estudiantes de UTP, dentro del workshop realizaron un taller colaborativo, conversatorio inspiracional, ponencias de bibliometría con VOSviewer y bootcamp sobre las líneas de investigación de nuestra universidad, destacando sus habilidades en investigación que vienen aprendiendo en nuestra casa de estudios. A su vez permitió que se realice un ensayo a publicar con representantes de las universidades colombiana, mexicana y peruana.



Participación de estudiantes de UTP con los semilleros de investigación de Perú, Colombia y México.



### Convocatorias a fondos externos

### Proyectos de Investigación en Ciencias Sociales 2024-04

MÁS INFORMACIÓN

#### Objetivo General:

Los proyectos de investigación básica tienen como objetivo promover la investigación en las ciencias sociales, produciendo conocimiento original, relevante y de calidad, que contribuya a la toma de decisiones en el sector público, sector privado y sociedad civil.

Fecha de cierre: 26 de enero de 2024 a las 13:00:00

## Bachilleres de Ingeniería Civil de la UTP premiados por su proyecto de gestión de riesgos ante tsunamis

El Centro de Estudios y Prevención de Desastres (PREDES) en colaboración con la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID) lanzó este año el Concurso de estudios de investigación sobre gestión del riesgo de desastres con enfoque de inclusión y de barrio. El propósito es fomentar la investigación científica que aporte soluciones a problemas relacionados con el riesgo de desastres a nivel local, especialmente en los distritos de Lima Norte. El concurso orientado a docentes, estudiantes y egresados de universidades peruanas premió a las treinta mejores propuestas de investigación en Gestión del Riesgo de Desastres (GRD) otorgándoles un estímulo de 1000 dólares americanos. Entre los premiados destaca el proyecto Propuesta metodológica de evaluación del riesgo ante tsunamis para mitigar los impactos sociales y físicos en el distrito de Ancón, desarrollados por los estudiantes Yustín Bikensi Yépez Mucha y Daneri Camacho Castañeda, bachilleres en ingeniería civil por la UTP y miembros del Grupo de Investigación y Desarrollo de Ingeniería Civil (GIDIC), que

fueron asesorados por nuestro investigador Luis Izquierdo Horna. La propuesta de nuestros estudiantes contribuye al entendimiento de los riesgos, peligros y vulnerabilidades en un distrito perteneciente a la Mancomunidad Municipal Lima – Norte (MMLN).

Nuestros estudiantes declararon que fue muy satisfactorio participar en este concurso, "ya que nos brindó la posibilidad de alcanzar los objetivos que hemos establecido en nuestra línea de investigación. Nos propusimos desarrollar una metodología de evaluación del riesgo frente a tsunamis, con el fin de mitigar los impactos sociales y físicos en el distrito de Ancón, generando así alternativas de solución. Esto es muy importante, ya que Ancón enfrenta la amenaza real de tsunamis debido a los potenciales sismos de gran magnitud que se producen en la región. Estamos emocionados por la perspectiva que este programa ofrece, ya que representaría un avance significativo en nuestra trayectoria profesional".



Yustín Yépez Mucha recibiendo premio del concurso GRD en representación de su grupo de investigación.



Ganadores del concurso de Gestión del Riesgo de Desastres (GRD)

# Estudiantes de la UTP como finalistas del NASA Space Apps Challenge

Los días 7 y 8 de octubre del 2023 se desarrolló en la ciudad de Arequipa la hackatón NASA International Space Apps Challenge, patrocinada por la Administración Nacional de Aeronáutica y el Espacio (NASA), de los Estados Unidos, en colaboración con Australian Space Agency, Canadian Space Agency y European Space Agency. Este evento es una colaboración internacional centrada en la exploración espacial que se lleva a cabo durante 48 horas en ciudades de todo el mundo. El evento adopta un formato colaborativo de resolución de problemas con el objetivo de producir soluciones relevantes de código abierto para abordar las necesidades globales, aplicables tanto a la vida en la Tierra como a la vida en el espacio.

