

INVESTIGACIÓN UTP

Investigación, Desarrollo e Innovación



Investigador Mag. Julio Postigo Zumarán difundiendo los resultados de sus proyectos de investigación I+D de la sede de UTP Arequipa

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



Investigadores del Campus Arequipa difundieron los resultados de sus proyectos de investigación

El 27 de noviembre se desarrolló el evento de difusión de 8 proyectos de investigación ejecutados con fondos internos de la UTP. Durante el evento, nuestros investigadores expusieron los resultados de sus proyectos con los alumnos del campus.

El docente Gerson Márquez presentó los resultados de su investigación denominada: "Síntesis verde de nanopartículas de óxidos mixtos de zinc y cobre usando cáscara de *Passiflora ligularis* (granadilla)". El investigador sintetizó nanopartículas de óxidos mixtos de zinc y cobre, mediante un método verde en base a cáscara de *Passiflora ligularis* (granadilla) para la posterior evaluación de su capacidad antioxidante, antibacteriana y fotocatalítica. Esto permite darles un valor agregado a dichas nanopartículas.

El docente Julio Postigo presentó los resultados de su investigación denominada: "Inteligencia artificial en la educación superior, un análisis comparativo en los estudiantes de universidades de dos ciudades de Perú". En su exposición, el investigador destacó el uso de la inteligencia artificial en la educación superior en los

estudiantes de universidades de dos ciudades de Perú. La pesquisa recolectó información de 1200 estudiantes de 6 universidades peruanas.

La docente María Romero presentó los resultados de su proyecto de "Distribución potencial de *Myxomycetes* en las vertientes occidentales del Perú". En la investigación, se elaboraron mapas de distribución y de riqueza potencial de las más de 100 especies hasta el momento registradas en el país. Esto ha contribuido por primera vez a la delimitación y zonificación de las áreas en las que habitan.

En su investigación de "Carbón activado a base de residuos de tallos de maíz reforzado con nanopartículas de Fe_3O_4 y TiO_2 para la adsorción de colorantes tóxicos utilizados en la industria textil", la docente Janeth Quispe presentó los resultados de su estudio de la biomasa vegetal como fuente natural renovable con gran poder absorbente. Esto permite dar un valor agregado a los residuos y genera una economía circular al brindar una alternativa para la adsorción de colorantes tóxicos de los efluentes textiles.



Docentes investigadores presentan resultados de investigaciones en el campus Arequipa



Investigadora Mag. Valkiria Raquel Ibárcena Ibárcena presentando los resultados de sus investigaciones a los alumnos



Participantes del evento fueron ganadores del kit del investigador

El docente Elvis Gonzales expuso los resultados de su proyecto "Remediación de aguas contaminadas con el pesticida organofosforado profenofos mediante fotocatalisis heterogénea utilizando nanopartículas de ZnO biosintetizadas con desechos de semillas de una empresa vitivinícola", desarrolló la capacidad de degradación de profenofos por las nanopartículas de ZnO biosintetizadas utilizando extractos de residuos de semillas de uva. Aplicando la tecnología en diferentes matrices como son la degradación en agua potable, agua de río y agua de mar.

En su investigación sobre: "Influencia arquitectónica y ambiental en el confort acústico del espacio público de una institución", la docente Valkiria Ibárcena evaluó la influencia de la configuración arquitectónica y el ruido ambiental en el confort acústico. Este proyecto tuvo como caso de estudio las instalaciones de una universidad privada y tuvo como objetivo determinar cómo estas afectaciones por ruido influyen en diferentes aspectos

sociales, ambientales y salud.

El docente Stamber Ramírez presentó los resultados de su proyecto de investigación sobre el "Método colorimétrico rápido para capsicina en distintas variedades de Capsicum spp. y su determinación de compuestos fenólicos y capacidad antioxidante". Va realizar la determinación de capsicina mediante la espectrofotometría infrarroja (IR) y microscopia de barrido electrónico (SEM). Como un aporte al estudio se desarrollará una Kit colorimétrico para la determinación de capsicina.

