

Boletín *investigación*

N° 5 - Octubre de 2021

Dirección de Investigación
Universidad Tecnológica del Perú

www.utp.edu.pe/2020/direccion-investigacion
Región Lima: investigacion@utp.edu.pe
Región Sur: investigacionarequipa@utp.edu.pe
Región Norte: idi_chiclayo@utp.edu.pe

CONTENIDO

- Destacados
- Proyecto del mes
- Publicaciones científicas recientes
- Alumnos UTP que investigan
- Curso virtual sobre patentes
- Eventos científicos realizados en la UTP
- Próximos eventos científicos



DESTACADOS

UTP SUPERA LAS 150 PUBLICACIONES EN REVISTAS INDIZADAS EN SCOPUS

Gracias a la producción científica de docentes, investigadores y alumnos de la Universidad Tecnológica del Perú, en los últimos seis meses se ha logrado un aumento cercano al 50 % de las publicaciones científicas en revistas indizadas en Scopus. Para los primeros días de octubre del 2021, el perfil institucional de la UTP en Scopus cuenta con 153 publicaciones, las cuales corresponden principalmente a las áreas de ciencias de la computación, ciencias sociales, ingeniería, medicina, negocios, gestión y contabilidad.

Scopus®



PROYECTO DEL MES

INVESTIGADORES DE LA UTP BUSCAN PREDECIR LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA EN LA REGIÓN LAMBAYEQUE

En el campus UTP Chiclayo, bajo la dirección de Jorge Luis Leiva Piedra se ejecuta el proyecto de investigación titulado “Uso de herramientas satelitales y de teledetección para la predicción de producción agrícola en la región Lambayeque”. Este proyecto resultó ganador del Concurso de Proyectos de I+D+i 2021 UTP - Región Norte, y tiene el objetivo de realizar predicciones de la producción agrícola en la región Lambayeque, mediante el uso de herramientas satelitales y de teledetección. El estudio y la cartografía de los cultivos en la región ayudará a predecir sus comportamientos, según los periodos fenológicos y las variables ambientales.

A partir de data recopilada de las herramientas satelitales del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (MIDAGRI) del Perú y la producción agrícola de los últimos 20 años en la región Lambayeque, y con ayuda de softwares y algoritmos genéticos modificados, se realizarán las predicciones de la producción agrícola de los cultivos de la región. Además, se determinarán las variables edafoclimáticas y ecofisiológicas de mayor impacto sobre los cultivos, lo que ayudará a los actores del sector agrícola en la toma de decisiones previas al inicio de las campañas agrícolas, contribuyendo en la reducción de los factores negativos que influyen sobre los cultivos.

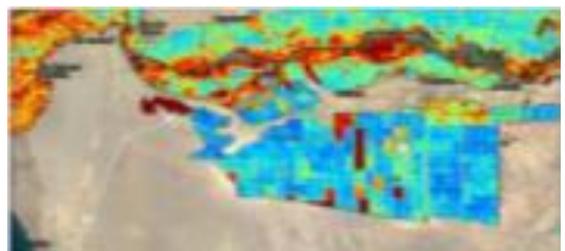


Imagen satelital de una de las zonas de estudio.



