

INVESTIGACIÓN UTP

Investigación, Desarrollo e Innovación

DÍA INTERNACIONAL DE LA MUJER Y LA NIÑA EN LA CIENCIA

11 DE FEBRERO

Mujeres liderando la investigación en UTP



Universidad
Tecnológica
del Perú



Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia: cómo despertar vocaciones científicas desde la infancia

PÁG. 2

Revistas discontinuadas por Scopus

PÁG. 3

Docente de UTP Chimbote realiza investigación sobre biomasa en la Universidade Estadual Paulista - UNESP

PÁG. 4

UTP lidera el ranking de solicitudes de patentes de invención presentadas ante el INDECOPI durante el año 2025

PÁG. 5

Investigador de UTP Lima Centro visitó laboratorios de la Universidad Católica de San Pablo, en Arequipa

PÁG. 6

UTP fortalece cooperación científica con UNICAMP mediante proyectos conjuntos en impresión 3D de alimentos

PÁG. 7

Proyecto de investigación UTP impulsa la prevención oncológica mediante plataforma digital

PÁG. 8

¿Qué ocurre cuando envejecen los supercapacitores en las estaciones de carga rápida de autos eléctricos? Investigadores de UTP Lima Norte abordan esta pregunta.

PÁG. 9

Analítica predictiva y expediting inteligente para mejorar el desempeño OTIF en la cadena de suministros minera

PÁG. 10

Estudiantes de la UTP Lima Sur impulsan la investigación formativa con publicaciones científicas en revistas indexadas en SCOPUS

PÁG. 11

Ergonomía docente y bienestar laboral en la UTP Lima Sur: una apuesta por la salud y el desempeño académico

PÁG. 12

Investigador de la UTP - Sede Piura presentó resultados en Seminario Internacional de Acuicultura

PÁG. 13

Materiales de vanguardia para energía limpia

PÁG. 14

IA aplicada al mercado financiero peruano

PÁG. 15

Convocatorias a fondos externos

PÁG. 16



DIRECCIÓN DE

INVESTIGACIÓN



Escanea el QR

DÍA INTERNACIONAL DE LA MUJER Y LA NIÑA EN LA CIENCIA: CÓMO DESPERTAR VOCACIONES CIENTÍFICAS DESDE LA INFANCIA

La directora de Investigación de la UTP, Gladys Charca, explica qué factores influyen en el acercamiento de las niñas a las áreas STEM y cómo impulsarlos desde la educación y la familia.

Cada 11 de febrero, el Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia plantea una cuestión fundamental: ¿qué se requiere para que más niñas se interesen y se desarrollen en el ámbito de la ciencia y la tecnología? Para la Dra. Gladys Charca, directora de Investigación de la Universidad Tecnológica del Perú (UTP), la respuesta comienza mucho antes de tomar una decisión profesional.

“Los niños tienen mucha curiosidad y hacen muchas preguntas. Cómo se responde a estas interrogantes podría definir su futuro”, destaca. Afirmar que proporcionar a las niñas un espacio en el que se valoran sus preguntas y experimentos es crucial. “Con ello se les deposita la confianza que en el futuro puede dar lugar a que se sientan capaces de crear e innovar a través de la ciencia en bien de la sociedad”, explica.

Mentorías, referentes y confianza

La directora de Investigación de la UTP considera que lo fundamental es que desde la educación básica se respondan las inquietudes sin sesgos de género, permitiendo que las niñas exploren, pregunten y experimenten sin que sus intereses sean condicionados por estereotipos. Esto implica validar sus preguntas, estimular la curiosidad científica



en el aula y mostrar la presencia de mujeres científicas como algo cotidiano, integrado al aprendizaje y no presentado como una excepción, según la experta.

Las experiencias prácticas también tienen un papel fundamental. “Es importante generar los espacios donde las niñas puedan manipular materiales, construir e investigar”, señala, en referencia a talleres, actividades experimentales y dinámicas que las acerquen a la ciencia desde la acción y no solo desde la teoría. Estos espacios permiten que las niñas desarrollen confianza en sus capacidades y descubran la ciencia como una actividad cercana y posible.

A ello se suman las mentorías con mujeres investigadoras, que permitan a las niñas conocer historias reales y trayectorias posibles para las mujeres en el campo de la ciencia. “Sentirán que es algo posible para ellas”, afirma, al destacar el valor de escuchar experiencias de vida y recorridos profesionales concretos. Además, resalta que el acompañamiento sostenido marca la diferencia, ya que brinda orienta-

ción y apoyo en momentos clave: “Esta intervención oportuna por parte de una mentora científica podría definir el futuro de la niña”.

Impacto social

El hecho de tener más mujeres desarrollando investigación científica no se limita a efectos individuales: “Si el país logra acortar y cerrar la brecha de género en investigación, se podría responder de manera más efectiva a desafíos complejos”, explica. Una mayor participación femenina amplía las perspectivas y permite desarrollar soluciones más inclusivas y representativas de la sociedad en su conjunto. Desde el entorno familiar y educativo, el mensaje que aporta la directora de Investigación es claro: “Ofrezcamos a las niñas un espacio en el que puedan preguntar y experimentar sin temor”. Ese respaldo puede transformarse, con el tiempo, “en vocaciones científicas que contribuyan al desarrollo del país”, concluye.

Puede leer esta nota publicada originalmente [aquí](#).

REVISTAS DESCONTINUADAS POR SCOPUS

Publicar un artículo científico es un logro importante para estudiantes, docentes e investigadores. Sin embargo, no todas las revistas científicas disponibles para someter un manuscrito ofrecen las mismas garantías de calidad e impacto. Por ello, es clave verificar el estado de la revista científica de interés antes de enviar un manuscrito.

De manera permanente, el Comité Asesor para la Selección de Contenidos (CSAB) de Scopus evalúa si las revistas indexadas cumplen con los estándares editoriales, éticos y calidad científica. Como resultado de estas evaluaciones, **Scopus discontinúa periódicamente algunas revistas que dejan de cumplir dichos criterios.**

¿Qué implica esto?

Los artículos que se publiquen en revistas discontinuadas no serán indexados en Scopus. Por lo tanto, no participarán en el Programa de Incentivos a las Publicaciones Científicas y Patentes de la UTP. Considerando estos riesgos, y con el fin de apoyar a nuestra comunidad académica, la Dirección de Investigación pone a disposición de la comunidad universitaria una lista de revistas discontinuadas, la cual será actualizada y notificada mensualmente.

Antes de enviar tu manuscrito a una revista científica:

1. Asegúrate de revisar que

la revista seleccionada no se encuentra en la lista de revistas discontinuadas de Scopus.

2. Asegúrate de comunicar a tu asesor y/o coordinador académico de investigación sobre la revista a la que piensas enviar tu manuscrito

para recibir la orientación y soporte necesario.

De esta manera, te asegurarás de que tu investigación sea evaluada por revistas con indexación vigente en Scopus y sumará esfuerzos para fortalecer la calidad de la producción científica de la UTP.