Finalmente, la investigadora Betty Salazar presentó los resultados de su investigación sobre la "Evaluación del efecto de las sales en la remoción de Cr (VI) de soluciones acuosas. En su proyecto, la docente utilizó residuos de uva variedad Mollar" para su aplicación como potencial biomaterial de interés en el tratamiento de efluentes del curtido, evaluó aplicar las semillas de uva variedad Mollar como adsorbente de cromo hexavalente, determinando el porcentaje de remoción.

Premiación a estudiantes y docentes ganadores del III Concurso de Inventos UTP 2024

La Universidad Tecnológica del Perú (UTP) celebró la ceremonia de premiación del III Concurso de Inventos UTP 2024, un evento que reconoce el talento, la creatividad y la innovación de estudiantes y docentes de toda la comunidad universitaria.

El acto protocolar dio inicio con las palabras de bienvenida de la Directora Nacional de Investigación, Gladys Charca, quien destacó la importancia de fomentar el desarrollo de proyectos que aporten soluciones innovadoras a los desafíos actuales. La ceremonia estuvo presidida por la Coordinadora de Transferencia Tecnológica e Innovación, Jessica Bendezú, encargada de entregar los reconocimientos a los ganadores. Asimismo, el evento contó con la presencia del Mg. Jhon Carlos, Coordinador de la Red Nacional de Centros de Apoyo a la Tecnología y a la Innovación (Red CATI) de INDECOPI, quien felicitó el espíritu creador de

los participantes, resaltando el compromiso de la UTP con la innovación y la transferencia tecnológica.

El primer lugar fue otorgado al docente Francisco Javier Alcántara Benjumea, del campus Lima Centro, por su invento titulado: "Relé de protección de corrientes de defecto a tierra con transformador de corriente de núcleo abierto", una solución de alta tecnología para mejorar la seguridad en sistemas eléctricos.

El segundo lugar lo obtuvo el estudiante José Arango Rosas, del campus UTP Arequipa, con su proyecto "Construyendo un Refugio Cálido: Ladrillos ecológicos", una propuesta sostenible diseñada para enfrentar el frío extremo en zonas de gran altura mediante materiales reciclados.

Finalmente, el tercer lugar fue para el equipo conformado por los alumnos del campus Lima Sur: Almendra Chimoy Revilla, Melody Gutiérrez Burga, Anderson Lero Sandoval, Leonardo Penalillo Coz, Maricarmen Quispe Chávez y Orlando Gallego Gonzales, junto con su docente, Orlando Gallego. Los estudiantes presentaron el innovador invento "Vaso biodegradable TRECOFFEE", una alternativa sostenible y ecológica a los vasos plásticos tradicionales.

El evento concluyó con las palabras de cierre del Rector de la UTP, Dr. Jhonathan Golergan, quien felicitó a todo el equipo organizador por el impecable desarrollo del concurso y destacó el impacto positivo de estas iniciativas en la formación de estudiantes y docentes comprometidos con la innovación y el desarrollo sostenible.

Desde la Dirección de Investigación y el CATI UTP, felicitamos a todos los participantes por su esfuerzo y dedicación, y a los ganadores por sus destacados logros.



Inventor Javier Alcántara Benjumea, ganador del 1er lugar, exhibiendo su prototipo funcional, destacando su creatividad e innovación tecnológica.

Docentes e investigadores del Campus Huancayo participan en la VI Expociencias 2024

El área de ciencias de la sede Huancayo UTP organizó la sexta edición del evento Expociencia 2024-II, realizado el 28 de noviembre en el auditorio de dicha sede. En dicho evento se difunden investigaciones realizadas por los estudiantes de la UTP y, en esta edición, se sumaron docentes que realizan proyectos de investigación con fondos internos UTP de la Región Sur.

El evento estuvo comprendido por 3 categorías, las cuales se enfocaron en artículos científicos, innovación tecnológica y logro destacado, presentaron los resultados de 15 proyectos de investigación en formato artículo científico. Entre los temas presentados destacan la procrastinación académica, estrés académico, hiperconectividad, problemas de visión ocular, desempeño académico, impacto de la nomofobia, hábitos alimenticios y análisis de la iluminación natural dentro de los espacios expositivos de un museo.

