

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

Convocatorias nacionales

Publicaciones científicas recientes

Alumnos UTP que investigan

Nuevos docentes de investigación

Eventos científicos realizados en la UTP

Próximos eventos científicos

DESTACADOS

UTP SUPERA LAS 100 PUBLICACIONES EN REVISTAS INDIZADAS EN SCOPUS

La Universidad Tecnológica del Perú ha logrado superar la centena de publicaciones en revistas indizadas en Scopus. Específicamente, al finalizar el mes de marzo de 2021, en Scopus hay 109 publicaciones con filiación UTP, siendo ciencias de la computación, ciencias sociales e ingeniería, las principales áreas temáticas en las que docentes, investigadores y alumnos han publicado los resultados de sus investigaciones.

UTP Y UNIVERSIDAD DE SEVILLA FIRMARON UN CONVENIO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL

En el marco de las Políticas de Cooperación Institucional, la UTP ha suscrito un convenio de cooperación científica con la Universidad de Sevilla (España), con la finalidad de unir esfuerzos para el desarrollo de actividades de I+D+i.

PROYECTO DEL MES

INVESTIGADORES DE LA UTP DISEÑAN E IMPLEMENTAN UN SISTEMA DE MANEJO DE RESIDUOS OLEOSOS PROVENIENTES DE EMBARCACIONES PESQUERAS ARTESANALES

Con el cofinanciamiento del Programa Nacional de Innovación en Pesca y Acuicultura (PNIPA), la Universidad Tecnológica del Perú, en asociación con la ONG Conciencia Marina, ejecuta el proyecto titulado "Gestión de los residuos oleosos provenientes de las embarcaciones pesqueras artesanales". El equipo técnico, liderado por Victor Fernando Rázuri Esteves, ha diseñado e implementado un sistema de manejo de residuos oleosos (aceites lubricantes usados) de embarcaciones pesqueras, desde su generación hasta la disposición final, garantizando la sostenibilidad ambiental, económica y social en la bahía de Ancón.

El proyecto se encuentra en la tercera y última parte de su ejecución y ha tenido repercusiones en el ámbito pesquero, generando el interés en comunidades pesqueras que desean hacer la replicación en sus respectivos terminales pesqueros artesanales.

El proyecto beneficia a aproximadamente 177 armadores y 500 pescadores de la bahía de Ancón, pero se espera que sea implementado a nivel nacional.



Algunos beneficiarios del proyecto de investigación.



CONVOCATORIAS NACIONALES

Concursos FONDECYT – CONCYTEC:



1. Proyectos Especiales para la Reactivación

▪ **Objetivo:**

Contribuir al desarrollo de proyectos generados bajo condiciones especiales, con orientación a la demanda y para la atención de sectores estratégicos priorizados. Las subvenciones están orientadas a la reactivación económica y a contribuir a la reconversión de la cadena de valor de los sectores productivos del país.

▪ **Fecha de cierre:** 15 de abril, 2021.

▪ **Bases y detalles:** fondect.gob.pe/convocatorias/equipamiento/proyectos-especiales-para-la-reactivacion

2. Movilización para Investigación – AmSud 2021

▪ **Objetivo:**

Promover la colaboración y la creación de redes de investigación-desarrollo en el ámbito de las matemáticas, TIC's, variabilidad climática y cambio climático, a través de la realización de intercambios entre los equipos participantes (estadias de investigación), para la realización de proyectos colaborativos entre Francia y los países asociados de América del Sur.

▪ **Fecha de cierre:** 17 de mayo, 2021.

▪ **Bases y detalles:** fondect.gob.pe/convocatorias/movilizaciones/movilizacion-para-investigacion-amsud-2021

3. Registro de Patentes PCT 2021

▪ **Objetivo:**

Incrementar la protección de propiedad intelectual y gestión tecnológica de los resultados de CTI, con miras a fomentar su comercialización, así como su adopción por el mercado y la sociedad.

▪ **Fecha de cierre:** 14 de abril, 2021.

▪ **Bases y detalles:** fondect.gob.pe/convocatorias/innovacion-y-transferencia-tecnologica/registro-de-patentes-pct-2021

Otras Convocatorias FONDECYT – CONCYTEC:



