

## Dirección de Investigación Universidad Tecnológica del Perú

<https://www.utp.edu.pe/investigacion>

### CONTENIDO

- Nueva Vicerrectora Académica UTP
- Gratitud a nuestra Ex-Vicerrectora
- 25 años de la UTP
- Movilizando la Investigación en la UTP
- Experiencias I+D+i en la UTP
- Publicaciones científicas recientes
- Convocatoria a concursos
- Capacitación en I+D+i
- Proyectos destacados
- Noticias sobre investigación en la UTP



### Nueva Vicerrectora Académica

La Dirección de Investigación felicita y acoge a la nueva Vicerrectora Académica de la UTP

La Doctora Liliana Alvarado de Marsano, quien viene ejerciendo como **Directora de la Escuela de Postgrado** de la UTP, ha sido nombrada nueva **Vicerrectora Académica de la Universidad Tecnológica del Perú**, en sustitución de la Doctora Beatriz Zakimi Miyasato.

Es Doctora en Administración y Dirección de Empresas por la Universidad Politécnica de Cataluña, Magíster en Administración por ESAN y Titulada en Ingeniería Civil por la UNI.



### Gratitud a nuestra Ex-Vicerrectora

Desde la Dirección de Investigación damos nuestro adiós agradecido a la Doctora Beatriz Zakimi, quien ejerció hasta el mes de junio como Vicerrectora de nuestra Universidad Tecnológica del Perú.

Felicitamos y reconocemos su aporte y trayectoria durante 9 años ayudando a construir la historia de nuestra institución.



### 25 años UTP

La Dirección de Investigación se une a la celebración de los 25 años de trayectoria de nuestra **Universidad Tecnológica del Perú** que va creciendo y se constituye en un referente de calidad educativa e impulso de la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación en todo el país.





## MOVILIZANDO LA INVESTIGACIÓN EN LA UTP

### Resultados de proyectos difundidos en evento internacional



Del 18 al 22 de julio fueron presentados dos trabajos en una ponencia internacional por dos de nuestros profesores investigadores, esto como parte de los resultados de los proyectos de investigación que vienen liderando.

El evento fue la **20 edición del Congreso Internacional organizado por el LACCEI: "[20th LACCEI International Multi-Conference for Engineering, Education, and Technology](#)".** LACCEI es una organización sin fines de lucro de instituciones de América Latina y el Caribe que ofrecen programas académicos en Ingeniería y Tecnología, así como instituciones de otras partes del mundo.

El investigador **Dr. Lorgio Valdiviezo Gonzáles**, que pertenece al campus San Juan de Lurigancho, presentó la ponencia "*Aplicación de microorganismos fúngicos para la degradación "in vitro" de polímeros sintéticos*". En el estudio se evaluó la aplicación de 6 microorganismos fúngicos en la degradación de dos polímeros (plásticos): polietileno de alta densidad (PEAD) y polietileno de baja densidad (PEBD). Luego de la aplicación de microorganismos sobre los polímeros se evaluó la superficie utilizando un Microscopio Electrónico de Barrido, observándose el desarrollo de hifas, formación de micelios, así como fisuras y estrías en la superficie del plástico. Los resultados evidencian la biodegradación de ambos polímeros. Es necesario realizar más investigaciones a fin de mejorar la eficiencia mediante la optimización de parámetros como tiempo, temperatura y medio de cultivo.

El investigador **Dr. Christian Ovalle Paulino**, que pertenece al campus Lima Centro, presentó la ponencia "*Framework integrando LEAN - BPM y su impacto en la gestión del servicio en una entidad financiera*". El estudio diseñó un marco de referencia (framework) que consta de la integración de la gestión por procesos BPM y la eliminación de desperdicios LEAN, esta nueva metodología mejorará la gestión de remesas y cumplirá un papel fundamental en la productividad del personal del área de remesas en entidades financieras. Los resultados muestran que se obtuvo que la mejora aplicada al sistema de gestión de remesas basado en Framework integrando LEAN y BPM ha ayudado a elevar la productividad del personal de dicha área, logrando reducir tiempos y mejorando la gestión del servicio al cliente; lo cual se refleja, en la reducción de costos de la entidad financiera con una diferencia de 61% después de la implementación y la reducción de capacidad de ejecución de la entidad financiera con una diferencia de 22%.