Evita publicar en revistas discontinuadas por Scopus



Los artículos enviados a revistas discontinuadas no serán indexados en Scopus y no participarán para el Programa de Incentivos UTP.
Por favor, **revisen la lista antes de enviar.**



Haz click aquí: Ver lista de revistas discontinuadas

DOCENTE DE UTP CHIMBOTE REALIZA INVESTIGACIÓN SOBRE BIOMASA EN LA UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA - UNESP



El investigador Germán Chumpitaz acompañado por investigadores de UNESP.

El docente e investigador Germán Chumpitaz Ayala, de la UTP sede Chimbote, viene realizando una pasantía de investigación en la Universidade Estadual Paulista (UNESP), en Brasil, como parte de una estrategia de internacionalización académica orientada al fortalecimiento de la investigación aplicada y la cooperación científica. Su estancia se enmarca en un proyecto centrado en la valorización energética de la biomasa, temática de alta relevancia ante los desafíos ambientales y energéticos contemporáneos.

La investigación tiene como objetivo analizar el potencial de la biomasa como alternativa sostenible a los combustibles fósiles. La biomasa es materia orgánica de origen vegetal o animal que puede utilizarse como fuente de energía. Incluye residuos agrícolas (paja, cáscaras, restos de cosecha), residuos forestales (ramas, aserrín), desechos de la industria alimentaria, estiércol y la fracción orgánica de los residuos urbanos. Desde el punto de vista energético, la biomasa almacena energía química

capturada originalmente del sol mediante la fotosíntesis. Esa energía puede liberarse y transformarse en calor, electricidad o biocombustibles a través de distintos procesos tecnológicos, como combustión directa, digestión anaerobia (para producir biogás) o procesos termoquímicos más avanzados.

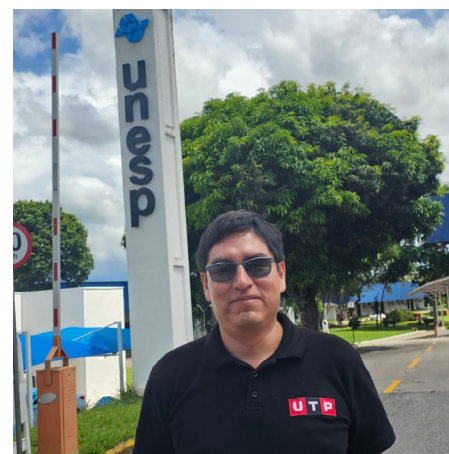


Investigador UTP realizando pruebas con muestras de biomasa

En colaboración con un equipo de la UNESP, el profesor Chumpitaz desarrolla y evalúa tecnologías para la conversión de residuos agrícolas, forestales e industriales en energía limpia, considerando criterios de eficiencia técnica, viabilidad eco-

nómica y reducción de la huella de carbono. El enfoque utilizado combina la caracterización de materias primas, optimización de procesos y análisis de desempeño energético. El proyecto adquiere especial pertinencia en el contexto del cambio climático y la transición energética global, al proponer soluciones aplicables en entornos locales, particularmente en zonas rurales que dependen de fuentes tradicionales de energía.

Esta pasantía consolida la cooperación entre la UTP y la UNESP, promoviendo la transferencia de conocimiento y la generación conjunta de evidencia científica con potencial incidencia en políticas públicas y en la adopción de tecnologías limpias en sectores como la agricultura y la industria. En conjunto, esta experiencia fortalece la proyección internacional de la investigación desarrollada en la UTP y contribuye al posicionamiento del Perú en el ámbito de los estudios sobre sostenibilidad energética y ambiental.



La visita del investigador Germán Chumpitaz fortalece la colaboración con UNESP.

UTP LIDERA EL RANKING DE SOLICITUDES DE PATENTES DE INVENCIÓN PRESENTADAS ANTE EL INDECOPI DURANTE EL AÑO 2025

La Universidad Tecnológica del Perú se consolida como la universidad con el **mayor número de solicitudes de patentes de invención en el año 2025**, de acuerdo con el Tablero Estadístico de Patentes y Diseños Industriales publicado por el Instituto Nacional de Defensa de la Competencia y de la Protección de la Propiedad Intelectual (Indecopi). Este liderazgo nacional ratifica el compromiso de la UTP con la investigación aplicada, la innovación y el desarrollo tecnológico, posicionándola como un referente en la generación de conocimiento con impacto real para el país.

El primer lugar en solicitudes de patente de invención no constituye únicamente un indicador cuantitativo para la UTP, sino la confirmación de un modelo formativo que integra creatividad, ciencia y tecnología como pilares de la experiencia académica y de la actividad investigadora estudiantil. Este resultado evidencia que la innovación no es un componente accesorio, sino una dimensión estructural del proceso educativo institucional.

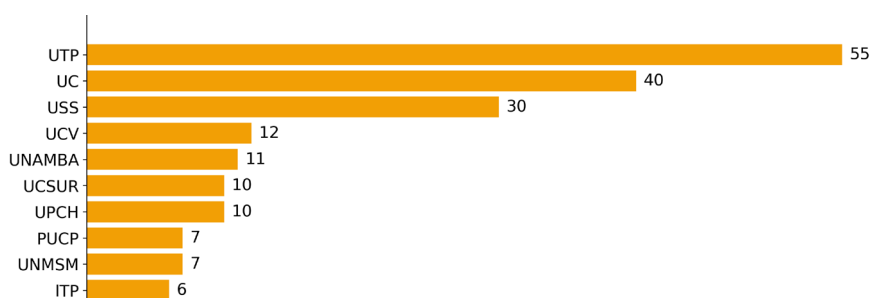
En la UTP, la investigación y la innovación se articulan de manera sistemática en el proceso de enseñanza-aprendizaje, posibilitando que las ideas desarrolladas en el aula evolucionen hacia soluciones tecnológicas concretas, con potencial de aplicación y debidamente protegidas mediante el sistema de propiedad intelectual. En tal sentido, un aspecto distintivo de este logro es que una proporción relevante de las solicitudes de patente de

invención presentadas en 2025 tuvo su origen en cursos de pregrado y en trabajos de tesis para la obtención del título profesional, como resultado del trabajo académico riguroso realizado por estudiantes y tesisistas en estrecha colaboración con sus docentes.

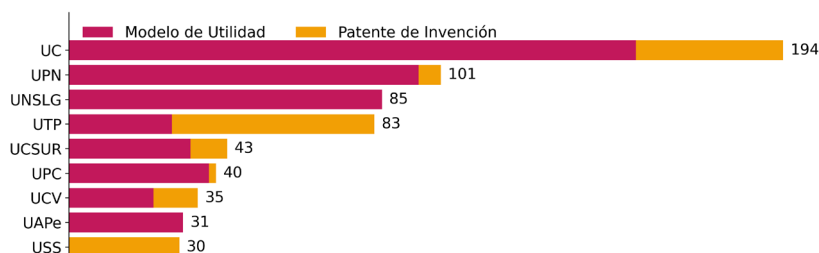
A este liderazgo estadístico en 2025 se suma un excelente desempeño general en el proceso de protección del conocimiento innovador. De acuerdo con el ranking acumulado de Indecopi, que considera tanto patentes de invención como patentes de modelo de utilidad, la Universidad Tecnológica del Perú se ubica en el cuarto lugar entre las universidades con mayor número de solicitudes de patentes a nivel nacional en el año 2025. Este posicionamiento refleja una trayectoria consistente de producción tecnológica y protección de re-

sultados de investigación, consolidando a la UTP como una de las instituciones universitarias más activas del país en materia de propiedad intelectual.