www.fondect.gob.pe



PUBLICACIONES CIENTÍFICAS RECIENTES DE INVESTIGADORES UTP

- [Baseline study to determine the implementation area of an oily waste management system for artisanal fishing vessels](#). Environmental Monitoring and Assessment 193 (2021). Investigadores UTP Lima: **Cintha Paola Ortiz Ojeda, Victor Fernando Rázuri Esteves**.
- [Factores asociados al afrontamiento psicológico frente a la COVID-19 durante el periodo de cuarentena](#). Revista Cubana de Medicina Militar 49 (2020). Investigadores UTP Lima Norte: **Jenny Raquel Torres Malca, Eder Jesús Orihuela Manrique, Edith Katherine Tello Quispe**.
- [Condiciones laborales en la educación universitaria peruana: Virtualización ante la pandemia COVID-19](#). Revista Venezolana de Gerencia 26 (2021). Investigadores UTP Chiclayo: **María del Pilar Quezada Castro, Christian Abraham Dios Castillo**.
- [Molecular identification of *Sporothrix* species in a hyperendemic area in Peru](#). Journal of Infection and Public Health (2021). Investigador UTP Lima Centro: **Max Carlos Ramírez Soto**.
- [Design and Simulation of a Digital Filter in Hardware for EEG Signals Based on FPGA](#). 2020 IEEE ANDESCON (2020). Investigador UTP Lima Centro: **José Carlos Rodríguez Yarahuaman**.
- [“Women Are Less Anxious in Systems Engineering”: A Comparative Study in Two Engineering Careers](#). Advances in Intelligent Systems and Computing 1302 (2021). Investigadora UTP Lima Norte: **Ling Katterin Huaman Sarmiento**.
- [The InCosmiCon Research Center and its activities in the field of SETI, Big History and Interculturality](#). Proceedings of the International Astronautical Congress (2020). Investigadora UTP Lima Centro: **Guisella Ivonne Azcona Ávalos**.
- [La pandemia del COVID-19 en el Perú y la función del Ingeniero Industrial](#). Universidad y Sociedad 13 (2021). Investigadores UTP Chimbote: **Guillermo Segundo Miñan Olivos, Christian Abraham Dios Castillo, Manuel Antonio Cardoza Sernaqué, Luis Alexander Pulido Joo**.
- [Biomonitoring of Potentially Toxic Elements in Two Polluted Areas from Lurigancho-Chosica Using the genus *Tillandsia latifolia* and *T. purpurea* as Biomonitor](#). Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology (2021). Investigador UTP Lima Centro: **Julio Miguel Ángeles Suazo**.
- [Desarrollo de habilidades investigativas desde la experiencia de los estudiantes de Ingeniería](#). Revista de la Universidad del Zulia 12 (2021). Investigador UTP Lima Centro: **Daniel Rubén Tacca Huamán**.
- [Digital transformation model for the development of tourism companies](#). 3C Empresa. Investigación y pensamiento crítico (2021). Investigador UTP Lima Centro: **Iván Robles Fernández**.
- [Esquemas desadaptativos tempranos y bienestar psicológico en pacientes que acuden a consulta externa en una Institución Prestadora de Servicios de Salud – IPRESS, Lima, 2020](#). Apuntes Universitarios 11 (2021). Investigador UTP SJL: **Daniel Noboru Yogui Takaesu**.
- [Association between C-reactive protein and metabolic syndrome in the Peruvian population of the PERU MIGRANT study](#). Revista de la Facultad de Medicina Humana 21 (2021). Investigadora UTP Lima Norte: **Jenny Raquel Torres Malca**.
- [Effects of stress and wellbeing with telecommuting on the COVID-19 environment: México, Perú and Chile](#). Religación. Revista de Ciencias Sociales y Humanidades 6 (2021). Investigadora UTP EPG: **Liliana Alvarado de Marsano**.



ALUMNOS UTP QUE INVESTIGAN

En LIMA: Bajo la dirección del investigador Luis Izquierdo Horna, de la Escuela de Ingeniería Civil, los estudiantes [Miker Damazo](#) y [Deyvis Yanayaco](#) colaboraron en la ejecución del proyecto: **“Herramienta para identificar - reducir la generación de residuos sólidos y mejorar la asignación de recursos para su tratamiento”**. Los alumnos realizaron diferentes actividades: recolección de datos en la zona de estudio (Chaclacayo y Puente Piedra), planeamiento y diseño de sesiones de sensibilización, coordinaciones entre entidades gubernamentales y no gubernamentales afines al proceso de acumulación de residuos sólidos, entre otras tareas de relevancia. Así mismo, en el marco del proyecto ambos vienen desarrollando sus tesis para obtener el Título Profesional de Ingeniero Civil.

El proyecto buscó describir el comportamiento social de los residentes de la zona frente al proceso de acumulación de residuos sólidos a través de un enfoque de aprendizaje automático (regresión logística binaria y K-means). El resultado final fue el desarrollo de un modelo estadístico que tuvo como insumos las características sociales de las personas (edad, ingreso económico mensual, grado educativo, etc.) y como datos de salida la condición de si contribuye o no al proceso de acumulación de residuos sólidos. Los hallazgos parciales de esta investigación han sido publicados en el artículo: [Proposal for social indicators to improve municipal solid waste management: a peruvian case study](#), mientras que los resultados finales se encuentran en proceso de revisión en revistas indizadas.



Luis Izquierdo Horna, Miker Damazo y Deyvis Yanayaco en la ejecución del proyecto de investigación.

En AREQUIPA: [Edgar Acuña Melo](#) y [Edwin José Aranibar Pumacota](#) son tesis de la carrera profesional de Ingeniería de Sistemas e Informática y han contribuido en la ejecución del proyecto de investigación titulado **“Prototipo de aplicaciones de aprendizaje automático en agricultura para mejoras de la gestión de riego”**, realizando diferentes actividades bajo la dirección del docente investigador [Edwar Andrés Velarde Allazo](#). El Proyecto de Investigación busca desarrollar tecnologías de bajo costo, integrando sistemas de gestión inteligentes, que puedan ser adoptadas en la agricultura nacional, con el fin de supervisar, automatizar y mejorar las operaciones de los procesos agrícolas.