Dos estudiantes de la carrera de Ingeniería de Software del campus Lima Centro de la UTP, Milagros Lucciana Rodríguez Navinta y Sergio Alexander Huayllas Tirado, formando equipo con otros estudiantes de la Universidad Nacional de Huancayo y la Universidad Católica San Pablo (Arequipa), obtuvieron un meritorio sexto lugar en una reñida competencia con cientos de participantes en modalidad presencial y

virtual. Su propuesta, llamado Climate Flow Explorer, es un novedoso videojuego interactivo de ficción que enseña de manera divertida a los niños a cuidar los escasos recursos hídricos del planeta (y aún más escasos en el espacio). Con este proyecto, nuestros estudiantes demostraron su capacidad para abordar desafíos tecnológicos de manera creativa y efectiva. Los estudiantes pudieron viajar a la clausura del evento: el Demo Day NASA Space Apps Challenge, que se realizó el 11 de noviembre en la sede de TECSUP en Arequipa. En este evento final, los participantes pudieron presentar su proyecto ante un panel de expertos y recibieron un reconocimiento de parte de la organización.



Premiación DE estudiantes UTP finalistas del NASA Space Apps Challenge



## Convocatorias a fondos externos

### Proyectos de Investigación Básica 2024-03

MÁS INFORMACIÓN

#### Objetivo General:

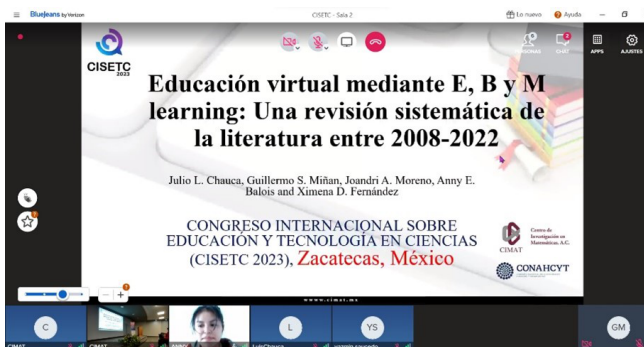
Los proyectos de investigación básica tienen como objetivo incrementar la generación de nuevo conocimiento científico en CTI, a través de trabajos experimentales o teóricos que se emprenden principalmente para explicar los fundamentos de los fenómenos y hechos observables, sin intención de otorgar un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

Fecha de cierre: 30 de enero de 2024 a las 13:00:00



## Estudiantes de UTP Chimbote participan en congresos internacionales de investigación

Los estudiantes Joandri A. Moreno, Ximena D. Fernández y Anny E. Balois participaron en CISETC 2023 con el artículo de investigación titulado "Modalidades de educación virtual en programas de ingeniería: Una revisión sistemática de la literatura entre 2008-2022". Este trabajo fue una revisión sistemática de la literatura sobre la cual se aplicó una búsqueda en varias bases de datos científicas. Los resultados del estudio muestran un incremento en la investigación sobre educación virtual en ingeniería entre los años 2021-2022, con un enfoque en la mejora del rendimiento académico (84% de las investigaciones). Dicho estudio determinó que las modalidades de educación virtual en ingeniería han avanzado significativamente a través de diversas alternativas tecnológicas, teniendo un impacto positivo en el rendimiento académico.



Estudiante Anny Balois en plena presentación de ponencia en CISETC 2023

CISETC 2023 es un evento académico que busca socializar las mejores prácticas de enseñanza STEAM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería, Arte y Matemáticas) en diferentes niveles y contextos educativos, con una visión prospectiva sobre el desarrollo científico y tecnológico.



Applications of Big Data: A systematic review of the literature from 2013-2022

Julio Luis Chauca-Huete  
Guillermo Segundo Miñan-Olivos  
Joandri Airtan Moreno-Ramos  
Mathias Leandro Gaytan-Rodriguez  
Gabriela Emma Montoya-Muñoz



Estudiante Mathías Gaytan en plena presentación de ponencia en ICAT 2023

Por otro lado, Mathías Leandro Gaytan-Rodriguez sustentó el artículo Applications of Big Data: A systematic review of the literature from 2013-2022 en el ICAT 2023. El objetivo de esta investigación fue describir los aspectos bibliométricos e ingenieriles con respecto al impacto de los big data en las organizaciones en el siglo XXI. La 5ª Conferencia Internacional sobre Tecnologías Aplicadas (ICAT) tuvo como objetivo reunir a los principales investigadores y profesionales que trabajan en diferentes dominios en el campo de las TIC (Tecnología de la Información y las Comunicaciones) para intercambiar su experiencia y discutir las perspectivas de desarrollo y colaboración.