Estos excelentes resultados han sido posibles gracias al acompañamiento especializado y estratégico del Centro de Apoyo a la Tecnología y la Innovación (CA-TI-UTP) y la Dirección de Investigación, que brindaron soporte a investigadores y área académica durante todo el proceso, desde la identificación de resultados con potencial de protección hasta la gestión y presentación de las solicitudes de patentes ante la autoridad competente. Su trabajo articulado ha permitido que las ideas y desarrollos tecnológicos generados en la universidad trasciendan el ámbito académico y se conviertan en activos estratégicos de alto valor.



Ranking de solicitudes de patentes de invención 2025.
Fuente: Tablero Estadístico de Patentes - Indecopi



Ranking de solicitudes de patentes de invención y modelos de utilidad 2025.
Fuente: Tablero Estadístico de Patentes - Indecopi

INVESTIGADOR DE UTP LIMA CENTRO VISITÓ LABORATORIOS DE LA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SAN PABLO, EN AREQUIPA

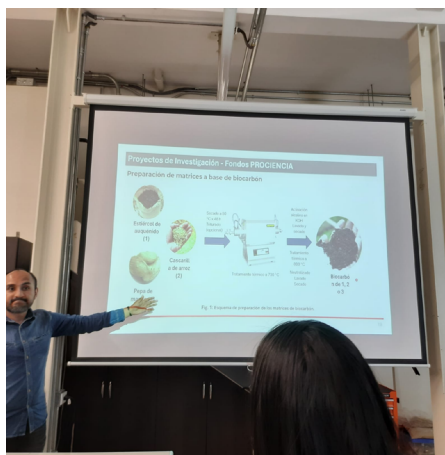


De derecha a izquierda: Dra. Yeny Pillco (UCSP), Dra. Lida Collazos (UCSP), Dr. Fredy Huamán (USCP), Dr. Antony Bazan (UTP) y estudiantes de posgrado.

Del 14 al 17 de diciembre de 2025, el Dr. Antony Bazan Aguilar, investigador de la sede Lima Centro, realizó una visita al Grupo de Investigación en Ciencia y Tecnología de Materiales (CITEM) de la Universidad Católica de San Pablo (UCSP, Arequipa), con el propósito de consolidar líneas de investigación conjunta, promover la cooperación interdisciplinaria y fomentar la movilidad estudiantil entre ambas instituciones. La estancia fue coordinada por el Dr. Fredy Huamán Huamaní, director del Departamento de Ciencias Naturales de la UCSP y líder del CITEM, junto con la Dra. Lida Collazos, investigadora adjunta de dicha casa de estudios, y el Dr. Diego González, investigador senior del Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF).

Durante la visita, se sostuvieron reuniones técnicas orientadas a la formulación de proyectos colaborativos en áreas estratégicas de la ciencia de materiales. Entre los temas abordados destacan el desarrollo de materiales para almacenamiento de hidrógeno (H_2) y purificación de agua,

la fabricación de celdas solares adaptadas a las condiciones de radiación del sur del país, la preparación y evaluación de materiales para construcción en climas extremos, y la aplicación de herramientas computacionales para la búsqueda y diseño de nuevos materiales con alto potencial tecnológico.



El Dr. Bazan presentando los proyectos de investigación actualmente bajo su dirección.

Asimismo, el Dr. Bazan presentó los proyectos que lidera, financiados por la UTP y por PROCIENCIA, entre los que sobresalen la conversión de biomasa en materiales avanzados para baterías de nueva generación, el desarrollo de circuitos eléctricos

flexibles y la implementación de infraestructura tecnológica propia para el estudio fundamental y aplicado de sistemas electroquímicos. Estos incluyen baterías, celdas de combustible, producción de hidrógeno verde, sensores electroquímicos, aplicaciones en bioingeniería y tecnologías para la remediación de suelos y agua. Cabe destacar que algunos de estos proyectos ya se están desarrollando en colaboración con la UCSP.



Laboratorios utilizados por el CITEM para la preparación y caracterización de materiales.

La agenda también incluyó la visita a los laboratorios en los que desarrolla sus actividades el CITEM. En ellos se cuenta con equipamiento para el análisis de materiales metálicos, arcillosos, nanomateriales y compuestos utilizados en el sector de la construcción. Así mismo, se expuso la utilización de hornos de alta temperatura para la síntesis de cerámicos, materiales refractarios y carbones bajo distintas condiciones de temperatura, presión y atmósfera controlada. Este espacio cuenta con hornos tubulares horizontales y verticales, así como un horno de alta potencia capaz de operar con

temperaturas de hasta 1700 °C en atmósfera inerte o al vacío, lo que permite estudiar el efecto de variables termodinámicas sobre las propiedades estructurales y funcionales de los materiales.

Finalmente, se visitaron instalaciones con proyección industrial, como el Laboratorio de Concreto y Ensayo de Materiales de Construcción, equipado

con prensas semiindustriales e industriales para la validación de protocolos ASTM, y molinos de bolas para la preparación de micro y nanomateriales. La visita concluyó con la presentación de un proyecto desarrollado por los investigadores de la UCSP, orientado al estudio de biorreactores para la producción de biogás, basado en sistemas de atmósfera controlada que per-

miten optimizar el crecimiento bacteriano y la generación de energía de menor costo.

En conjunto, esta experiencia fortaleció los vínculos institucionales y sentó bases concretas para el desarrollo de investigación colaborativa con impacto científico, tecnológico y potencial aplicación industrial.

UTP FORTALECE COOPERACIÓN CIENTÍFICA CON UNICAMP MEDIANTE PROYECTOS CONJUNTOS EN IMPRESIÓN 3D DE ALIMENTOS

En el marco del fortalecimiento de la cooperación científica internacional, la Universidad Tecnológica del Perú recibió la visita de la Dra. Maria Teresa Pedrosa Silva Clerici y el Dr. Gustavo Costa do Nascimento, investigadores de la Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP, Brasil).

Nuestros visitantes cuentan con experiencia en ciencia e ingeniería de alimentos, con énfasis en caracterización y funcionalidad de harinas, almidones y biomateriales alimentarios. Sus líneas de trabajo integran procesamiento avanzado, tecnologías emergentes e impresión 3D aplicada a alimentos, orientadas al desarrollo de productos funcionales, personalizados y con valor nutricional agregado.

La visita se desarrolló en el contexto del proyecto internacional “Nanoharinas de habas peruanas y ñame amazónico para aplicaciones de impresión 3D en productos dietéticos especiales” (proceso 442256/2023-0), financiado por el Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq, Brasil), y ejecutado en cooperación con la Dra. Rebeca Salvador Reyes,



Visita de investigadores de UNICAMP al Laboratorio de Procesos Industriales de la UTP Lima Centro

investigadora de la UTP. Esta iniciativa explora el uso de materias primas peruanas para el desarrollo de ingredientes funcionales capaces de ser procesados mediante tecnologías de impresión 3D, con potencial aplicación en alimentos personalizados y dietas especiales.