Entre las investigaciones expuestas estuvieron:

1. "Capacidades humanas en estudiantes universitarios: cómo mejorarlas desde una propuesta neuroeducativa", liderado por Dra. Karina Magaly Caballero Arroyo.

2. "Caracterización microbiológica y fisicoquímica de agua de manantial para consumo humano del centro Poblado de Matapuquio", liderado por el Mag. Omar Antezano Chavez
3. "Sistema de certificación verde para el campus de la UNCP y su PCTC bajo indicadores de la Iu Green Metric", liderados por los investigadores Arq. Javier Eduardo Porras Rojas y el Arq. Diego Carrera Cabezas.
4. "Observación de las aves de la Laguna de Ñahuinpuquio como estrategia de aprendizaje comunitaria, turística y ambiental", dirigido por la Mag. Melisha Rosas Poma.
5. "La hipoteca inversa en el mercado crediticio de Huancayo", liderado por los investigadores Mag. Maycol Junior Baldeon Palpa y el Mag. Ali Edmundo Rojas Ginche.
6. "Resiliencia en docentes de universidades públicas de Perú", dirigido por el Mag. Pedro Víctor Loli Guerra.

La Universidad Tecnológica del Perú felicita al campus Huancayo por la difusión de sus proyectos de investigación. De esta manera, seguimos contribuyendo a nuestra política de fomento a la investigación científica.



Docentes del campus Huancayo participaron del evento científico



Los investigadores Ali Rojas y Omar Antezano junto a sus estudiantes en el VI Expociencia 2024-II.

La UTP Registra 18 solicitudes de patentes ante el INDECOPI a través de su Centro de Apoyo a la Tecnología e Innovación (CATI)

La Universidad Tecnológica del Perú (UTP), a través de su Centro de Apoyo a la Tecnología e Innovación (CATI), continúa impulsando la innovación y el desarrollo tecnológico. Este año se logró el registro exitoso de 18 solicitudes de patentes en la modalidad de patentes de invención y modelos de utilidad ante el INDECOPI.

Bajo la dirección de la Coordinadora de Transferencia Tecnológica e Innovación, Jessica Bendezú, el CATI ha guiado a alumnos y docentes de la UTP en el proceso de redacción y presentación de solicitudes de patentes. De esta manera, la universidad consolida su compromiso con la investigación y la creación de soluciones que contribuyan al desarrollo sostenible y tecnológico del país.

Estos 18 proyectos reflejan el talento y la creatividad de los estudiantes y profesores de la UTP, quienes, con el respaldo de especialistas en propiedad intelectual, han transformado ideas innovadoras en propuestas protegidas por la legislación peruana. Las solicitudes de patentes abarcan diversas áreas de aplicación, destacándose en sectores como la energía, la tecnología sostenible, la biotecnología y la electrónica.

Jessica Bendezú, Coordinadora del CATI, resaltó la importancia de este logro: "Registrar 18 solicitudes de patentes en un

solo año no solo demuestra el esfuerzo y dedicación de nuestra comunidad universitaria, sino también el compromiso de la UTP con el fortalecimiento de la investigación y la transferencia tecnológica. Estos resultados son un paso firme hacia la consolidación de una cultura de innovación en el país."

Este hito reafirma el liderazgo de la Universidad Tecnológica del Perú en la promoción de la investigación aplicada y la transferencia de conocimiento, convirtiéndose en un referente para la protección de ideas innovadoras que impacten positivamente en la sociedad.

Felicitemos a todos los alumnos y docentes que, con su trabajo y visión, han contribuido a alcanzar este importante logro.



Coordinador de Publicaciones Científicas

La Dirección de Investigación fomenta la participación activa de todos los miembros de la comunidad UTP que aspiren a realizar su primera contribución en revistas o congresos científicos indexados en bases de datos de alto impacto.



Comunícate con William Algoner Jorge

¿Tienes alguna idea para
desarrollar una investigación
o publicación de tu manuscrito?