Anny Balois, Joandri Moreno y Daniela Fernández, Estudiantes de UTP Campus Chimbote.

## Investigador del campus Ate fue ganador del Concurso BioStartUp – ClimaTech

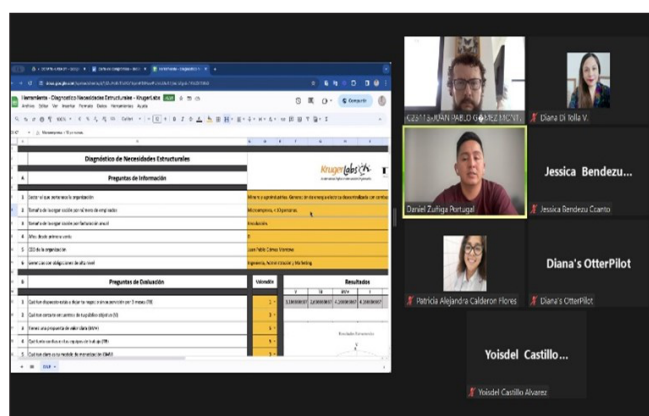
El investigador Juan Pablo Gómez Montoya y su equipo de investigación fueron uno de los ganadores del concurso BioStartUp – ClimaTech Edition, programa que es desarrollado y gestionado por la Vicepresidencia de Emprendimiento de la Universidad San Ignacio de Loyola – USIL Ventures (Perú), KrugerLabs (Ecuador) y la Asociación Pro Bienestar y Desarrollo - PROBIDE (Perú). El programa está enfocado en generar y facilitar la ejecución de asesorías, mentorías, herramientas y recursos clave para impulsar a los emprendedores y empresas en la formación, crecimiento y escalamiento de sus proyectos con enfoque climático, social y económico en favor del desarrollo sostenible de Latinoamérica.

El concurso tuvo como objetivo impulsar proyectos empresariales que busquen desarrollar modelos de negocio disruptivos, enfocados en verticales, rubros y cadenas productivas, que impacten de manera

positiva en el cuidado del medio ambiente y la prevención y reducción de las amenazas del cambio climático.

En total se recibieron 48 proyectos de dos categorías, 31 de ideas (categoría 1) y 17 de empresas (categoría 2) siendo el equipo de la UTP uno de los 5 ganadores por la categoría 1 con el proyecto titulado "Diseño y Escalado de Grupo Electrogeno". El premio para este concurso será la incubación o aceleración internacional gratuita para los 10 primeros proyectos ganadores en ambas categorías. Adicionalmente 2 de los proyectos más destacados serán premiados con un proceso de inmersión virtual de hasta 5 días hábiles para conocer a profundidad las oportunidades de crecimiento en los ecosistemas de Perú o Ecuador.

Para más información de la convocatoria puede ingresar el siguiente enlace <https://usilventures.com/biostartup-climatech/>



Equipo de UTP recibiendo el reconocimiento de KrugerLabs (Ecuador)



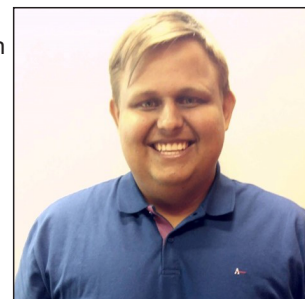
Categorías del concurso

## Colaboración Internacional con el investigador brasileño Dr. Fernando Lermen

Desde febrero del 2022, el Doctor Fernando Henrique Lermen, profesor visitante, viene desarrollando de manera continua talleres de redacción científica a docentes de la UTP para fomentar las publicaciones en revistas científicas de prestigio. A la fecha ha publicado más de 25 artículos en revistas indexadas en Scopus (Q1 y Q2) con alto factor de impacto. Además, desde su incorporación a UTP ha publicado los siguientes artículos: Information Processing in Agriculture, Journal of Knowledge Management, International Journal of Pharmaceutical and Healthcare Marketing, Maritime Policy & Management, Biosystems Engineering, Information and Software Technology, Thinking Skills and Creativity, Computer Applications in Engineering Education, Applied Sciences, Journal of Food Process Engineering y International Journal of Retail & Distribution Management.