Asimismo, los investigadores participaron en reuniones técnicas vinculadas a proyectos financiados por la UTP y liderados por la Dra. Salvador, en los que vienen colaborando. Entre ellos destacan el proyecto P-2025-LIM-11, orientado al uso de harinas obtenidas del raquis de maíz

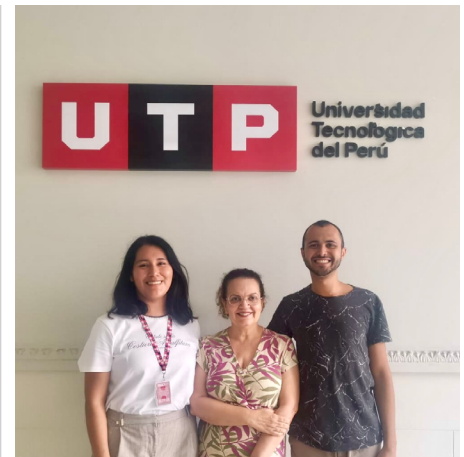
morado —crudo y cocido— para la elaboración de snacks nutritivos mediante impresión 3D, y el proyecto P-2025-LIM-02, enfocado en la evaluación de harina extruida de maíz morado como mejorador en pastas inteligentes sin gluten procesadas con la misma tecnología. La visita incluyó un recorrido por los laboratorios e instalaciones de investigación de la UTP Lima Centro, con el objetivo de profundizar en el trabajo conjunto en innovación alimentaria.

Estas actividades permitieron articular capacidades científicas en el ámbito de la ingeniería de

alimentos, la valorización de recursos agroalimentarios y la manufactura aditiva aplicada a la nutrición. La visita no solo consolidó líneas de investigación compartidas, sino que también abrió nuevas proyecciones de colaboración orientadas al desarrollo de soluciones innovadoras con impacto en la seguridad alimentaria, la alimentación funcional y la transferencia tecnológica entre Perú y Brasil.

¿Sabías que...?

La impresión 3D de alimentos es una tecnología innovadora que deposita ingredientes comestibles en forma de pasta, capa por capa, para crear estructuras personalizadas, nutritivas y de formas complejas. Se utiliza para personalizar la nutrición, crear alternativas de carne vegetal o con proteínas alternativas, adaptación de texturas para personas con disfagia y un creciente número de usos en alta cocina y repostería.



De izquierda a derecha, la Dra. Rebeca Salvador (UTP) y los investigadores visitantes, Dra. Maria Teresa Pedrosa Silva Clerici y Dr. Gustavo Costa do Nascimento (UNICAMP).

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN UTP IMPULSA LA PREVENCIÓN ONCOLÓGICA MEDIANTE PLATAFORMA DIGITAL



PREONCO, plataforma digital desarrollada por el Grupo de Investigación de Prevención Oncológica del Perú (FUENTE: PREONCO Group)

Recientemente, se culminó con éxito el proyecto “Experiencia del paciente en el proceso de pruebas genéticas y diagnóstico de síndromes de cáncer hereditario en el Perú”, liderado por la Mg. Janina Bazalar Palacios, docente investigadora de la UTP - Lima Centro. Entre sus resultados, el proyecto ha dado lugar a un producto de alto impacto social: la plataforma digital **PREONCO** (<https://preonco.org/>). Esta iniciativa traduce los hallazgos de la investigación en un recurso accesible orientado a la prevención oncológica y a la educación en salud.

El estudio exploró, desde un enfoque centrado en el paciente, cómo se vive el proceso de realizarse pruebas genéticas y recibir un diagnóstico de síndro-

me de cáncer hereditario. Los participantes recibieron consejería genética como parte de su proceso diagnóstico, lo que permitió analizar sus experiencias, percepciones y necesidades informativas y emocionales. Estos resultados constituyeron la base para el diseño de los contenidos de la plataforma, asegurando rigor científico y pertinencia social.

PREONCO ofrece al usuario información validada sobre factores de riesgo, señales de alerta, detección temprana, hábitos de vida saludables y el rol de la consejería genética en la prevención del cáncer hereditario. Asimismo, pone a su disposición materiales educativos que orientan la toma de decisiones informadas, contribuyendo a reducir brechas

de información y fortalecer una cultura de prevención alineada con el Objetivo de Desarrollo Sostenible 3 (ODS 3) de las Naciones Unidas: “Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades”.

Desarrollado por el Grupo de Investigación de Prevención Oncológica del Perú (PREONCO Group) y financiado por la UTP, el proyecto destaca por su capacidad de transferencia: convierte resultados académicos en una herramienta digital de libre acceso para la ciudadanía, estudiantes y profesionales en formación. De este modo, la investigación universitaria se proyecta más allá del ámbito académico, generando impacto tangible en la promoción de la salud y la prevención del cáncer. La Dirección de Investigación acompaña y respalda este tipo de iniciativas, que evidencian el compromiso institucional con una investigación aplicada orientada al bienestar social.

Conoce más en:

<https://preonco.org/>



¿Qué ocurre cuando envejecen los supercapacitores en las estaciones de carga rápida de autos eléctricos? Investigadores de UTP Lima Norte abordan esta pregunta.

Ante la evidencia del cambio climático, se está produciendo a nivel global un cambio gradual, pero cada vez más acelerado, de los sistemas de transporte basados en el uso de combustibles fósiles como gasolina o diésel, por sistemas más sostenibles que utilizan energía eléctrica como fuente principal de propulsión. Esta transición hacia la movilidad eléctrica exige infraestructuras de carga cada vez más rápidas, eficientes y seguras. En este contexto, los supercapacitores —dispositivos capaces de almacenar y liberar energía en intervalos muy cortos— cumplen un papel estratégico tanto en los vehículos eléctricos como en las estaciones de carga rápida. Sin embargo, como todo sistema físico, estos dispositivos envejecen. Esto se debe en buena medida a la repetición continua de los ciclos de carga y descarga y a las condiciones de operación, lo que provoca una degradación progresiva de sus propiedades eléctricas. Cuando esto ocurre, su comportamiento eléctrico y térmico cambia de manera significativa.

Un estudio reciente con financiamiento de la UTP, dirigido por el investigador Andrés G. Jirón, de la UTP Lima Norte, y con la participación de los estudiantes Steven S. Palacio y Jeremy B. Gonzales de la carrera de Ingeniería Electrónica, desarrolló un modelo matemático que permite comprender con mayor precisión cómo el envejecimiento resistivo afecta el desempeño de los supercapacitores en un sistema acoplado estación de carga-vehículo eléctrico. En este estudio, se modeló el envejecimiento de la estación de carga rápida como un incremento progresivo de la resistencia interna del banco de supercapacitores. Los resultados de la investigación muestran que el envejecimiento



Estación de carga para automóviles eléctricos. Imagen generada con inteligencia artificial mediante ChatGPT (OpenAI).

modifica de manera sustancial la dinámica operativa del sistema: el valor máximo de corriente disminuye, cambia el tiempo en el que se alcanza y el proceso de carga se ralentiza, mientras que el voltaje del sistema no logra alcanzar su valor de equilibrio al finalizar la carga. En consecuencia, el sistema pierde capacidad para transferir energía de forma eficiente, ya que una proporción creciente de la energía suministrada por la estación se disipa como pérdidas resistivas en forma de calor. Esto se traduce en menor eficiencia energética y en un mayor estrés operativo para la infraestructura de carga rápida.