COMUNÍCATE AQUÍ

Investigador del campus Ate recibe a estudiante de intercambio alemana

El investigador Dr. Juan Pablo Gómez Montoya, docente con la categoría PTCI-1 (Profesor a Tiempo Completo en Investigación – nivel 1) del campus Ate, recibió durante los meses de octubre a noviembre a una estudiante de nacionalidad alemana, Franziska Koert, quien eligió a la UTP para realizar una pasantía internacional. Franziska cuenta con el grado de bachiller en Ingeniería de energía y está finalizando sus estudios de pregrado en Ingeniería Ambiental en la University of Applied Sciences en Münster – Alemania y durante su estancia en la UTP colaboró con el grupo de investigación en energías renovables liderado por el Dr. Gómez.

Durante su estadía, Franziska participó de diversas actividades de investigación en campo guiadas por el Dr. Juan Pablo Gómez. Entre las actividades realizadas constan visitas al Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA) para la alimentación de los biodigestores junto al semillero estudiantil SALAT quienes trabajan en colaboración con el INIA.

También realizó visitas a las instalaciones de

la empresa Green Energy Perú donde se encuentra el grupo electrógeno obtenido con el financiamiento de un proyecto de PROCENCIA-UTP. Dicho motor fue convertido para su funcionamiento con biogás y gas natural. En dichas visitas tuvo contacto con los técnicos especialistas de la empresa y realizaron pruebas experimentales con el motor.

Durante el intercambio, Franziska participó activamente en las sesiones de clases del curso Taller de Investigación – Ingeniería Mecánica dictadas presencialmente por el Dr. Gómez en el campus Ate. En la última semana de su pasantía, Franziska realizó una presentación de su experiencia en el modelamiento y optimización de sistemas energéticos realizados con grupos de investigación de la University of Applied Sciences in Münster. La interacción de Franziska Koert con investigadores de la UTP constituye una gran oportunidad para construir lazos de colaboración con jóvenes investigadores extranjeros, experiencia que alentamos que se repita prontamente.



Dr. Gómez, Franziska Koert y el Gerente de la empresa Green Energy Perú junto al grupo electrógeno convertido.



La estudiante de intercambio en su visita al INIA junto al biodigestor de concreto y dos estudiantes del semillero SALAT.

I Encuentro de Investigación Formativa: Difusión de resultados-2024 en la sede Chiclayo

El pasado 28 de noviembre de 2024, la Universidad Tecnológica del Perú (UTP), sede Chiclayo, llevó a cabo el I Encuentro de Investigación Formativa: Difusión de Resultados. Este evento académico tuvo como propósito incrementar la visibilidad e impacto de los proyectos y trabajos de investigación desarrollados por estudiantes de las escuelas profesionales de Empresariales, Ingenierías, Derecho y Humanidades. La actividad contó con la participación de estudiantes de los IX y X ciclos de los cursos de Formación para la Investigación y Talleres de Investigación. En total, se presentaron 19 investigaciones, incluyendo proyectos y artículos científicos, provenientes de diversas escuelas profesionales como Ingeniería Civil, Ingeniería de Sistemas, Ingeniería Industrial, Administración de Empresas, Administración

de Negocios, Administración y Marketing, Contabilidad y Derecho. La actividad fue ampliamente valorada por su excelente organización y el alto nivel académico de las investigaciones presentadas. Destacaron la calidad de los trabajos, así como la motivación de los estudiantes por abordar desafíos actuales de la sociedad y generar conocimiento relevante.

El comité organizador estuvo conformado por el Mg. Luis Felipe Castillo Montalván, en colaboración con docentes investigadores: la Dra. Mercedes Alejandrina Collazos Alarcón, el Dr. Néstor Abel Sánchez Goycochea, el Mg. Jorge Leyva Piedra, el Mg. Nilton Iván Pisfil Benites, la Dra. Gioconda Sotomayor Nunura y la Mg. Yenny Analí Tenorio Ortiz. Todos ellos expresaron su satisfacción por el éxito del evento y reafirmaron su compromiso con el fortalecimiento de la investigación formativa en la universidad.



Estudiantes del VII ciclo de las carreras de Administración y Negocios Internacionales presentando su investigaciones.



Equipo de investigadores con estudiantes de las diferentes escuelas de la sede Chiclayo que participaron del encuentro.