## MOVILIZANDO LA INVESTIGACIÓN EN LA UTP

### Ponencia en 20th LACCEI



El docente Mg. Jose Luis Briones Zuñiga, del campus Lima Sur, presentó en el congreso internacional "20th LACCEI International Multi-Conference for Engineering, Education and Technology" la ponencia "*Persistence detection for the application of a complex algorithm in volatility prediction*". La investigación estudió la dinámica de la volatilidad del tipo de cambio nominal del nuevo sol peruano frente al dólar estadounidense, con el objetivo de identificar señales de dependencias a largas distancias de tiempo. Para ello utilizó la serie temporal del tipo de cambio nominal del nuevo sol frente al dólar del 3 de enero de 2013 al 11 de febrero de 2021. Se concluyó que existe evidencia suficiente de un patrón fractal no aleatorio propicio para el uso del algoritmo propuesto. Este artículo científico es producto del proyecto de investigación titulado "*Algoritmo de Inteligencia Artificial para pronosticar la volatilidad del tipo de cambio*" que se viene desarrollando desde abril del 2021.

Un equipo de cinco docentes y un estudiante del campus Chimbote participaron en la en la multiconferencia internacional de LACCEI . Este equipo expuso los resultados de la investigación "*Innovación educativa a través de tecnologías de la información y comunicación: estudio de caso en un curso de investigación formativa*". La exposición estuvo a cargo del líder de la investigación de Mgr. Manuel Cardoza, en el proyecto también participó Alexander Manrique, estudiante de Contabilidad, encargado de graficar las métricas de los resultados del estudio. La investigación desarrollada por el equipo de Chimbote tuvo un enfoque metodológico mixto y estuvo acompañado por los co-investigadores: Guillermo Segundo Miñan Olivos, Luis Alexander Pulido Joo, Christian Abraham Dios Castillo, José Víctor Peláez Valdivieso y Alexander Miguel Manrique Luperdi quienes lograron destacar los resultados de su investigación sobre la importancia de las tecnologías de la información y la comunicación para la innovación educativa.

### Ponencia en el VI Foro Internacional de Investigación en Ambientes Virtuales de Aprendizaje



El docente investigador, Mgtr. Manuel Cardoza, del Campus Chimbote, participó como ponente en el **VI Foro Internacional de Investigación en Ambientes Virtuales de Aprendizaje**, organizado por la Universidad La Salle de Colombia con su artículo denominado: "*Arquetipo metodológico PBMI: una propuesta para la elaboración de artículos científicos con enfoque bibliométrico*"



## EXPERIENCIAS I+D+i EN LA UTP

### Adjudicación de fondos



Universidad  
Tecnológica  
del Perú



Tres propuestas de la UTP fueron seleccionados como ganadores de fondos externos otorgados por Prociencia del CONCYTEC. Dos de ellas ganadoras del concurso E062-2022-01, Registro de Patentes PCT, y un proyecto de investigación ganador del concurso E067-2022-01, Proyectos especiales modalidad: Escalamiento de Tecnologías.

El investigador Jorge Hilario Sánchez, del campus Lima Centro de la UTP, presentó el invento: "*Sistema automatizado para el recubrimiento de productos agropecuarios por ceras*" que fue seleccionado ganador del concurso para registro de patentes PCT. Tras haber sido seleccionado ganador del concurso el investigador está siendo acreedor de una subvención por S/ 23,000.00 para la presentación de una solicitud de patente internacional vía PCT. Gracias a este invento los productores serán capaces de aumentar la vida útil de sus productos agrícolas mediante el recubrimiento con ceras para impedir el ingreso de agentes externos y controlando su arrugamiento a través de un sistema automatizado eficiente y económico que requiere de poco espacio para su puesta en operación.

El docente Javier Alcántara Benjumea, del campus Lima Centro de la UTP, presentó el invento: "*Analizador de redes eléctricas basado en la red Adaline sobre hardware de 8 bits y reducidas memorias RAM y EEPROM*" que fue seleccionado ganador del concurso para registro de patentes PCT. Tras haber sido seleccionado ganador del concurso el docente está siendo acreedor de una subvención por S/ 23,000.00 para la presentación de una solicitud de patente internacional vía PCT. Gracias a este analizador de redes y su procedimiento de medida basado en red Adaline, se superan las desventajas de los analizadores basados en FFT, se logra reducir considerablemente los costos de fabricación, y es más accesible para aquellos ingenieros que realicen auditoria energética.