El estudio también cuantifica cómo esta degradación afecta la eficiencia a lo largo de todo el proceso transitorio, mostrando que distintos niveles de envejecimiento de los supercapacitores pueden conducir a eficiencias finales similares, aunque mediante comportamientos dinámicos diferentes. Esta distinción es clave para el monitoreo y mantenimiento, pues no basta con evaluar el resultado final: es necesario comprender cómo se distribuyen las pérdidas durante la carga. Desde el punto de vista térmico, el aumento de la resistencia interna eleva la temperatura de las celdas durante la etapa princi-

pal de carga y reduce los márgenes de seguridad en condiciones de envejecimiento avanzado de los dispositivos, acercando al sistema a límites críticos.

En conjunto, estos hallazgos, obtenidos a partir de un modelo teórico, aportan indicadores cuantitativos para anticipar la degradación en la dinámica eléctrica, la eficiencia y los márgenes térmicos, fortaleciendo el diseño, la gestión y la confiabilidad de la infraestructura que sostiene la movilidad eléctrica. En un contexto donde la expansión de la movilidad eléctrica depende de infraestructuras robustas y eficientes, contar con modelos que permitan anticipar la degradación del desempeño es fundamental. Este tipo de análisis no solo mejora el diseño de estaciones de carga rápida, sino que también contribuye a optimizar estrategias de mantenimiento, prolongar la vida útil de los sistemas y reforzar la seguridad operativa.

En suma, comprender el envejecimiento de los supercapacitores no es un detalle técnico menor: es una condición necesaria para asegurar que la infraestructura de carga rápida pueda sostener, de manera confiable y eficiente, el crecimiento del parque vehicular eléctrico en los próximos años.

ANALÍTICA PREDICTIVA Y EXPEDITING INTELIGENTE PARA MEJORAR EL DESEMPEÑO OTIF EN LA CADENA DE SUMINISTROS MINERA

En las cadenas de suministro del sector minero, los retrasos en la entrega de materiales y equipos generan efectos en cascada que impactan la continuidad operativa, elevan costos y comprometen el cumplimiento de cronogramas productivos. La alta complejidad logística, la dependencia de proveedores especializados y la variabilidad en tiempos de abastecimiento hacen que los enfoques tradicionales de *expediting* — basados principalmente en el seguimiento reactivo de órdenes retrasadas— resulten insuficientes para prevenir cuellos de botella sistémicos. Frente a este escenario, surge la necesidad de modelos analíticos capaces de anticipar riesgos, mejorar la precisión en la toma de decisiones y fortalecer el desempeño del indicador OTIF en entornos industriales de alta exigencia.

En este contexto, un proyecto de investigación liderado por el investigador principal Iván Gustavo Quintanilla Araujo, de la UTP Lima Norte, evaluó rigurosamente un modelo de *expediting* orientado a mejorar el desempeño de entregas en la cadena de suministro minera en el Perú. El objetivo central del estudio fue validar, mediante evidencia estadística y analítica, si la metodología propuesta permitía incrementar el indicador OTIF (On-Time In-Full), que mide entregas a tiempo y completas. A partir del análisis de 24 meses de datos históricos y 83,870 órdenes de compra, se desarrolló un enfoque cuantitativo que combinó regresión lineal

múltiple y técnicas avanzadas de aprendizaje automático.

Los resultados estadísticos muestran una relación altamente significativa entre las variables del proceso de *expediting* y el desempeño OTIF. El modelo de regresión alcanzó un R^2 ajustado de 0.96, lo que significa que explica el 96 % de la variabilidad del indicador, con pruebas ANOVA y coeficientes individuales estadísticamente significativos ($p < 0.05$), ausencia de autocorrelación en los residuos (Durbin-Watson = 2.414) y un error estándar bajo. En el plano operativo, se identificó que variables como líneas activadas, confirmaciones, backlog y observaciones influyen directamente en el resultado final y permiten anticipar desviaciones antes de que estas se materialicen en retrasos en las entregas.

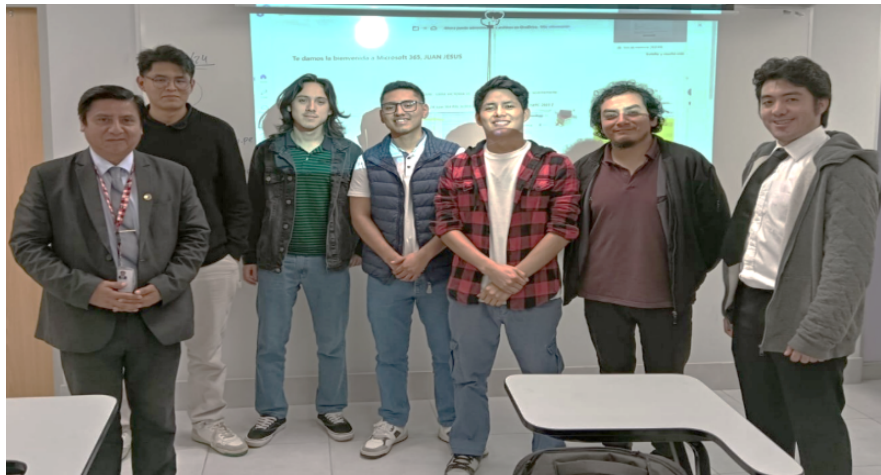
En el componente predictivo, el proyecto comparó distintos algoritmos y determinó que Random Forest presentó el mejor desempeño, con un MAE de 17.73 días y una reducción de la desviación del *lead time* del 31 %. La validación experimental mostró una diferencia mínima entre el OTIF previsto (84.6 %) y el OTIF real (83.5 %), con un error porcentual promedio de 4.45 % durante siete meses. Además, mediante un diseño de Serie de Tiempo Interrumpida multivariada, se confirmó una mejora estructural del 20.22 % en el desempeño On-Time tras la implementación del modelo.

Un hallazgo particularmente relevante es que variables

financieras y volumétricas — como el valor neto del pedido y el peso de las órdenes— explican más del 63 % del poder predictivo, superando métricas tradicionales centradas exclusivamente en el tiempo de entrega. Este resultado cuestiona paradigmas logísticos convencionales y sugiere que la gestión estratégica del riesgo debe integrar variables económicas y de magnitud operativa para lograr mayor precisión.

En términos de impacto organizacional, el proyecto no solo elevó el OTIF desde una línea base de 66 % (2023–2024) hasta 78 % entre enero y julio de 2025, sino que también desarrolló herramientas concretas como un Manual de Operaciones basado en la metodología Radar *Expediting*, la integración de un árbol de decisiones con SAP y un sistema de monitoreo continuo de indicadores. La evidencia obtenida demuestra que la combinación de analítica avanzada y gestión estructurada del *expediting* permite transitar desde una lógica reactiva —centrada en “perseguir retrasos”— hacia un enfoque predictivo y preventivo, con mejoras medibles en eficiencia, confiabilidad y control en cadenas de suministro de alta complejidad.