PUBLICACIONES CIENTÍFICAS RECIENTES DE INVESTIGADORES UTP

- [Development of a Flash Flood Confidence Index from Disaster Reports and Geophysical Susceptibility](#). Remote Sensing 13 (2021). Investigador UTP Lima Centro: **Juan Carlos Bazo Zambrano**.
- [Evidencias psicométricas iniciales de una Escala de Maltrato al Asesorado de Tesis \(EMAT\)](#). Educación Médica (2021). Investigadora UTP Arequipa: **Madona Tito Betancur**.
- [Influence of ENSO and tropical Atlantic climate variability on flood characteristics in the Amazon basin](#). Hydrology and Earth System Sciences 25 (2021). Investigador UTP Lima Centro: **Juan Carlos Bazo Zambrano**.
- [Discusión de la noción de comuna: Recorrido teórico-documental](#). Revista Venezolana de Gerencia 26 (2021). Investigador UTP Lima Norte: **Luis Edgar Tarmeño Bernuy**.
- [Molecular interaction of natural dye based on *Zea mays* and *Bixa orellana* with nanocrystalline TiO₂ in dye sensitized solar cells](#). Journal of Electrochemical Science and Engineering 11 (2021). Investigador UTP Lima Centro: **Arnold Anthony Huamán Aguirre**.
- [Leveraging multi-model season-ahead streamflow forecasts to trigger advanced flood preparedness in Peru](#). Natural Hazards and Earth System Sciences 21 (2021). Investigador UTP Lima Centro: **Juan Carlos Bazo Zambrano**.
- [Inclusión digital mejora rendimiento académico del adulto como estudiante de una segunda carrera profesional](#). Revista Ibérica de Sistemas e Tecnologías de Informação (2021). Investigadores UTP Piura, Chimbote: **María del Pilar Quezada Castro, Manuel Antonio Cardoza Sernaque**.
- [Capacidad emprendedora en la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa – 2019](#). Revista Venezolana de Gerencia 26 (2021). Investigadora UTP Arequipa: **Yaneth María Cornejo Condori**.
- [Supervised Sentiment Analysis Algorithms](#). Turkish Journal of Computer and Mathematics Education 12 (2021). Investigador UTP Lima Centro: **Juan Carlos Morales Arevalo**.
- [Mechatronic Exoskeleton Systems for Supporting the Biomechanics of Shoulder-Elbow-Wrist: An Innovative Review](#). 2021 IEEE International IOT, Electronics and Mechatronics Conference (IEMTRONICS) (2021). Investigadores UTP Lima Centro: **Sofía Huamán Vizconde, Dana Terrazas Rodas, Jorge Sierra Huertas, Alexander Janampa Espinoza, Jorge Gonzáles**.
- [Association between Hypertension and Immunosuppression in SARS-CoV-2 Infection](#). Electronic Journal of General Medicine 18 (2021). Investigador UTP Lima Centro: **Isidro Percy Chambergo**.
- [Gender Stereotypes Marked by Disney Princesses: Influence on Collective Thinking](#). Advances in Intelligent Systems and Computing 1327 (2021). Investigadores UTP Lima Centro: **Nicole Iraola Arroyo, Alonso Iraola Arroyo, Dayana Francia Vilchez, Saúl Sanchez Urbano**.
- [Burnout en los profesionales de la salud: ¿es un problema existente?](#). Atención Primaria 53 (2021). Investigadora UTP Lima Centro: **Janette Mónica Porras Molina**.
- [Chaos identification through the autocorrelation function indicator \(ACFI\)](#). Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy 133 (2021). Investigadora UTP Lima Centro: **Mariela Huamán Espinoza**.
- [Perceived value and its influence on satisfaction and loyalty in a coastal city: a study from Lima, Peru](#). Journal of Policy Research in Tourism, Leisure and Events (2021). Investigador UTP Lima Centro: **Diego Villalobos Alvarez**.

- [Efficiency drivers for the South Pacific West coast port terminals: a two-stage non-convex metafrontier dea approach.](#) Operational Research (2021). Investigador UTP Lima Centro: **Víctor Chang**.
- [Dinámica familiar en tiempos de pandemia \(COVID -19\): comunicación entre padres e hijos adolescentes universitarios.](#) Revista Venezolana de Gerencia 26 (2021). Investigadora UTP Piura: **Maribel Díaz Espinoza**.
- [ABC Costing Model for a MSE of the Metalworking Sector.](#) Smart Innovation, Systems and Technologies 233 (2021). Investigadores UTP Lima Centro: **Katherine Camacho, Jenner Saavedra, Yeimy Salvatierra**.
- [Parallel Adaline for Active Power Filter.](#) Smart Innovation, Systems and Technologies 233 (2021). Investigador UTP: **Roger Chuquipondo**.
- [Resilience and Family Violence in Peruvian Adolescents from Youth Rehabilitation Centers.](#) Turkish Journal of Physiotherapy and Rehabilitation 32 (2021). Investigadores UTP: **Carlos Luy Montejo, David Jiménez Ramírez**.
- [Evaluation of Teaching Performance in the Virtual Teaching-Learning Environment, from the Perspective of the Students of the Professional School of Mechanical Engineering.](#) International Journal of Emerging Technologies in Learning 16 (2021). Investigador UTP Lima Centro: **César Gerardo León Velarde**.
- [Mejora del proceso educativo a través de plataformas virtuales.](#) Revista Venezolana de Gerencia 26 (2021). Investigadores UTP Lima Centro: **David Olmos Saldívar, José Antonio Ogoši Auqui**.
- [Propuesta de diseño de un biodigestor industrial de cachaza para la generación de energía eléctrica.](#) Universidad y Sociedad 13 (2021). Investigadores UTP Lima Sur: **Yoisdell Castillo Alvarez, Carlos Diego Patiño Vidal**.
- [Calidad de servicio en tiempos de COVID-19 en estudiantes universitarios.](#) Revista Venezolana de Gerencia 26 (2021). Investigadora UTP Lima Norte: **Lidia Neyra Huamani**.
- [Earth Observations for Anticipatory Action: Case Studies in Hydrometeorological Hazards.](#) Earth Observation for Flood Applications. Progress and Perspectives. Earth Observation (2021). Investigador UTP Lima Centro: **Juan Carlos Bazo Zambrano**.
- [Estudiante y líder: Abraham Valdelomar y su experiencia universitaria \(1906-1913\).](#) Letras 92 (2021). Investigador UTP Lima Sur: **Emilio Augusto Rosario Pacahuala**.
- [La programación neurolingüística en los directivos de las organizaciones educativas peruanas en tiempos de pandemia.](#) Telos 23 (2021). Investigador UTP Lima Centro: **Luis Andrés Barboza Arenas**.
- [Control interno y gestión empresarial de centros comerciales peruanos en tiempos de la actual pandemia \(2020\).](#) Contabilidad y Negocios 16 (2021). Investigador UTP Ate: **Manuel Alberto Espinoza**.
- [Actitudes hacia la investigación científica y estadística en estudiantes de Psicología.](#) Academo 8 (2021). Investigador UTP SJL: **José David Loayza Rivas**.
- [La Poética Arguediana en la Agonía de Rasu Ñiti: Desde la Cosmovisión Andina Hasta el Viraje Ético.](#) Chakiñan (2021). Investigador UTP Lima Sur: **Guillermo Andrés Gutiérrez**.
- [Análisis del contexto económico en el Perú a partir del COVID-19.](#) Revista Scientific 6 (2021). Investigador UTP Chimbote: **Carlos A. Rosales Enríquez, Mary S. Alvarez Silva, Ingrid C. Lam Flores**.