Coordinador de Publicaciones Científicas

La Dirección de Investigación fomenta la participación activa de todos los miembros de la comunidad UTP que aspiren a realizar su primera contribución en revistas o congresos científicos indexados en bases de datos de alto impacto.



Comunícate con William Algoner Jorge

¿Tienes alguna idea para desarrollar una investigación o publicación de tu manuscrito?

COMUNÍCATE AQUÍ

Estudiantes de sede Piura presentaron sus investigaciones artículos en conferencia internacional LEIRD 2024

Los días 3 y 4 de diciembre, estudiantes del curso Formación para la Investigación de la sede Piura participaron en la edición anual de la Multiconferencia Internacional de LACCEI sobre Emprendimiento, Innovación y Desarrollo Regional (LEIRD 2024). Este evento científico tiene como finalidad desarrollar estrategias para promover el emprendimiento y la innovación, así como contribuir a la creación de oportunidades para el intercambio de experiencias, buenas prácticas y resultados de investigación entre académicos, empresarios, líderes institucionales y científicos de diferentes disciplinas.

Estos son los trabajos de investigación de estudiantes piuranos presentados a LEIRD 2024:

- Influencia de la visión artificial en la predicción de cosecha de frutos de tallo alto (Estudiantes: Doriana Hesseler Torres Dionisio Y Lorena Yasmin García Peña)
- Transformando el turismo: Una revisión de la realidad aumentada como

herramienta innovadora en Piura (Estudiantes: Carmen Velásquez Patricia Mercedes Ana Cecilia Guzmán Chumacero)

- Transformando la educación superior con realidad aumentada: Una revisión sistemática de los beneficios para los estudiantes (Estudiante: Alonso Fabián Gonza Atarama)
- Sistema de Detección de Residuos Sólidos Impulsado por Inteligencia Artificial (Estudiantes: Fernando Jair Agurto Marchena, y Luis Enrique Granda Cruz)

Nuestros estudiantes contaron con la invaluable asesoría de sus docentes: Ing. César Zatta Silva, Ing. José Felix Pingo Lozada, Ing. Francisco Alonzo Donayre Montezza y el Dr. Luis Casaverde Pacherez.

Los trabajos presentados por nuestros estudiantes se han publicados en las actas del congreso y se indexarán en la base de datos Scopus.



Creación de Semilleros de Investigación sede Piura

Con mucha satisfacción, compartimos con la comunidad UTP que el 26 de noviembre pasado se formalizó mediante resolución rectoral la creación de los dos primeros semilleros de investigación estudiantil de la sede Piura: "Innova Andes" y "Semillero 5.0", ambos conformados por estudiantes de la Facultad de Ingeniería Industrial.

En el caso del semillero Innova Andes, su objetivo es formar a estudiantes en habilidades de investigación y redacción científica en el marco del desarrollo de procesos industriales innovadores. En este primer año de actividades, invertirán buena parte de sus esfuerzos en un proyecto de I+D que busca desarrollar un sazónador en polvo a base de chicha de jora, mediante un proceso de liofilización. La chicha de jora es un ingrediente tradicional de la gastronomía piurana y nacional que habitualmente presenta desafíos de almacenamiento y riesgos de degradación en su estado líquido. El semillero está integrado por los alumnos Areus More Yovera (líder del semillero), Cinthia Códrova García, Daniela Rojas Estela, Flora Tocto Correa y Lorena García Peña, bajo la tutoría de los docentes Luis Casaverde Pacherez, Yamileé Melissa Cáceres Vilca y Eloy Miguel Carrión Sebastiani.

Por otra parte, el grupo "Semillero 5.0" se interesa por la organización y mejora de procesos industriales bajo un enfoque de economía circular. Este año, los miembros de este semillero han propuesto desarrollar un proyecto de I+D que evalúe el uso potencial como aditivo alimentario del bagazo de malta, obtenido como subproducto en el proceso de elaboración de la cerveza artesanal. Este semillero está integrado por los alumnos Jerson Berrú Velásquez (líder del semillero), Seifert Calle Cevallos, David Flores Pimentel, Julithza Quintana Valverde, Diana Rumiche Vidal, Marjorie Espinoza Quintana, Jenny Farro Quintana, Bruno Coronel Quispe y Arian Crisanto Saavedra. Sus asesores son Luis Casaverde Pacherez, Miguel Acuña Lara, César Zatta Silva y Yamileé Cáceres Vilca, todos ellos docentes de la Facultad de Ingeniería Industrial de sede Piura.