Estudiantes de la UTP Lima Sur impulsan la investigación formativa con publicaciones científicas en revistas indexadas en SCOPUS



Estudiantes de Ingeniería de Sistemas e Informática de la UTP Lima Sur desarrollan investigaciones que hoy se proyectan en revistas y congresos científicos internacionales.

“Cada pregunta que nace en el aula puede convertirse en conocimiento que impacte en la sociedad.”

La Universidad Tecnológica del Perú, sede Lima Sur, continúa consolidando una cultura de investigación formativa que transforma el aula en un espacio de investigación científica. Recientemente, ese esfuerzo se ha visto reflejado en el éxito de varios de sus estudiantes de la carrera de Ingeniería de Sistemas e Informática, al lograr publicar sus resultados de investigación como artículos científicos en congresos y revistas internacionales indexadas en la base de datos Scopus.

Estos artículos son resultado del trabajo realizado en el marco de los cursos de investigación de la carrera, que están orientados a que los estudiantes desarrollen competencias clave para identificar problemas reales, formular preguntas pertinentes, analizar información con rigor y convertir ideas en producción científica. Lejos de ser un ejercicio teórico, la investigación se vive como

una experiencia activa, desafiante y significativa en las aulas.

En este logro de los estudiantes ha resultado clave la labor del Dr. Juan Jesús Soria Quijaite, docente de la sede Lima Sur e investigador en el campo de la Ingeniería de Sistemas. Su enfoque pedagógico promueve una investigación cíclica y sostenida, en la que los estudiantes asumen un rol protagónico. Más que transmitir contenidos, el Dr. Soria Quijaite ha procurado crear las condiciones académicas para que los alumnos descubran sus intereses de investigación, aprendan a perseverar y comprendan que el conocimiento puede trascender el aula.

Gracias a este acompañamiento, diversos grupos de estudiantes han logrado publicar investigaciones en revistas indexadas en Scopus, abordando diversos problemas relevantes para la sociedad contemporánea:

Algorithmic models with artificial intelligence for disease diagnosis: A systematic literature review

- **Investigadores:** Álvaro Miguel Fernández Zuloeta, José Luis Morales Vega, Dr. Juan Jesús Soria Quijaite y Mg. Carlos Iván Yapo Cáceres
- **DOI:** 0.18687/LAC-CEI2025.1.1.548

Deep learning and Machine learning predictive models for neurodegenerative disease detection: A Systematic Review of the Literature

- **Investigadores:** Frank Cataño Portocarrero, Dr. Juan Jesús Soria Quijaite y Mg. Carlos Iván Yapo Cáceres
- **DOI:** 10.18687/LAC-CEI2025.1.1.547

Intelligent systems, machine learning, and deep learning algorithms for detecting banking fraud: A review

- **Investigadores:** Jessica Fiorella Vazallo Bautista, Allison Celeste Villalobos Peña y Dr. Juan Jesús Soria Quijaite
- **DOI:** 10.14569/IJAC-SA.2025.0161266

Improving Financial Inclusion Using Fuzzy Logic Models to Assess Credit Risk Profiles: A Case Study of Family Farmers in Peru

- **Investigadores:** Dr. Juan Jesús Soria Quijaite, Rodrigo Loayza Abal, Ciro Candiotti Ramirez y Dra. Rosmery Ramos Sandoval
- **DOI:** 10.5391/IJ-FIS.2025.25.2.221

Detrás de cada publicación hay estudiantes de Ingeniería de Sistemas e Informática que, desde el pregrado, aprendieron a investigar con método, ética y visión crítica. Para ellos, publicar no

es solo un logro académico: es una oportunidad de crecimiento personal y profesional. En el camino desarrollan habilidades fundamentales como la redacción científica, el pensamiento analítico, la disciplina académica y la perseverancia ante la complejidad.

Esta experiencia fortalece su autonomía y confianza, permitiéndoles

comprender que sus ideas pueden convertirse en aportes reales para la ciencia y la sociedad. La investigación deja de ser algo lejano o exclusivo de expertos y se convierte en una posibilidad concreta, cercana y alcanzable.

La UTP Lima Sur reconoce el esfuerzo de sus estudiantes y valora el compromiso de los do-

centes que impulsan una cultura investigativa sostenida. La investigación empieza en el aula, crece con constancia y se fortalece con guía y pasión. Cada estudiante puede transformar una pregunta en conocimiento. Cada idea puede trascender. Y en la UTP Lima Sur, ese camino ya está en marcha.

Ergonomía docente y bienestar laboral en la UTP Lima Sur: una apuesta por la salud y el desempeño académico

En los últimos años, la comunidad académica ha puesto especial atención en las condiciones laborales del docente universitario, reconociendo que el bienestar físico, mental y emocional incide directamente en la calidad del proceso educativo. En este contexto, la ergonomía emerge como una disciplina clave, al enfocarse en la adaptación del trabajo a las capacidades y necesidades del trabajador, con el fin de prevenir lesiones, reducir el estrés y optimizar el desempeño profesional.

En el ámbito universitario, los docentes suelen enfrentarse a jornadas prolongadas frente a pantallas, a posturas corporales mantenidas durante largos periodos, al uso intensivo de la voz y altos niveles de exigencia cognitiva. Estas condiciones, si no son abordadas adecuadamente, pueden derivar en trastornos musculoesqueléticos, fatiga visual, disfonías y cuadros de estrés crónico. En respuesta a esta problemática, un equipo de investigación de la UTP Lima Sur ha desarrollado un Manual de Ergonomía para Docentes Universitarios, como resultado de una investigación orientada a fortalecer la salud ocupacional y el desempeño docente. El manual, elaborado por Haymín Ráez Mar-



Ejemplo de problemas ergonómicos que se presentan en el trabajo virtual del docente universitario.

tínez, Lidia Segura Peña, Soratna Navas Gotopo y Rubén Sánchez Paredes, es producto de un proyecto de I+D financiado por la Dirección de Investigación de la UTP, que tuvo como objetivo principal facilitar la aplicación práctica de principios ergonómicos en el trabajo docente, considerando las modalidades presencial, semipresencial y virtual que caracterizan la dinámica académica actual.

Desde un enfoque aplicado y preventivo, el documento aborda los principios básicos de la ergonomía, destacando aspectos como la postura neutra, la correcta altura del mobiliario, la adecuada iluminación, la organización del espacio de trabajo y la importancia del movimiento y las pausas activas. Asimismo, se desarrollan recomendaciones específicas para el trabajo presencial en aulas y oficinas, el trabajo virtual desde el hogar y el trabajo semipresencial, modalidad que exige una constante adaptación ergonómica.

Un componente relevante del manual es la incorporación de estrategias de pausas activas y ejercicios de estiramiento, orientadas a reducir la fatiga muscular y mejorar la concentración, así como recomendaciones para el cuidado de la salud visual y de la voz, dos dimensiones frecuentemente afectadas en la labor docente universitaria. De igual manera, se incluyen orientaciones para el manejo del estrés, reconociendo su impacto en la salud integral y en la productividad académica.

Como herramienta práctica, el manual presenta un checklist ergonómico, que permite a los docentes autoevaluar sus condiciones de trabajo y adoptar medidas correctivas de manera



Ejercicios de pausa activa recomendados para la jornada académica

consciente y progresiva. Esta propuesta refuerza el impulso de una cultura institucional de prevención, autocuidado y responsabilidad compartida por el bienestar laboral.