ALUMNOS UTP QUE INVESTIGAN

En AREQUIPA: La bachiller Miluska Fernanda Fernández Tesillo y las alumnas Karla Alexandra Alvarado Begazo y Angie Alinsson Navinta Quispe han participado en la ejecución del proyecto de investigación titulado **“Prototipo de Workflow con firmas digitales para agilizar y mejorar la gestión documental y fortalecer la transformación digital organizacional”**, el cual resultó ganador del Concurso de Proyectos de I+D+i 2020 - UTP Región Sur.

Enmarcado en el proyecto, la bachiller Fernández está desarrollando su Tesis para optar el Título Profesional de Ingeniera Industrial, la cual se titula **“Rediseño del proceso documentario de titulación teniendo en cuenta un escenario híbrido de actividades presenciales y virtuales en una universidad de Arequipa”**. Por su parte, las alumnas Alvarado y Navinta elaboraron su Trabajo de Investigación **“Rediseño del proceso de titulación universitaria utilizando Workflow documentario”** para optar por el grado académico de Bachilleres en Ingeniería Industrial. El proyecto se desarrolla bajo la dirección de los investigadores Rocío Zapana Espinoza y Juan Carlos Zúñiga Torres, y tiene la finalidad de desarrollar un prototipo funcional de un workflow documental con firmas digitales que permita agilizar y mejorar la gestión y productividad administrativa de una organización.

En LIMA: Bajo la dirección del investigador Cristofher Zúñiga Vargas, los estudiantes Meyby Lucía Vicuña León y Luis Vásquez Arones colaboran en la ejecución del proyecto **“Uso del Machine Learning para identificar estudiantes que requieran de asesorías en los cursos de Física General de una Universidad privada de Lima”**. Los alumnos realizan diferentes actividades en el marco del proyecto, tales como: el análisis de datos de las calificaciones de estudiantes utilizando MySQL, así como también, el apoyo en el desarrollo de algoritmos de machine learning con librerías del lenguaje de programación Python. Estas actividades se consolidarán en el Trabajo de Investigación que los alumnos presentarán para optar el grado académico de Bachiller en Ingeniería de Sistemas e Informática.

El proyecto en mención busca implementar un modelo computacional que identifique estudiantes universitarios en riesgo de desaprobar un curso de Física General, usando técnicas de machine learning como las redes neuronales bayesianas, modelos de regresión logística, árboles de decisión, entre otros. El resultado final de esta investigación servirá para la elaboración de un artículo científico a publicarse en una revista indizada en Scopus, así como también se espera la presentación de resultados parciales en un congreso científico indizado.



Cristofher Zúñiga, Luis Vásquez y Meyby Vicuña, en una reunión de ejecución del proyecto de investigación.