Le deseamos a ambos semilleros muchos éxitos en sus actividades futuras, de manera que contribuyan al desarrollo personal de sus integrantes y produzcan resultados de investigación valiosos para la sociedad. Así mismo, animamos a los alumnos de la sede UTP – Piura a que participen en las futuras convocatorias de integrantes de estos y otros semilleros estudiantiles.



Equipo de semillero Semillero 5.0

Semillero: Círculo de Investigación en Ingeniería de Sistemas y Software (CISS) inicia en Ate

La sede Ate ya cuenta con su primer semillero estudiantil llamado "Círculo de Investigación en Ingeniería de Sistemas y Software (CISS)". El grupo estudiantil ha sido reconocido por Resolución Rectoral N° 0189-2024/R-UTP el mes de setiembre y se enfoca en el desarrollo de frameworks de metodologías ágiles apalancados en Inteligencia Artificial.

El semillero es liderado por el estudiante, Giovanni Ángel Egoavil Cárdenas, quien cursa el octavo ciclo en la carrera de Ingeniería de Sistemas e Informática del campus Ate. El semillero recibe la asesoría de los docentes investigadores Renacyt, Mag. Adolfo Prado Ventocilla y Mag. Edwin Montes Eskenazy, quienes vienen ejecutando proyectos de investigación con fondos internos de la UTP en el campus Ate. El semillero tiene como miembros a los estudiantes Rubén Fernando Cuadros Mieses, Juan Alexander Miranda Quispe y Roy Makaay Meza Taipe, quienes cursan el sexto ciclo en las carreras de Ingeniería de Software e Ingeniería de Sistemas e Informática.

El equipo de estudiantes viene desarrollando la investigación titulada "Metodología para el

desarrollo de Aprendizaje Automático con enfoque ágil y proceso CRISP DM en investigación formativa", cuyo objetivo es desarrollar un marco metodológico para la integración de la inteligencia artificial en el ciclo de desarrollo de software ágil, que permita abordar y resolver problemas comunes en el proceso. Los resultados de la investigación serán publicados en una revista científica indexada en Scopus.

Al cierre de la presente nota, el semillero ha captado el interés de otros estudiantes que serán incorporados en las investigaciones planteadas ya que han iniciado activamente su participación en las reuniones semanales en el campus Ate.

Finalmente, desde la Dirección de Investigación fomentamos la creación de semilleros estudiantiles ya que son una excelente oportunidad para que tanto docentes como estudiantes realicen actividades de investigación, en ese sentido, les deseamos éxitos para que culminen satisfactoriamente sus investigaciones.



Semillero estudiantil CISS reunidos con su asesor, Mag. Adolfo Prado Ventocilla.

Creación del tercer Semillero de investigación en campus San Juan de Lurigancho: “Comunidad de Investigación Tecnológica – UTP”

Un nuevo semillero de investigación se suma al campus SJL de la Universidad Tecnológica del Perú. El grupo de investigación estudiantil denominado “Comunidad de Investigación Tecnológica – UTP”, CIT-UTP es el tercer semillero en actividad del campus SJL. Liderado por el estudiante Aarón Enrique Llanos Soto, el semillero se conforma por los estudiantes de Ingeniería Mecatrónica: Harold Castro Apaza, Franz Antony Carrasco Olivares, José Mauricio Matos Meza, Jhon Davis Puzarro Huamán y los egresados Jheferson Lados Villegas, Flora Nicolle Laos Galiano. Los estudiantes serán asesorados por el docente investigador Rafael Espino Campos y el coordinador Wagner Soto Herrera. El objetivo del semillero es analizar las diferentes tecnologías que existen en la actualidad para obtener agua de fuentes no convencionales y entender la influencia de los parámetros

ambientales presentes en la ciudad de Lima con el fin de diseñar un sistema electrónico para la captación del agua en el aire.

