

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
- Convocatorias de proyectos
- Próximos eventos científicos
- Eventos científicos realizados en la UTP
- Curso virtual sobre patentes

DESTACADOS

DOCENTES DE LA UTP CALIFICAN COMO INVESTIGADORES RENACYT

En el último proceso de calificación y clasificación, realizado por el CONCYTEC, para formar parte del Registro Nacional de Ciencia, Tecnología y de Innovación Tecnológica (RENACYT), ocho docentes de la Universidad Tecnológica del Perú han logrado la calificación de investigadores del RENACYT.

Estos docentes son: Oliver Vásquez Leyva, Rosmary Guillén Guillén, Cinthya Paola Ortiz Ojeda, Karla Fiorella Díaz Rodríguez, Elvis Gilmar Gonzales Condori, Guillermo Segundo Miñán Olivos, Jhon Edilberto Monroy Barrios y Jorge Luis Leiva Piedra. El docente Vásquez forma parte del grupo Carlos Monge Medrano (nivel IV), mientras que los demás docentes calificaron en el grupo María Rostworowski: Guillén, Ortiz y Díaz en el nivel III, Gonzales, Miñán y Monroy en el nivel II, y Leiva en el nivel I. Esta clasificación es definida de acuerdo al máximo grado académico obtenido, generación de conocimiento científico, desarrollo de proyectos de investigación, y formación de recursos humanos.

PROYECTO DEL MES

INVESTIGADORES DE LA UTP DESARROLLAN UN SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA EQUIPAMIENTOS DEL AULA DIGITAL

La Universidad Tecnológica del Perú, con el apoyo de la Fundación Telefónica, ha ejecutado la etapa 2 del proyecto de I+D+i titulado “Abastecimiento de energía solar fotovoltaica para equipamientos del aula digital de Fundación Telefónica”. El equipo técnico de la UTP, liderado por el D.Sc. Juan José Milón Guzmán, ha realizado el diseño, construcción, instalación y puesta en marcha de un piloto de sistema de abastecimiento solar fotovoltaico en una zona rural de Cusco. El proyecto busca resolver el problema de almacenamiento de energía eléctrica para equipamientos del aula digital, y permitirá mejorar la calidad de vida de las personas que viven en zonas aisladas que carecen el acceso a la educación.

El pasado mes de abril, el equipo de la UTP instaló y puso en funcionamiento el piloto del sistema de abastecimiento solar fotovoltaico en el colegio de educación inicial/primaria de la localidad de Paclla, la cual es una comunidad campesina aislada que se encuentra en el distrito de Omacha, provincia de Paruro, departamento de Cusco. La solución desarrollada beneficia a los alumnos del colegio.



Equipo técnico de la UTP (Herbert Del Carpio Beltrán, Diego Valdivia Vera, Mario Díaz Coa y Juan José Milón).