En la categoría de "Proyectos Especiales: Modalidad Escalamiento de Tecnologías" la propuesta del investigador Dr. Juan Pablo Gómez, del campus Ate de la UTP, ha sido seleccionada ganadora y obtuvo el financiamiento de ProCIENCIA por un monto de S/. 396,240.00. El proyecto: "*Investigación teórica y experimental para el diseño y escalado de un grupo electrógeno de 8 kW a 50 kW usando un motor diésel híbrido a modo encendido provocado para operación bicomcombustible biogás y gas natural, en la Universidad Tecnológica del Perú*". La investigación busca escalar resultados obtenidos en proyectos previos, con dos motores de encendido provocado (MEP) con alta relación de compresión (CR) diseñados para biogás, el cual al final de las pruebas obtuvo la máxima potencia de salida en condiciones de combustión estable, con alta eficiencia térmica y bajas emisiones contaminantes.



## PUBLICACIONES CIENTÍFICAS RECIENTES DE INVESTIGADORES UTP

1. [COVID-19, Mental Health and Its Relationship with Workplace Accidents](#) (2022). International Journal of Mental Health Promotion. **Villalobos Álvarez, Diego Leonardo** (Lima Centro)
2. [How universities have responded to E-learning as a result of Covid-19 challenges](#) (2022). Periodicals of Engineering and Natural Sciences. **Vázquez Pauca, Mario José** (Arequipa)
3. [Identification of urban sectors prone to solid waste accumulation: A machine learning approach based on social indicators](#) (2022). Computers, Environment and Urban Systems. **Izquierdo Horna, Luis Antonio; Damaso Amante, Miker & Yanayaco Lazo, Deyvis Junior** (Lima Centro)
4. [Modeling of Renewable Energy Production from the Treatment of Slaughterhouse Wastewater with Ruminant Liquor in Microbial Fuel Cells](#) (2022). Chemical Engineering Transactions. **Valdiviezo Gonzales, Lorgio** (San Juan de Lurigancho)
5. [Adolescentes y apuestas: medidas limitadas para su control](#) (2022). Atención Primaria. **Rivas Sucari, Henry César** (Lima Sur)
6. [Conceptual Metonymy in the Creation of Concrete Nominal Signs in Peruvian Sign Language: Towards a Metonymic Typology](#) (2022). Second Language Learning and Teaching. **Domínguez Chenguayen, Frank Joseph** (Lima Centro)
7. [Virtual Education and Professional Development in Teachers of UGEL 15](#), Huarochiri – Lima (2022). NeuroQuantology. **Céspedes Panduro, Bernardo** (Lima Norte)
8. [Critical Analysis of Intelligent IoT in Creating Better Smart Waste Management and Recycling for Sustainable Development](#) (2022). Communications in Computer and Information Science. **Alanya Beltrán, Joel Elvis** (Ate)
9. [Implementation of Energy Efficient Artificial Intelligence-Based Health Monitoring and Emergency Prediction System Using IoT: Mediating Effect of Entrepreneurial](#) (2022). Communications in Computer and Information Science. **Alanya Beltrán, Joel Elvis** (Ate)
10. [Integrating Machine Learning Approaches in SDN for Effective Traffic Prediction Using Correlation Analysis](#) (2022). Communications in Computer and Information Science. **Alanya Beltrán, Joel Elvis** (Ate)
11. [Educación y redes sociales: aliados en tiempos de pandemia](#) (2022). Educación Médica. **Rivas Sucari, Henry César** (Lima Sur).
12. [Ishihara Test Application through Virtual Reality Technology](#) (2022). CEUR Workshop Proceedings. **Mori Salazar, Sonia Erlinda** (Ate)
13. [Method for the Registration and Analysis of Aerial Images, applied to the Architecture of Construction Sites, using Low-Cost Devices](#) (2022). CEUR Workshop Proceedings. **Aguilar Paredes, Richard Eddgar** (Ate)
14. [Methodology for the Use of Machine Learning, Applied in Predicting the Level of Success in Legal Cases](#) (2022). CEUR Workshop Proceedings. **Rojas Romero, Karin Corina** (Ate)
15. [Características del estudiante de derecho empresarial y entorno virtual de aprendizaje sincrónico](#) (2022). Horizontes. **Quezada Castro, María del Pilar & Dios Castillo, Christian Abraham** (Chiclayo)
16. [Effect of x on the Electrochemical Performance of TwoLayered Cathode Materials  \$x\text{Li}\_2\text{MnO}\_3-\(1-x\)\text{LiNi}\_0.5\text{Mn}\_0.5\text{O}\_2\$](#)  (2022). Batteries. **Díaz Desposorio, Félix Napoleón** (San Juan de Lurigancho)