El semillero no solo busca innovar en el campo de la tecnología de captación de agua, sino también fomentar el desarrollo de habilidades prácticas y de investigación entre sus miembros. Los estudiantes participan activamente en reuniones dentro y fuera del laboratorio.

Una de las primeras actividades será la elaboración de un proyecto de investigación que les permita aplicar sus conocimientos promoviendo una formación integral y de calidad. La meta del CIT- UTP es publicar un artículo científico en una revista o congreso internacional. Dichas actividades permitirán el intercambio de conocimientos y divulgación de los resultados de sus investigaciones generando nuevas oportunidades para sus integrantes.



Semillero estudiantil “Comunidad de Investigación Tecnológica – UTP”



Semillero CIT-UTP en el laboratorio de Mecatrónica del campus SJL

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.

Estudiantes del semillero de investigación "Ciencia Activa Perú" del campus virtual indexan publicaciones científicas en Scopus

El semillero de investigación "Ciencia Activa Perú", perteneciente al Campus Virtual de la Universidad Tecnológica del Perú, continúa destacándose como un referente en innovación y desarrollo científico. Bajo el liderazgo de la alumna Yoselin Bright Jave Mendoza, y con la participación activa de los miembros Ricardo Williams Saldaña León, Grecia Jhudit Martínez López y Didier Alberti Cáceres Jara, el semillero ha alcanzado un nuevo logro: la publicación de dos artículos científicos en el 13th Computer Science Online Conference 2024, organizada por Springer Nature e indexada en Scopus.

Los artículos, titulados "Metodología para una plataforma de inteligencia de negocios mediante el uso de Oracle. Motor de base de datos 19C y sus limitaciones" y "Limitaciones y beneficios de ChatGPT para programadores de Python y sus herramientas de evaluación", representan aportes significativos en las áreas de inteligencia de negocios y

tecnologías emergentes.

La participación en esta conferencia, que reúne investigaciones de vanguardia en ciencia de la computación, destaca el alto nivel académico y científico alcanzado por el semillero de investigación. Este espacio no solo fomenta el intercambio de ideas innovadoras, sino que también posiciona a sus participantes en un entorno de excelencia internacional.

El éxito del semillero es fruto de la dedicación de sus integrantes y la guía de los asesores, Dr. Ricardo Arias Velásquez y el Mg. Eduardo Garcés Rosendo, quienes han trabajado en sinergia para impulsar investigaciones de impacto. Las publicaciones realizadas por el semillero no solo contribuye al avance del conocimiento, sino que fortalece la reputación científica de la UTP a nivel global. Este hito subraya la misión del semillero de promover la investigación aplicada.

Methodology for a Business Intelligence Platform by Using Oracle 19C Database Engine and its Limitations

[Arias, Ricardo](#) ; [Jave, Yoselin](#) ;
[Saldaña, Ricardo](#) ; [Garcés, Eduardo](#)
Save all to author list

° Universidad Tecnológica del Perú, Natalio Sanchez Street No 125, Santa Beatriz, Lima, Peru

Limitations and Benefits of the ChatGPT for Python Programmers and Its Tools for Evaluation

[Arias, Ricardo](#) ; [Martínez, Grecia](#) ;
[Cáceres, Didier](#) ; [Garcés, Eduardo](#)
Save all to author list

° Universidad Tecnológica del Perú, Natalio Sanchez Street No 125, Santa Beatriz, Lima, Peru

Publicaciones indexadas en Scopus realizadas por el semillero "Ciencia Activa Perú"

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.

Concurso de Proyectos de Investigación I+D 2025 Región Lima

La Dirección de Investigación convoca a los docentes de la Región Lima a participar del concurso de Proyectos de Investigación I+D 2025 Región Lima. El objetivo principal de la convocatoria se orienta a 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.

El presente concurso de proyectos busca financiar propuestas novedosas de investigación que desarrollen temáticas vinculadas a las líneas de investigación de UTP y que se desarrollen en una de las cuatro categorías concursables: Ciencias Sociales y Humanidades, Ciencias Aplicadas, Ciencias Básicas y Tecnología Aeroespacial.