A través de este manual, la UTP Lima Sur reafirma su compromiso con la investigación aplicada y la mejora continua de las condiciones de trabajo de su comunidad docente, promoviendo entornos laborales más saludables, sostenibles y alineados con una educación superior de calidad.

Espacio de Trabajo:

- ¿Tengo suficiente espacio para moverme libremente?
- ¿La iluminación es adecuada?
- ¿El ambiente es confortable (temperatura, ventilación)?

Mobiliario:

- ¿Mi silla es ergonómica y ajustable?
- ¿Mi escritorio tiene la altura adecuada?
- ¿Tengo un reposapiés si es necesario?

Equipo:

- ¿La pantalla está a la altura de los ojos?
- ¿El teclado y el ratón son ergonómicos?
- ¿Tengo un soporte para el portátil si lo utilizo? Postura:
- ¿Mantengo una postura correcta al sentarme?
- ¿Tomo descansos regulares para estirar los músculos?
- ¿Evito encorvarme o torcer la espalda?

Salud:

- ¿Realizo pausas activas regularmente?
- ¿Cuido mi vista y mi voz?
- ¿Manejo el estrés de forma efectiva?



Manual de Ergonomía para Docentes Universitarios. Checklist ergonómico aplicado al entorno de trabajo docente.

Investigador de la UTP – Sede Piura presentó resultados en Seminario Internacional de Acuicultura

El Ing. Marx Salvador García de la Guarda, investigador principal del proyecto con fondos UTP P-2024-NOR-01, “Desarrollo de un concentrado proteico a base de pescado en polvo como alternativa nutricional para el consumo humano directo”, presentó los avances y resultados de su investigación en el Seminario Internacional de Acuicultura, organizado por el Instituto de Investigaciones Oceanográficas de la Universidad Autónoma de Baja California (México). El evento, realizado el miércoles 4 de febrero, reunió a especialistas e investigadores destacados del sector pesquero y acuícola.

El proyecto liderado por el profesor García de la Guarda tiene como objetivo desarrollar un alimento nutricional inocuo para consumo humano directo (CHD) a partir de la anchoveta, especie marina de bajo valor económico, promoviendo así un mejor aprovechamiento de los recursos hidrobiológicos. Los resultados obtenidos sientan las bases para el diseño de un portafolio de alimentos enriquecidos con concentrado proteico de anchoveta (CPPA),



Pese a su alto valor nutritivo, la anchoveta presenta un consumo humano limitado en el mercado peruano.

priorizando productos de consumo masivo e infantil, como galletas, barras energéticas y alimentos fortificados. La propuesta busca capitalizar la alta densidad de proteínas, hierro y ácidos grasos Omega-3

de la anchoveta —superior a la de otras fuentes proteicas convencionales— asegurando, además, la estabilidad nutricional durante el procesamiento y almacenamiento.





Instituto de Investigaciones Oceanográficas

**Seminario
de Acuicultura**

Maestría y doctorado en
**Oceanografía
Costera**

Día: Miércoles 4 febrero 2026
Hora: 11:00 AM (PT)
Lugar: Virtual

<https://meet.google.com/vhbc-hofezne>
<https://www.facebook.com/institutoioa/baja>
<https://www.facebook.com/IOUABC/>

Dr. Marx Salvador García de la Guarda

Instituto Tecnológico de la Producción
Facultad de Ingeniería
Universidad Tecnológica del Perú
Piura, Perú

Ponencia:
Desarrollo de un concentrado proteico a base de pescado en polvo como alternativa nutricional para el consumo humano directo

MATERIALES DE VANGUARDIA PARA ENERGÍA LIMPIA

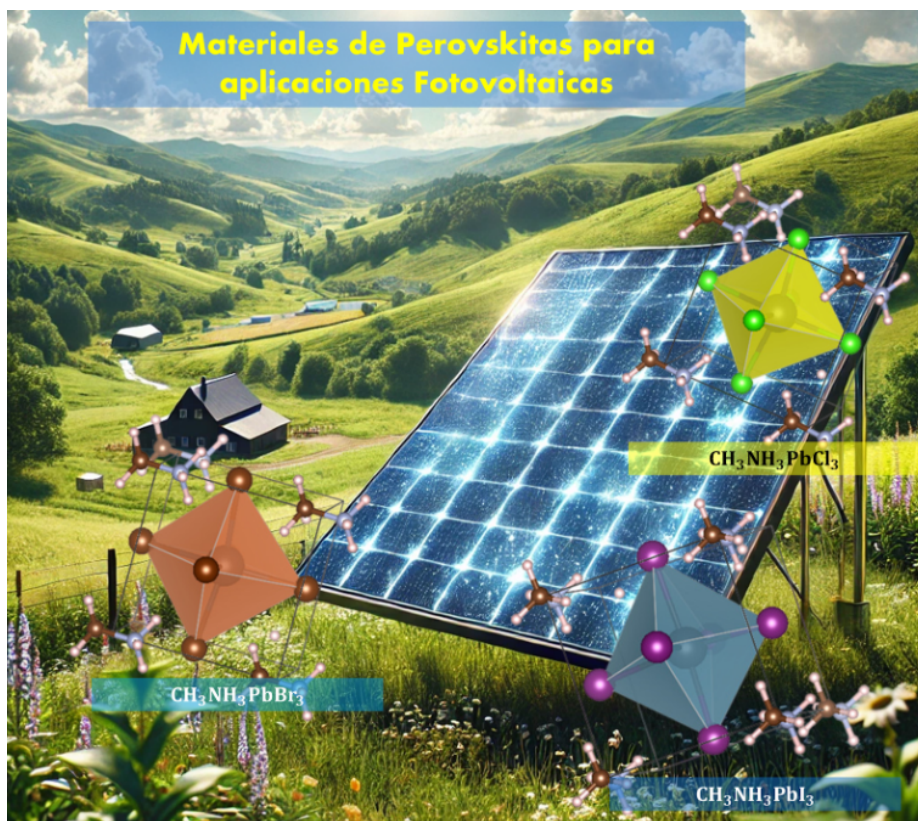
Uso de perovskitas para el desarrollo de paneles solares más eficientes y accesibles

La transición hacia energías renovables exige materiales capaces de superar al silicio en eficiencia y costo. Con ese objetivo, el equipo liderado por el investigador principal Jhon Peñalva Sanchez, junto a Julio César Bolaños Pomayna y Rolando Larico Mamani, de la sede UTP Ate, viene desarrollando una investigación avanzada en materiales de perovskita, considerados hoy una de las grandes promesas de la energía solar. El proyecto cuenta con financiación mediante fondos internos concursables de la Dirección de Investigación de la UTP.

¿Qué es una perovskita?

Es un tipo de material que posee una estructura cristalina específica, originalmente identificada en el mineral Perovskite (CaTiO_3). Con el tiempo, el término dejó de referirse solo a ese mineral y pasó a describir a toda una familia de compuestos que comparten la misma arquitectura atómica.