PUBLICACIONES CIENTÍFICAS RECIENTES DE INVESTIGADORES UTP

- [Ultrasound-assisted extraction for the determination of \$\alpha\$ -linolenic and linoleic acid in vegetable oils by high performance liquid chromatography](#). Eclética Química Journal 46 (2021). Investigador UTP Arequipa: **Stamber Alvaro Ramírez Revilla**.
- [Derecho y religión: interrelaciones entre dos ordenamientos propincuos](#). Derecho y religión: interrelaciones entre dos ordenamientos propincuos. Revista Jurídicas 18 (2021). Investigador UTP Lima Centro: **Rubén Carlos Méndez Reátegui**.
- [Competencias digitales, liderazgo distribuido y resiliencia docente en contextos de pandemia](#). Revista Venezolana de Gerencia 25 (2020). Investigadora UTP Ate: **Jeidy Gisell Panduro Ramírez**.
- [Estimation of arsenic contents in rice purchased on Peruvian markets and estimation of dietary intake by Peruvians through rice consumption](#). Scientia Agropecuaria 12 (2021). Investigador UTP Lima Centro: **Julio Miguel Ángeles Suazo**.
- [Pérdidas por radiación en generadores de vapor con el apoyo de la técnica termográfica](#). Universidad y Sociedad 13 (2021). Investigador UTP Lima Sur: **Yoisdel Castillo Álvarez**.
- [Sentiment Analysis of Facebook Comments Using Various Machine Learning Techniques](#). Linguistica Antverpiensia (2021). Investigador UTP Lima Sur: **Fernando Antonio Lamas Delgado**.
- [Support vector machine and tree models for oil and Kraft degradation in power transformers](#). Engineering Failure Analysis (2021). Investigador UTP Lima Centro: **Ricardo Manuel Arias Velásquez**.
- [Autorregulación de contenidos para evitar el sexting: identificando el nivel de empatía entre jóvenes universitarios](#). Revista Conrado 17 (2021). Investigadores UTP Piura: **María del Pilar Quezada Castro, Christian Abraham Dios Castillo, Manuel Antonio Cardoza Sernaqué**.
- [Felicidad, emociones positivas, evaluación cognitiva y afrontamiento en estudiantes universitarios de Lima Metropolitana](#). Actualidades en Psicología 35 (2021). Investigador UTP SJL: **José David Loayza Rivas**.
- [Rendimiento académico y deserción de estudiantes universitarios de un curso en modalidad virtual y presencial](#). RIED, Revista Iberoamericana de Educación a Distancia 24 (2021). Investigadores UTP Lima Centro: **Eduardo Fabio Gonzales López, Inés Susana Evaristo Chiyong**.
- [Resiliencia y autorregulación del aprendizaje en estudiantes del primer ciclo de Psicología](#). Revista Luz 20 (2021). Investigadores UTP Lima Norte: **Edith Katherine Tello Quispe, Raúl Pupo Rodríguez**.
- [Impacto de la Minería en Aguas Superficiales de la Región Puno – Perú](#). Fides Et Ratio 21 (2021). Investigadora UTP Arequipa: **Gerby Giovanna Rondán Sanabria**.
- [Notas constitutivas de la persona en Viktor Frankl](#). Fides Et Ratio 21 (2021). Investigadora UTP Lima Norte: **Lidia Neyra Huamani**.
- [Desconexión digital de los profesores investigadores del área de Ciencias de la Salud](#). Revista de la Universidad del Zulia 12 (2021). Investigadora UTP Piura: **María del Pilar Quezada Castro**.



ALUMNOS UTP QUE INVESTIGAN

En la Región Lima: entre abril del 2019 y marzo del 2020, docentes y alumnos de la carrera de Psicología de Lima Centro desarrollaron el proyecto de investigación **“Funcionabilidad familiar en relación con la satisfacción con la vida en población adulta vulnerable a la presencia del fenómeno del niño de la Quebrada de “San Antonio del Pedregal”, Chosica distrito de Lurigancho”**. Se puso en marcha una metodología participativa de investigación-acción que tuvo varias etapas para su desarrollo, teniendo como principal objetivo fortalecimiento de capacidades de resiliencia comunitaria en el contexto de vulnerabilidad social por desastres naturales. Se realizó el diagnóstico socio comunitario, una evaluación psicosocial inicial donde se evaluó de manera integral a las personas adultas residentes del AA.HH. San Antonio de Pedregal. Luego, se realizó una intervención tomando en cuenta estos aspectos de manera integral. Finalmente, se desarrollaron entrevistas para poder conocer la experiencia tanto de las personas que participaron desde la comunidad como también del equipo de investigación, buscando entender mejor los procesos de involucramiento y reflexión en la investigación comunitaria.

A partir de la investigación se concretaron Trabajos de Investigación para optar el grado de Bachiller de los estudiantes que participaron de la investigación. Adicionalmente, se realizó la difusión de los resultados a través de artículos publicados en revistas indizadas, como **“Sentido de comunidad y bienestar psicológico en poblaciones en situación de vulnerabilidad social por desastres naturales”**, el cual fue elaborado por el docente Dino Isaac Estrada Flores, en coautoría con los estudiantes **Maria Inés Chumpitaz Peralta, Brigitte Milena Cossio Castillo, Michel Yordan Machacuay De la Cruz y Susana Isabel Ore Flores**.