Los equipos de investigación interesados en postular deben revisar las bases y anexos del concurso en [ConcursoI+D2025_RegionLima](#). Asimismo, la Dirección de Investigación realizará charlas de difusión de las bases y absolución de consultas de manera que los equipos de investigación aseguren una participación exitosa. Las charlas estarán a cargo de los coordinadores de investigación de la Región Lima, quienes estarán disponibles para resolver cualquier duda o consulta que presenten los postulantes.

Las propuestas de investigación podrán ser enviadas por el investigador principal desde el siguiente formulario [Concurso de Proyectos de I+D 2025](#) desde el 9 de diciembre del 2024 al 3 de febrero del 2025. La lista de proyectos ganadores se darán a conocer el 24 de marzo del 2025.

Para más información sobre el proceso de postulación y envío de anexos puedes contactarte con e(la) coordinador(a) de investigación de tu campus ([ver aquí](#)).

CONVOCATORIA

Concurso de Proyectos de Investigación I+D

2025



REGIÓN LIMA

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

 Público: Docentes UTP

 Fondos: Internos

 Apertura: 06 de diciembre
Cierre : 24 de marzo

 Recepción de postulaciones:
09 de diciembre - 03 de febrero



Logros de la UTP en Investigación en el 2024

En el año 2024, la UTP ha consolidado su compromiso con la excelencia académica y científica logrando avances significativos que nos llenan de orgullo. Estos son algunos de los logros alcanzados:

Reconocimiento Institucional en Investigación:

- UTP se ubica en el top 5 de universidades peruanas según el ranking SCImago 2024.
- UTP reconocida como #1 en las áreas de Ingeniería y Ciencias de la Computación a nivel nacional según el ranking SCImago 2024.
- UTP reconocida como #2 en las áreas de Energía y Ciencias Sociales a nivel nacional según el ranking SCImago 2024.

Reconocimiento a Docentes Investigadores:

- Tres docentes investigadores de la UTP se ubican en el 2% superior de los científicos más citados del mundo. Los docentes Ricardo Arias y Max Ramírez del campus Lima Centro y Aldo Álvarez del campus Lima Sur fueron incluidos en la Stanford's Top 2% Scientists list 2024.

Producción científica:

- Publicación de 635 artículos en revistas y congresos indexados en Scopus y WoS, al 15 de diciembre de 2024.
- El 26% de estas publicaciones tienen la participación de alumnos y egresados de nuestra universidad.

Sinergia Institucional:

- Formalización de 14 convenios de colaboración con instituciones de prestigio, a nivel nacional e internacional, fomentando la investigación conjunta.

Innovación y transferencia tecnológica:

- Medalla de oro en la Exposición Internacional de Invenciones de Mujeres de Corea (KIWIE 2024) obtenida por la docente María Cuba del campus Ate.
- Medalla de oro en la 9na Competencia Internacional de Invenciones e Innovaciones en Canadá (iCAN 2024) y reconocimiento dentro del Top 4 del ranking "Best Woman Inventor Awards" obtenidos por Jessica Bendezú, coordinadora de transferencia tecnológica de la UTP.
- Registro de 18 solicitudes de patentes presentados ante el INDECOPI.

Adjudicación de fondos externos para proyectos de investigación

- 2 grupos de investigación lograron obtener financiamiento en el concurso "Proyectos de Investigación Básica 2024" de ProCIENCIA del Concytec.
- 1 grupo de de investigación logró obtener financiamiento en el concurso "Proyectos de Investigación en Ciencias Sociales 2024" de ProCIENCIA del Concytec.
- 1 grupo de de investigación logró obtener financiamiento en el concurso "Emprendimiento Académico 2024" de ProCIENCIA del Concytec.

Estos logros son fruto del esfuerzo conjunto de nuestros investigadores, docentes, estudiantes y colaboradores, logros que nos llenan de orgullo y reflejan nuestro compromiso con el avance del conocimiento y el desarrollo del Perú.

¡Gracias por ser parte de este camino hacia la excelencia!



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: 15 de enero de 2025 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: 06 de febrero de 2025 a las 13:00:00



Convocatorias a fondos externos

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS SOCIALES 2025-04

[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: 29 de enero de 2025 a las 13:00:00

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.