CURSO VIRTUAL SOBRE PATENTES

Agrega valor y beneficios a tus invenciones y proyectos de investigación, desarrollo e innovación, conociendo el sistema de patentes gracias al curso de autoaprendizaje **“Las patentes como instrumentos de valor para los procesos de investigación, invención e innovación tecnológica”**, el cual ha sido desarrollado por el INDECOPI y la Universidad Peruana Cayetano Heredia. Este curso es **libre y gratuito**, e incluye evaluaciones y certificación. El acceso al curso se puede realizar a través de:

www.patenta.pe/cursopatentes

¿Eres estudiante UTP y estás interesado en formar parte de los alumnos que investigan?

Comunícate con la Dirección de Investigación de tu región:

Región Lima

investigacion@utp.edu.pe

Región Sur

investigacionarequipa@utp.edu.pe

Región Norte

idi_chiclayo@utp.edu.pe



ATENCIÓN

Para informarse y postular en las convocatorias abiertas del CONCYTEC, ahora se debe ingresar a la página web:

www.prociencia.gob.pe

El portal del Fondecyt ha sido reemplazado por el de **ProCiencia**.





EVENTOS CIENTÍFICOS REALIZADOS EN LA UTP

TALLERES DE CIERRE DE PROYECTOS:

El pasado 25 de agosto del 2021, se realizaron los talleres de cierre de los proyectos **“Capacitación en buenas prácticas de manipulación en la pesca artesanal de perico (*Coryphaena hippurus*) durante los procesos de extracción, sacrificio, eviscerado y almacenamiento, orientada a los pescadores del Sindicato de pescadores artesanales, extractores de mariscos del puerto de Atico y anexos - SPAEMPA”** y **“Capacitación en buenas prácticas de refrigeración (enfriamiento y congelamiento) de Perico (*Coryphaena hippurus*), orientada a los pescadores del Sindicato de pescadores artesanales, extractores de mariscos del puerto de Atico y anexos - SPAEMPA”**, los cuales fueron ejecutados por investigadores del Campus UTP Arequipa, gracias al cofinanciamiento del PNIPA y la UTP.

En los talleres se presentaron los resultados alcanzados en los proyectos, donde se brindaron herramientas tecnológicas a través de capacitaciones y asistencia técnica para mejorar la manipulación en la pesca artesanal del perico, durante los procesos de extracción, sacrificio, eviscerado-limpieza, almacenamiento y refrigeración (enfriamiento y congelamiento) del producto de la pesca. La aplicación de los conocimientos adquiridos en las capacitaciones, y la implementación de herramientas y tecnologías adecuadas, les permitió a los pescadores artesanales de Atico obtener una reducción de la merma y el aumento de sus ingresos económicos.



Pescadores artesanales - beneficiarios de los proyectos de investigación.

PRÓXIMOS EVENTOS CIENTÍFICOS

UNAD 40 AÑOS
Apoyan: UTP Universidad Tecnológica del Perú
Organizan: ECJP ECSAH ECEDU
SEMINARIO INTERNACIONAL PERMANENTE DE MIGRACIÓN, EDUCACIÓN Y TERRITORIO
13-14 Octubre 2021
Escaneá para mayor información

- **IV Seminario Internacional Permanente de Migración, Educación y Territorio.**
Evento organizado por la Universidad Nacional Abierta y a Distancia de Colombia (UNAD) con el apoyo de la Universidad Tecnológica del Perú (UTP), donde participarán los docentes de la UTP José David Loayza Rivas, Félix José Colina Ysea y Ericka Jiménez Cereceda, presentando los resultados preliminares de una investigación sobre el éxodo venezolano y políticas públicas en Perú.
Fecha: 13 y 14 de octubre del 2021.
Inscripción gratuita: <https://forms.gle/YyhqUZLK32pg7Zb4A>
Mayor información: <https://bit.ly/2YDHzJj>
- **Congreso Internacional sobre Educación y Tecnología en Ciencias - CISETC 2021.**
Fecha: 16 al 18 de noviembre del 2021.
Detalles: <http://www.usat.edu.pe/cisetc2021/index.php>
- **X Escuela Internacional de nanociencias - NanoAndes 2021.**
Fecha: 18 al 24 de noviembre del 2021.
Detalles: <https://nanoandesred.com/x-escuela-nanoandes/>
- **Multiconferencia Internacional LACCEI sobre Innovación Empresarial y Desarrollo Regional - LEIRD 2021.**
Fecha: 09 y 10 de diciembre del 2021.
Detalles: <https://laccei.org/blog/leird2021/>