En la Región Sur: los Bachilleres **Gloria Maryam Kamalvand Bardales** y **Daniel Francisco Flores Ninataype** han participado en la realización de actividades de investigación del proyecto **“Desarrollo de un prototipo de refrigeración en corriente continua aplicado al congelamiento de productos de pesca artesanal utilizando un sistema de generación solar fotovoltaico”**, el cual se ejecutó gracias al cofinanciamiento del Programa Nacional de Innovación en Pesca y Acuicultura (PNIPA) y la UTP. El proyecto se desarrolló en las instalaciones del Laboratorio de Energías Renovables de la UTP – campus Arequipa, bajo la dirección del D.Sc. Juan José Milón Guzmán. El proyecto tuvo como objetivo desarrollar un sistema de refrigeración solar eficiente y de calidad para garantizar la calidad del producto de la pesca artesanal, ayudando a los pescadores a tener menor cantidad de pérdidas o mermas, obteniendo mejores ingresos económicos. Como resultados académicos del proyecto, Gloria Kamalvand y Daniel Flores realizaron sus Tesis para optar el Título Profesional de Ingenieros Industriales, las cuales se titularon **“Reducción de costos de refrigeración aplicado al congelamiento de productos de pesca artesanal utilizando un sistema solar fotovoltaico”** y **“Evaluación técnico-económica de una cámara de refrigeración para pescado Perico (*Coryphaena Hippurus*) de origen artesanal”**, y fueron desarrolladas bajo la asesoría de los investigadores Herbert Jesús Del Carpio Beltrán y Juan José Milón Guzmán, respectivamente.

En la Región Norte: en la ejecución del proyecto **“El paradigma sistémico en la creación de espacios digitales de aprendizaje para el desarrollo de competencias de gestión de proyectos en estudiantes de pregrado”** participa **Lisette Esperanza Nervi Condor**, quien es alumna de la carrera de Ingeniería de Sistemas e Informática, en el campus Chiclayo. Ella colabora en el desarrollo de diversas actividades de investigación de este proyecto que busca implementar una plataforma tecnológica para la implementación de estrategias de aprendizaje en línea. Este proyecto de investigación resultó ganador del Concurso de Proyectos I+D 2021 UTP Región Norte, y se ejecuta bajo la dirección del investigador Christian Abraham Dios Castillo.



Christian Dios Castillo, Lisette Nervi Condor y demás integrantes del equipo de investigación del proyecto.



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



CONVOCATORIAS DE PROYECTOS

CONVOCATORIA 2021 REDES TEMÁTICAS – PROGRAMA IBEROAMERICANO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO (CYTED):

A partir del 15 de junio se podrán presentar propuestas en la convocatoria a Redes CYTED.

Las Redes Temáticas son asociaciones de grupos de investigación y desarrollo (I+D) de entidades públicas o privadas y empresas de los países miembros del Programa CYTED, cuyas actividades científicas o tecnológicas están relacionadas dentro de un ámbito común de interés y enmarcadas en una de las Áreas del Programa que se listan a continuación:

1. Agroalimentación
2. Salud
3. Promoción del Desarrollo Industrial
4. Desarrollo Sostenible
5. TICs
6. Ciencia y Sociedad
7. Energía



- **Fechas de cierre:** 16 de julio, 2021.
- **Detalles:** <http://www.cytred.org/es/Acceso%20convocatoria%20Redes>

Convocatorias FONDECYT – CONCYTEC:



www.fondecyt.gob.pe

PRÓXIMOS EVENTOS CIENTÍFICOS



- **XVI Congreso Internacional de Ciencias Sociales Interdisciplinares.**
Fecha: 21 al 23 de julio de 2021.
Detalles: <https://interdisciplinasocial.com/congreso-2021/>
- **7° Simposio Internacional de Acreditación y Educación en Ingeniería y Computación – ICACIT 2021.**
Fecha: 04 y 05 de noviembre de 2021.
Detalles: <https://icacitperu.org/simposio/>



EVENTOS CIENTÍFICOS REALIZADOS EN LA UTP

TALLERES DE CIERRE DE PROYECTOS:

El pasado 13 de abril de 2021, se realizaron los talleres de cierre de los proyectos **“Desarrollo de un prototipo para la generación de pasta de hielo y su aplicación en el enfriamiento a bordo de productos marítimos de la pesca artesanal con énfasis en Perico”** y **“Desarrollo de un prototipo de refrigeración en corriente continua aplicado al congelamiento de productos de pesca artesanal (Perico, *Coriphaena Hippurus*) utilizando un sistema de generación solar fotovoltaico”**, los cuales fueron ejecutados gracias al cofinanciamiento del PNIPA y la UTP.