Fernando Henrique Lermen es doctor y maestro en Ingeniería Agroindustrial por la Universidade Federal do Rio Grande do Sul y bachiller en Ingeniería de Producción Agroindustrial por la Universidade Estadual do Paraná (UNESPAR - Brasil) y tiene como líneas de investigación las áreas de Innovación, Sustentabilidad y Estrategia con las temáticas: Product-Service System, Valor (Creación, Proposición, Trade-off y Ecosistema), Comportamiento del Consumidor, Economía Circular, Willingness-to-pay, Conjoint Analysis y Agricultura.

Dr. Fernando Henrique Lermen  
Profesor Adjunto de la  
Universidade Estadual  
do Paraná (Brasil)



El Dr. Fernando Henrique Lermen es actualmente Profesor Adjunto en el departamento de Ingeniería Industrial de la Universidade Estadual do Paraná (Brasil), y se desempeña como docente e investigador, participando en los grupos de investigación como Núcleo de Innovación y Sustentabilidad (UFRGS), Grupo Multidisciplinario de Investigaciones Agroindustriales (UNESPAR), Life Cycle and Innovation for the Built Environment Sustainability (UFRGS), Grupo de Métodos Cuantitativos Aplicados (IFRS) y Salud e Ingeniería: Investigación e Innovación (UFRGs), entre otros.

Actualmente, el Dr. Lermen viene asesorando tres proyectos financiados con fondos de la UTP, en donde participan docentes de los campus Lima Centro y Lima Sur, orientados al desarrollo de estudios de revisión sistemática de literatura, así como investigaciones empíricas de naturaleza cualitativa y cuantitativa. En estos proyectos participan también, como coautores, investigadores de otros países.

### Repositorio Institucional de la UTP Publicaciones Científicas y Tecnológicas

REPOSITORIO



Hacemos la invitación a toda la comunidad académica a visitar las investigaciones científicas y tecnológicas de nuestros estudiantes, docentes e investigadores.

# Equipo de Investigación de campus Ate participó de evento Expo Perú Regiones 2023

La destacada participación del investigador Juan Pablo Gómez Montoya en el Expo-Perú Regiones 2023, evento de gran relevancia realizado en el Centro de Exposiciones Jockey, ha capturado la atención de la comunidad científica y empresarial. Organizado por la Sociedad Nacional de Industrias (SNI) y la Asamblea Nacional de Gobiernos Regionales (ANGR), este encuentro proporciona un espacio clave para la exhibición de proyectos innovadores que contribuyen al desarrollo sostenible del país. En el marco de este evento, el Dr. Gómez junto a su equipo de especialistas presentaron como producto de sus investigaciones financiadas por la UTP como en PROCENCIA el proyecto titulado: "Kits de conversión de

motores diésel a biogás y/o gas natural para impulsar el crecimiento sostenible de comunidades y empresas". Vale la pena mencionar que, este proyecto ha sido el resultado de investigaciones realizadas en la UTP en colaboración con el Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA) y Green Energy Perú SAC, esta última aliada estratégica en el proceso de conversión de motores. De esta manera, este proyecto se ha convertido en un referente en la búsqueda de soluciones sostenibles y eco amigables para el sector energético.

El investigador ha llevado su proyecto a una nueva etapa de desarrollo empresarial bajo el nombre "Octane-Exergy: Kit de conversión alternativa". Este innovador kit ofrece una solución integral para la conversión de motores diésel, permitiendo su funcionamiento tanto con gas natural como con biogás. Estas fuentes de energía son conocidas por ser más limpias, alternativas y renovables, lo que lo convierte en un instrumento clave para impulsar el crecimiento sostenible de comunidades y empresas.