Los resultados del proyecto fueron presentados en el XV Congreso Internacional Multidisciplinario de Ciencia y Tecnología (CIT 2020), y recientemente han sido publicados en el artículo: [Proposal for Architecture for Precision Agriculture Supported in IoT for an efficient Automatic Irrigation System](#).

En CHICLAYO: [Mariana Eugenia Cabrejos Odar](#), [Víctor David Medina Meneses](#), [Indira Eimy Bardales Mendoza](#) y [María Cristina Regalado Sánchez](#) son alumnos de las carreras de Ingeniería Industrial e Ingeniería de Seguridad Industrial y Minera, los cuales participan en la ejecución de diversas actividades de investigación del proyecto **“Análisis de productividad y seguridad industrial en el procesamiento de pescado”**, bajo la dirección del docente investigador [Héctor Iván Bazán Tantaleán](#).



TIPS

¿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

NUEVOS DOCENTES DE INVESTIGACIÓN

Con la finalidad de fortalecer las actividades de investigación formativa en la UTP, se realizó un concurso donde se seleccionaron a 24 docentes para ocupar la posición de **Docente de Investigación a Tiempo Parcial**. Los docentes seleccionados cuentan con publicaciones indexadas en Scopus y la mayoría son investigadores calificados en el RENACYT. Ellos dictarán los cursos de Formación para la Investigación y Taller de Investigación, asesorando a los alumnos en el desarrollo de los Trabajos de Investigación para obtener el grado de Bachiller, y generando publicaciones científicas a partir de los trabajos asesorados. Estos docentes podrán desarrollar proyectos de I+D+i para la UTP, participando en los concursos de proyectos con fondos internos y externos. Además, recibirán el incentivo por cada una de sus publicaciones científicas indexadas en Scopus, con filiación UTP.



EVENTOS CIENTÍFICOS REALIZADOS EN LA UTP

Conversatorio “Investigación y tecnología para innovar en el sector pesquero”:

La Universidad Tecnológica del Perú organizó el Conversatorio “Investigación y tecnología para innovar en el sector pesquero”, el cual se realizó el jueves 25 de febrero de 2021. El evento estuvo dirigido a investigadores, docentes y estudiantes de la UTP, así como a público en general interesado en la temática del evento. Se contó con la participación de cinco panelistas: Jesús Dioses Gonzáles (Jefe de la Oficina Macrorregional VI Sur Occidental del PNIPA), Viviana Valdivia Vizcarra (Especialista de Monitoreo en Pesca - OMR VI Arequipa), Graciela Risco de Domínguez (Rectora de la UTP), Juan José Milón Guzmán (Director de Investigación de la UTP – Región Sur) y Victor Rázuri Esteves (Coordinador de Investigación de la UTP). El moderador del conversatorio fue Juan Carlos Paz Alcázar (Director del Campus UTP Arequipa).

En el evento se conversó sobre los diferentes proyectos de investigación, desarrollo e innovación que se desarrollan en favor de los pescadores artesanales del país, destacando los logros obtenidos con 7 proyectos que se encuentran en la etapa final, así como los resultados esperados de 6 nuevos proyectos que están comenzando a ejecutarse. Conoce más aquí: <https://lnkd.in/g3tiGmP>



Conversatorio “Proyectos y alternativas para potenciar la educación digital en zonas rurales”:

El pasado jueves 08 de abril, se realizó el Conversatorio “Proyectos y alternativas para potenciar la educación digital en zonas rurales”, el cual fue organizado por la UTP y contó con cinco panelistas: Elizabeth Galdo (Directora Ejecutiva de Fundación Telefónica en Perú), Frida Baldeón (Coordinadora de Educación No Formal y Proyectos Especiales del Instituto de Estudios Peruanos, IEP), Fernando Bolaños (Oficial de Educación de UNICEF), Graciela Domínguez (Rectora de la UTP) y Juan José Milón (Director de Investigación de la UTP – Región Sur). En el evento se promovieron y difundieron proyectos de investigación e innovación existentes, como alternativas sugeridas para potenciar la educación digital, dar acceso a una educación de calidad y reducir las brechas educativas en zonas rurales.



PRÓXIMOS EVENTOS

27 y 28 de mayo

Simposio Internacional de Investigación Multidisciplinaria – SIDIM

www.ceincet.com/simposio-sidim-participacion/

Del 10 al 16 de junio

XIX Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria- REDES 2021
IV Workshop Internacional de Innovación en Enseñanza Superior y TIC- INNOVAESTIC 2021

web.ua.es/es/ice/redes-innovaestic2021/

Del 23 al 25 de junio

Congreso Latinoamericano de Ciencias (CILAT 2021)

www.fundacioniai.org/cilat/

Del 21 al 23 de julio

XVI Congreso Internacional de Ciencias Sociales Interdisciplinarias

www.interdisciplinasocial.com/congreso-2021