Estos proyectos fueron desarrollados en el Laboratorio de Energías Renovables del campus Arequipa, por los investigadores: Juan José Milón Guzmán, Herbert Jesús Del Carpio Beltrán, Stamber Álvaro Ramírez Revilla y Mario Enrique Díaz Coa.

Los ponentes de los talleres presentaron los resultados alcanzados en los proyectos, donde se construyeron los dos prototipos, logrando desarrollar tecnologías para la refrigeración y conservación de productos de pesca artesanal. Estas tecnologías ayudarán a los pescadores a reducir los costos de enfriamiento a bordo y congelamiento en puerto, mejorando la calidad del producto y obteniendo mejores ingresos económicos.

En los eventos participaron representantes del PNIPA y de las asociaciones de pescadores artesanales (Empresa de Armadores Artesanales Pescadores San Pedro de Islay S.R.L., y Empresa de Armadores, Pescadores, Acuicultores, Exportadores y Procesadores Artesanales de Productos del Mar de Islay S.C.R.L.), además de investigadores, docentes y estudiantes de la Universidad Tecnológica del Perú.

TALLER DE CIERRE

DESARROLLO DE UN PROTOTIPO PARA LA GENERACIÓN DE PASTA DE HIELO Y SU APLICACIÓN EN EL ENFRIAMIENTO A BORDO DE PRODUCTOS MARÍTIMOS DE LA PESCA ARTESANAL CON ÉNFASIS EN PERICO

Martes 13 de Abril 10:00 A.M.

TRANSMISIÓN VÍA ZOOM
<https://us02web.zoom.us/j/81968303998?pwd=UHVpeFdmYkIQzBkNW9PeVZlZSsyZz09>

UTP Universidad Tecnológica del Perú Investigación

TALLER DE CIERRE

DESARROLLO DE UN PROTOTIPO DE REFRIGERACIÓN EN CORRIENTE CONTINUA APLICADO AL CONGELAMIENTO DE PRODUCTOS DE PESCA ARTESANAL (PERICO, CORIPHAENA HIPPURUS) UTILIZANDO UN SISTEMA DE GENERACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICO

Martes 13 de Abril 11:00 A.M.

TRANSMISIÓN VÍA ZOOM
<https://us02web.zoom.us/j/8985830816?pwd=QStMbHJvZDZlYjYyYVJkeE9lYmU0UT09>

UTP Universidad Tecnológica del Perú Investigación

Desarrollo de un Prototipo para la Generación de Pasta de Hielo y su Aplicación en el Enfriamiento a Bordo de Productos Marítimos de la Pesca Artesanal con Énfasis en Perico

UTP Investigación

Conclusiones

- ✓ Se ha desarrollado tecnologías para los desafíos en la pesca artesanal referidos a Congelamiento en puerto
- ✓ La adecuación en el uso de nuevas tecnologías depende mucho de la idiosincrasia de los pescadores
- ✓ Iniciativas empresariales para ampliación de mercado debería también considerarse, transporte y venta de Perico en mercados de las ciudades más cercanas y a largo plazo la apertura de restaurantes "del mar a la mesa"

UTP Investigación

Exposición de los resultados obtenidos en los dos proyectos.

CURSO VIRTUAL SOBRE PATENTES

Los docentes y alumnos de la UTP interesados en patentar alguna invención o nueva tecnología, están invitados a realizar el 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, en conjunto con la Universidad Peruana Cayetano Heredia. Este curso, de acceso libre y gratuito, tiene como propósito fomentar los conocimientos y entendimiento sobre los aspectos más importantes relativos al sistema de patentes y a su relevancia como fuente de información tecnológica, así como herramienta de protección para las actividades de investigación, invención, innovación y/o emprendimiento tecnológico.

El acceso al curso se puede realizar a través de <http://cursopatente.andeanquipu.org/>. Para cualquier consulta sobre el curso, pueden escribir a patenta@indecopi.gob.pe.