En la Expo-Perú Regiones 2023, Juan Pablo Gómez Montoya reafirmó su compromiso con la innovación y el desarrollo sostenible, destacando la importancia de buscar soluciones que impacten positivamente en las comunidades y en el entorno empresarial. La UTP felicita a Juan Pablo Gómez Montoya y su equipo de investigadores por su destacada participación y por llevar la innovación a nuevos horizontes. Este tipo de proyectos demuestra el potencial transformador de la investigación científica en la construcción de un futuro más seguro, equitativo y sostenible.



Equipo de investigadores y especialistas UTP

## Premiación del II Concurso de Inventos UTP 2023

La Universidad Tecnológica del Perú se enorgullece en anunciar a los ganadores del II Concurso de Inventos UTP 2023, una competencia que destacó la creatividad y el ingenio de jóvenes talentosos en el campo de la tecnología. El concurso fue lanzado el 13 de septiembre y recibió 40 postulaciones, demostrando el entusiasmo y la dedicación de la comunidad universitaria. En el siguiente enlace se puede conocer los inventos que postularon en el [II Concurso de Inventos UTP 2023](#)

El jurado de esta edición estuvo compuesto por distinguidos expertos, entre ellos Jhon Carlos Ríos y Elizabeth Dávila Maguiña, representantes de INDECOPI, quienes aportaron su experiencia y criterio riguroso en la evaluación de cada proyecto.

La ceremonia de premiación llevada a cabo de manera virtual el 4 de diciembre, congregó a profesores, alumnos, autoridades y entusiastas de la innovación. En esta ocasión, se otorgaron incentivos económicos a los tres primeros lugares en reconocimiento a sus sobresalientes contribuciones. Los proyectos ganadores fueron:

### Primer Lugar

Invento: Baliza de Localización WIFI LORAWAN

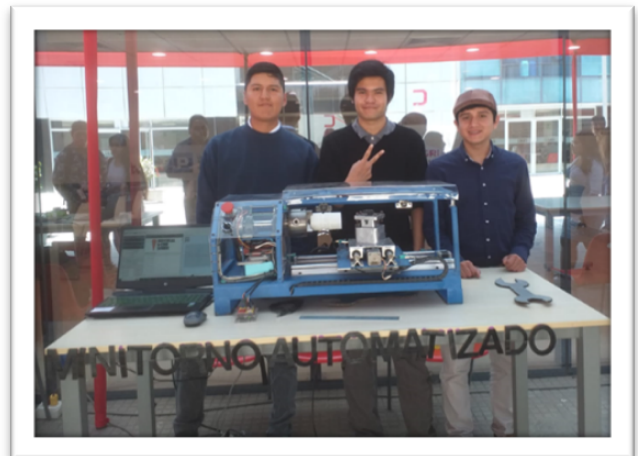
Inventor: Henry Dávila Ochoa, docente de la sede Lima Sur.



### Segundo Lugar

Invento: Mini Torno CNC

Inventores: Darwin Manuel Medina Arias, Seian Alejandro Higa Miyasato y Brandon Marcelo García Toro, alumnos de la sede Lima Sur.

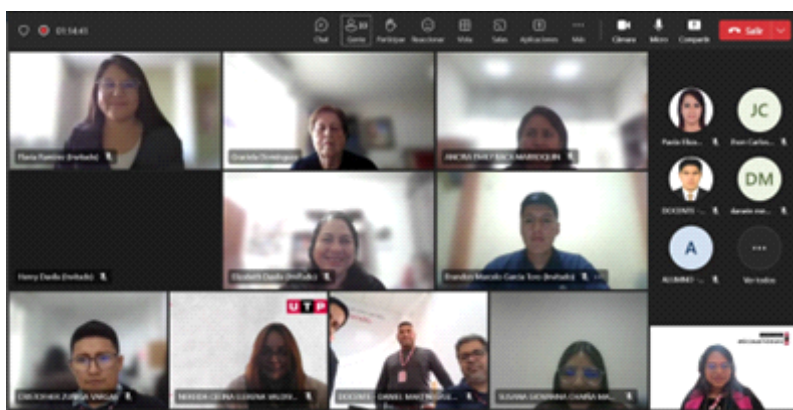


### Tercer Lugar

Invento: Zapato para Personas Invidentes "VIBROGUIA"

Inventor: David Dennis Mamani Suaña, alumno de la sede Arequipa.