En una perovskita típica, los átomos se organizan en una estructura cúbica con fórmula general ABX_3 : A y B son cationes (átomos con carga positiva), mientras que X suele ser un anión, comúnmente oxígeno o un halógeno (como cloro, bromo o yodo). Esta disposición geométrica favorece propiedades electrónicas muy interesantes, especialmente para conducir electricidad o interactuar con la luz.



Materiales de perovskita para aplicaciones fotovoltaicas (elaboración propia)

¿Por qué son importantes?

Las perovskitas han ganado gran atención por parte de la comunidad científica porque:

- Absorben luz de manera muy eficiente.
- Pueden tener band gap (brecha energética) directo, ideal para celdas solares.
- Son más económicas y versátiles que el silicio, pudiendo fabricarse con procesos menos costosos.

Por ello, hoy se investigan intensamente para aplicaciones en electrónica avanzada, dispositivos optoelectrónicos (LED, sensores) y energía solar (celdas fotovoltaicas de nueva generación).

¿Qué se propone en este proyecto?

La estrategia del equipo de investigadores no parte del laboratorio tradicional, sino de la simulación computacional de alta precisión. Mediante cálculos de primeros principios —basados en la Teoría del Funcional de la Densidad (DFT) y ejecutados con el paquete científico Quantum ESPRESSO— el equipo estudia el comportamiento del material híbrido orgánico-inorgánico $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbBr}_3$ en su fase cúbica. Este enfoque permite analizar sus propiedades estructurales y electrónicas a nivel atómico antes de fabricar el material físicamente, reduciendo tiempos y costos de desarrollo.

El estudio comenzó con la visualización de la estructura cristalina cúbica y la simulación de su patrón de difracción de rayos X, una técnica clave para entender

cómo están organizados sus átomos. Posteriormente, se calcularon la densidad de carga electrónica y la densidad de estados (total y parcial), lo que permitió identificar cómo interactúan los orbitales atómicos en las bandas de valencia y conducción, así como determinar el tamaño de la brecha energética (band gap). Además, se analizó la estructura de bandas electrónicas en el espacio recíproco, confirmando la presencia de un band gap direc-

to, característica fundamental para absorber eficientemente la luz visible.

En términos simples: este material tiene la estructura y las propiedades electrónicas adecuadas para convertir la luz solar en electricidad de manera eficiente. Los resultados muestran que $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbBr}_3$ posee características que lo convierten en un candidato prometedor para la próxima generación de celdas

solares y dispositivos optoelectrónicos.

La relevancia estratégica de esta investigación es clara: al predecir el comportamiento de nuevas perovskitas antes de producirlas, se acelera el desarrollo de componentes clave para paneles solares de bajo costo y alta eficiencia, con potencial impacto en la transición energética del país.

IA APLICADA AL MERCADO FINANCIERO PERUANO

Investigadores de la sede UTP Ate desarrollan modelo predictivo para mejorar el desempeño de los pronósticos de los portafolios de inversión del mercado bursátil peruano

La inteligencia artificial está transformando los mercados financieros, especialmente en economías emergentes y volátiles como la peruana. Sin embargo, su uso plantea un desafío crucial: ¿cómo aprovechar su capacidad predictiva sin introducir riesgos sistémicos ni depender de modelos que nadie entiende?

El proyecto de investigación P-2024-LIM-15, financiado con fondos internos de la UTP, y liderado por Adolfo Jorge Prado Ventocilla, junto con los investigadores Edwin Jorge Montes Eskenazy y Enrique Gregorio Carhuay Pampas, aborda precisamente esta tensión. Su propuesta es clara: convertir los modelos financieros de “caja negra” en sistemas transparentes, auditables y científicamente reproducibles.

De la caja negra a la “caja de cristal”

En los mercados financieros, muchos algoritmos toman decisiones complejas sin ofrecer explicaciones comprensibles. En contextos como el del S&P/BVL Perú General Index (SPBL-PGPT), caracterizado por su alta variabilidad, esta opacidad genera tres riesgos: desconfianza del inversionista, dificultad de auditoría y potencial riesgo sistémico.

Para resolver este problema, que no es sólo predictivo, sino también institucional y regulatorio, el equipo de investigadores aplicó el enfoque de **IML (Interpretable Machine Learning) o Aprendizaje Automático Interpretable**. Este es un enfoque dentro de la inteligencia artificial que diseña modelos cuyos resultados pueden ser comprendidos y explicados por seres humanos. Esta característica es clave en el contexto de los mercados financieros —y más aún en economías emergentes como la peruana— en el que no basta con que un modelo “acierte”, sino que debe poder explicar por qué decide comprar, vender o mantener una

posición.

A diferencia de los modelos de “caja negra” —como algunas redes neuronales profundas—, un enfoque IML permite identificar:

- Qué variables influyen en la predicción.
- En qué magnitud contribuye cada variable.
- Cómo cambia la decisión ante distintos valores de entrada.
- Por qué el modelo emitió una recomendación específica en un caso concreto.

En términos técnicos, un modelo es interpretable cuando su estructura o sus mecanismos internos permiten establecer relaciones claras entre los datos de entrada (inputs) y de salida (outputs).

Durante la investigación, se entrenaron y optimizaron distintos modelos sobre datos históricos completos del índice bursátil peruano desde su creación (2011–2025). De entre todos, destaco por sus resultados el modelo **Explainable Boosting Machines (EBM)**, un modelo avanzado que combina alto desempeño predictivo con plena interpretabilidad.

EBM destacó especialmente por su capacidad de adaptación contextual. Por ejemplo, evidenció que indicadores técnicos como

el Índice de Fuerza Relativa (RSI) no operan igual en periodos de expansión que en escenarios de crisis. Esta lógica dinámica pue-

de ser visualizada y auditada por el inversionista antes de ejecutar una decisión, fortaleciendo la confianza en el sistema.

Convocatorias a fondos externos

Proyectos de Ciencias Sociales 2026-04

Objetivo General: 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: miércoles, 01 de abril de 2026

<https://prociencia.gob.pe/2025/12/proyectos-de-investigacion-en-ciencias-sociales-2026-04/>



Concurso “Registro de Patentes PCT 2026-01”

Objetivo General: El concurso “Registro de Patentes PCT 2026-01” tiene como objetivo incrementar la protección de propiedad intelectual y gestión tecnológica de los resultados de proyectos de I+D, con miras a fomentar su transferencia tecnológica, comercialización, así como su adopción por el mercado y la sociedad.

Fecha de cierre: miércoles, 25 de marzo de 2026

<https://prociencia.gob.pe/2025/12/registro-de-patentes-pct-2026-01/>



Desafíos de Innovación para el Desarrollo Regional 2026 - 01

Objetivo General: Contribuir al incremento de la competitividad de cadenas de valor y diversificación productiva por medio del desarrollo de proyectos de I+D+i vinculados a desafíos, que involucren la incorporación de conocimiento y la adaptación tecnológica, escalable y de valor estratégico en los procesos productivos.

Fecha de cierre: miércoles, 25 de marzo de 2026

<https://prociencia.gob.pe/2025/12/desafios-de-innovacion-para-el-desarrollo-regional-2026-01/>



Programa de Incentivos a las Publicaciones Científicas y Tecnológicas

Primero: Sujeto del Incentivo

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

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

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

Segundo: Alcance y montos del Incentivo.

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

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

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

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