Los tres proyectos ganadores se destacaron no solo por su innovación tecnológica, sino también por su potencial impacto positivo en la sociedad e industria. La diversidad de ideas presentadas refleja el compromiso de nuestra comunidad académica en la UTP con la

excelencia y la resolución de problemas a través de la aplicación de conocimientos. La Dirección de Investigación y CATI UTP felicita a todos los participantes por su arduo trabajo, dedicación y compromiso con la innovación.

## Docentes del campus Lima Centro proponen una Guía Práctica para el Cuidado del Migrante

En el contexto del proyecto de investigación "Satisfactores en las prácticas de cuidado implementadas por migrantes venezolanos en tiempos de la COVID-19" (P-2021-LIM-17) se culminó la Guía Práctica del cuidado del Migrante. Dicha guía es uno de los resultados alcanzados por el proyecto de investigación liderado por el docente Douglas Yohel Romero Varela de la sede Lima Centro.

El equipo de investigación buscó determinar la manera en que los satisfactores presentes en las prácticas de cuidado implementadas por los migrantes venezolanos, que transitan o residen en Lima, Perú, —en contexto de la COVID-19— y tienen acceso, o no, al carné de permiso temporal de permanencia (CPP) o la residencia humanitaria, influyen en sus necesidades axiológicas entre los años 2021-2022 a partir de una perspectiva del Desarrollo a Escala Humana.

La guía proporciona lineamientos antes, durante y después, permitiendo a los

migrantes mejorar las estrategias de cuidado al arribar a un país. Para consultar la guía pueden encontrarla en el siguiente enlace:

[GuiaMigrante](#)



Guía elaborada en el contexto del proyecto de investigación con fondos internos UTP

## Concurso de Proyectos de Investigación I+D 2024 Región Lima

La UTP, como parte de su desarrollo en investigación invita a la comunidad universitaria a participar del Concurso de Proyectos I+D 2024 de la Región Lima. El concurso financiará proyectos de investigación en tres categorías: Ciencias Sociales y Humanidades, Ciencias Aplicadas y Ciencias Básicas; alineados con las líneas de investigación de la universidad. El objetivo del concurso es producir resultados de investigación de calidad que se plasmen en nuevos o mejores productos, servicios o procesos orientados a la solución de problemas y satisfacción de la demanda del sector empresarial, del sector productivo o de la sociedad, propios del desarrollo de la investigación aplicada y el desarrollo tecnológico, así como nuevos conocimientos sobre fenómenos naturales o procesos de ingeniería en el campo de las ciencias básicas.

Los interesados en postular deben revisar las bases del concurso y enviar su propuesta y anexos solicitados en la página web:



**CONVOCATORIA**  
**Concurso de Proyectos de Investigación I+D**  
**2024**

**REGIÓN LIMA**  
Sedes: Lima Centro, Lima Sur, Lima Norte, S.J.L, Ate y Virtual

**Público:** Comunidad universitaria

**Fondos:** Internos

**Apertura:** 04 de diciembre  
**Cierre:** 25 de marzo

**Recepción de postulaciones:** 08 de diciembre - 04 de febrero

**DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN**  
**UTP** Universidad Tecnológica del Perú

Flyer de la convocatoria concurso de I+D 2024

[proyectosI+D 2024-region-lima.](#)

La Dirección de Investigación realizará capacitaciones sobre las bases de este concurso y el correcto llenado de todos los anexos solicitados. Para más información puedes contactarte con el coordinador(a) de investigación de tu campus o al correo [investigacion@utp.edu.pe](mailto:investigacion@utp.edu.pe).

## Taller de validación de instrumentos

La Dirección de Investigación de la UTP organizó durante el mes de noviembre el taller de validación de instrumentos, que tuvo como finalidad brindar un alcance de las tendencias actuales en psicometría y las técnicas estadísticas empleadas para el proceso de validación de los tests. El evento se desarrolló de manera virtual mediante la plataforma zoom y tuvo una amplia acogida. Participaron en promedio 178 docentes universitarios por sesión, de todos los campus de la Universidad Tecnológica del

Perú. El taller, dictado semanalmente por el docente investigador Julio Domínguez Vergara, dictó en 4 módulos: introducción a la validación de instrumentos, evidencias de validez, confiabilidad y el comité de ética. Al finalizar el taller se realizó una evaluación para valorar los conocimientos adquiridos por parte de los docentes. La Dirección de Investigación agradece el interés de todos los participantes y especialmente al ponente, Mg. Julio Domínguez, investigador a tiempo completo de la UTP Campus Lima Centro..

## Investigadores UTP presentaron sus proyectos en “Perú con Ciencia”

Destacados investigadores de la Universidad Tecnológica del Perú (UTP) formaron parte de la feria “Perú con Ciencia”, cuya 11va edición tuvo como escenario el centro de convenciones Cerro Juli, en la ciudad de Arequipa, los días 14, 15 y 16 de diciembre. El evento fue organizado por CONCYTEC, el Gobierno Regional de Arequipa, la Municipalidad Provincial de Arequipa y diversas universidades de la región.

“Perú con Ciencia”, conto con cerca de 50 entidades expositoras, entre universidades, institutos públicos de investigación, empresas tecnológicas, así como los clubes de ciencia y tecnología formados en los colegios de la región. Todos ellos tendrán la oportunidad de exponer sus trabajos de investigación en diferentes ramas del conocimiento.

Por parte de la UTP, se presentaron los siguientes proyectos: “La pepa de palta y lombrices de tierra: Un prometedor sistema



para purificar aguas contaminadas” liderado por el Magister Elvis Gonzales Condori; “Reciclar botellas para imprimir un mundo sostenible”, a cargo del Doctor Juan Carlos Zúñiga; y, finalmente, “Prototipo para obtención de agua a partir del aire mediante enfriamiento y tratamiento ultravioleta aplicado a consumo humano y abastecimiento por energía solar fotovoltaica”, a cargo del Doctor Juan José Milón Guzmán, Director del Instituto de Energías Renovables de la UTP.

Los asistentes a la feria pudieron conocer los trabajos de los investigadores peruanos en los campos de la salud, educación, agricultura, meteorología, entre otros. Además, disfrutar de proyectos de realidad virtual, ver robots diseñados con fines educativos, agrícolas y de orientación turística y ser testigos de los últimos descubrimientos paleontológicos.





# “Foro Ica Avanza” del Ecosistema de Innovación, Investigación y Emprendimiento de la Región Ica

En el marco de la segunda etapa del Proyecto de Articulación para el Desarrollo de la Región de Ica, auspiciado por Proinnovate y coordinado por la Cámara de Comercio, Industria y Turismo de Ica y con el propósito de promover el desarrollo de la Región de Ica, se realizó los días 30 de noviembre y 1 de diciembre el [Foro Ica Avanza](#) con participación de ponentes y panelistas locales, regionales, nacionales e internacionales compartiendo sus experiencias y reflexiones sobre temas de investigación, innovación y emprendimiento, así como diferentes actores del sector público y privado; entre ellos nuestra Universidad Tecnológica del Perú como parte de grupo impulsor del proyecto y como sede de este maravilloso evento.

La Coordinación de Investigación del Campus Ica, por designación del Director del Campus, Cristhian Torres, ha participado durante los

dos últimos años en la construcción del Plan de Desarrollo de la Región de Ica a 10 años. Uno de los 25 proyectos del portafolio contempla la realización de este Foro Ica Avanza para que se pueda intercambiar y promover las potencialidades de innovación, emprendimiento e investigación de la Región, en la cual la UTP tiene un alto compromiso.

Para la inauguración del evento contamos con la presencia del rector de la UTP Dr. Jonahtan Golergant así como de todo el equipo académico, docentes, estudiantes y el director del campus Ica. El rector presidió las palabras de apertura, dando la bienvenida a todos los actores nacionales e internacionales y destacó la presencia de las nuevas generaciones que se involucran en el desarrollo de la Región de Ica con todo su potencial



Flyer de promoción oficial del evento Foro Ica Avanza



Foto oficial de inauguración con presencia de autoridades e invitados nacionales e internacionales

## Postula tu artículo al congreso científico LACCEI 2024 - Indexado en Scopus



¿Haz desarrollado una investigación científica o tecnológica y cuentas con resultados? ¡Esta es tu oportunidad! Desde la Dirección de Investigación te animamos a postular tu manuscrito en un congreso internacional indexado en Scopus: LACCEI 2024. La invitación está dirigida a todos los docentes, colaboradores y estudiantes interesados en publicar artículos basados en los resultados de alguna investigación científica ya realizada.

LACCEI 2024 acepta investigaciones relacionadas con una amplia temática en las áreas de Ingeniería, Educación y Tecnología. También se aceptan diferentes tipos de investigación: revisiones de literatura, investigación de datos, propuestas y análisis de software e investigación en general. Además, los manuscritos pueden ser enviados en español, inglés, portugués o francés, lo que facilita la participación de los interesados.

Los interesados deben presentar sus investigaciones escritas en la modalidad de Full Paper (6 a 10 páginas), con un límite de 7 autores por artículo. Todos los artículos aceptados en esta modalidad serán indexados en Scopus.

Para más información sobre las líneas temáticas de interés y las condiciones para postular en LACCEI 2024, accede al siguiente enlace: <https://laccei.org/laccei2024/>.

Como institución miembro de LACCEI, la UTP pone a disposición de sus docentes y alumnos tarifas especiales para la inscripción de sus ponencias aprobadas en el evento. Además, en el caso de lograr la aceptación de uno o más artículos en LACCEI 2024, la universidad ofrece a los autores que lo requieran la posibilidad de solicitar un anticipo del incentivo por publicación para el pago de APC en dicho congreso.

Recuerda que, si esta es tu primera experiencia publicando un artículo científico, la Dirección de Investigación te ofrece asesoría para la revisión de tu manuscrito. Puedes enviar tu documento al formulario que encontrarás en el siguiente enlace:

<https://forms.office.com/r/MFv9BAFgGy>

Un coordinador de la dirección de investigación se pondrá en contacto contigo para acordar una reunión.

# PROGRAMA DE INCENTIVO A LAS PUBLICACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS

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 indizadas consignando la afiliación como “Universidad Tecnológica del Perú” sin abreviaturas ni traducción a otros idiomas. Las publicaciones y patentes son producto de investigaciones que cumplen con lo establecido en el Código de Ética del Investigador – UTP

A continuación, el cuadro resumen con los montos que se otorgan:

| Tipo de publicación   | Autor de correspondencia con colaboración internacional | Autor de correspondencia | Coautor(es) |
|---|---|--------------------------|-------------|
| Artículo original Q1  | S/. 6.000   | S/. 5.000                | S/. 4.000   |
| Artículo original Q2  | S/. 5.000   | S/. 4.000                | S/. 3.000   |
| Artículo original Q3  | S/. 4.500   | S/. 3.500                | S/. 2.500   |
| Artículo original Q4  | S/. 4.000   | S/. 3.000                | S/. 2.000   |
| Artículos de revisión   | S/. 2.500   |                          |             |
| Conference Paper, Libro, Capítulo de libro  | S/. 2.000   |                          |             |
| Editorial, Cartas, Reporte de Caso, Artículo original sin cuartil, Comunicación corta | S/. 1.000   |                          |             |
| Patente de invención otorgada   | S/. 4.000   |                          |             |
| Patente de modelo de utilidad otorgada  | S/. 2.000   |                          |             |

En la UTP contamos con un Código de Ética que tiene como objetivo determinar los principios y valores que guían la conducta y acciones de los investigadores, docentes y estudiantes.