## PUBLICACIONES CIENTÍFICAS RECIENTES DE INVESTIGADORES UTP

17. [Carbon-Based Perovskite Solar Cells: The Future Photovoltaic Technology](#) (2022). Green Energy and Technology. **Martínez Rojas, Vanessa Celia** (Lima Centro)
18. [Estrategias de enseñanza docente en la satisfacción académica de los estudiantes universitarios](#) (2022). Revista de Investigación en Comunicación y Desarrollo. **Ccorisapra Quintana, Flor de Meliza** (Arequipa)
19. [The Role of the Inter-American Public Defender](#) (2022). Anuario Mexicano de Derecho Internacional. **Rodríguez Reveggino, Bruno** (Arequipa)
20. [Educational Technology Applied to Adult Education](#) (2022). International journal of health sciences. **Vásquez Pauca, Mario José** (Arequipa)
21. [Educaplay. An educational resource of value to support learning in Higher Education](#) (2022). Revista Cubana de Educación Superior. **Jurado Enriquez, Elizabeth Lizbel** (Ica).
22. [Bioadsorción de Co\(II\) y Mn\(II\) en soluciones acuosas por la bacteria Rhodococcus opacus](#) (2022). Tecnología y ciencias del agua. **Valdiviezo Gonzales, Lorgio** (San Juan de Lurigancho)
23. [Asociación entre enfermedad por reflujo gastroesofágico e intensidad de la actividad física en una muestra de pobladores peruanos](#) (2022). Medicina Clínica y Social. **Torres Malca, Jenny Raquel** (Lima Norte)
24. [Content validity by expert judgment of an instrument to measure knowledge, attitudes and practices regarding salt consumption in the population of Peru](#) (2022). Revista de la Facultad de Medicina Humana. **Torres Malca, Jenny Raquel** (Lima Norte)
25. [Relationship between neurolinguistic programming representational systems and meaningful learning in college students](#) (2022). Nueva Revista del Pacífico. **Barboza Arenas, Luis Andrés** (Lima Centro)
26. [La inteligencia artificial al servicio de la medicina](#) (2022). Atención Primaria Práctica. **Medina Gamero, Aldo Rafael** (Lima Centro)
27. [Design of A Low-Cost System for the Monitoring and Control of Public Lighting](#) (2022). Journal of Physics: Conference Series. **Rojas Romero, Karin Corina** (Ate)
28. [Epidemiological surveillance and care for pregnant women with Covid-19 in the health system](#) (2022). Revista de Ciencias Sociales. **Díaz Espinoza, Maribel** (Piura)
29. [Gender equality in medicine: A constant struggle](#) (2022). Atención Primaria Práctica. **Medina Gamero, Aldo Rafael** (Lima Centro)
30. [Human resource and business management at Ingelectros Peru S. A. in Los Olivos-Peru](#) (2022). **Alanya Beltrán, Joel Elvis** (Ate)
31. [Information transfer as a tool to improve the resilience of farmers against the effects of climate change: The case of the Peruvian National Agrarian Innovation System](#) (2022). Agricultural Systems. **Ramos Sandoval, Rosmary** (Lima Centro)
32. [Institutional identification and teaching quality in a private university in Peru](#) (2022). Revista de Ciencias Sociales. **Panduro Ramírez, Jeidy Gisell** (Ate)
33. [Low Cost System Based on Infrared Technology for Water Management](#) (2022). Journal of Physics: Conference Series. **Rojas Romero, Karin Corina** (Ate)



## PUBLICACIONES CIENTÍFICAS RECIENTES DE INVESTIGADORES UTP

34. [Quadratic vector support machine algorithm, applied to prediction of university student satisfaction](#) (2022). Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science. **León Velarde, César Gerardo** (Lima Centro)
35. [Synthesis and characterization of copper coatings on polyimide membranes \(PIR 003\)](#) (2022). Journal of Ovonic Research. **Velarde Loayza, Pamela Elizabeth** (Arequipa)
36. [Teaching through virtual tools and its effect on the perception of student satisfaction](#) (2022). Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science. **León Velarde, César Gerardo** (Lima Centro)
37. [Cuando la humanidad se detuvo: la COVID-19 y la nueva realidad](#) (2022). Atención Primaria Práctica. Universidad y Sociedad. **Medina Gamero, Aldo Rafael** (Lima Centro)
38. [Sistemas de recirculación para mejorar eficiencia en la calibración caudalímetros máscicos tipos coriolis](#) (2022). Universidad y Sociedad. **Castillo Álvarez, Yosidel** (Lima Sur)
39. [Characterization of Seafloor Marine Litter Distribution in a Shipping Route of Ancon Bay](#) (2022). Environmental Research, Engineering and Management. **Rázuri Esteves, Víctor Fernando** (San Juan de Lurigancho)
40. [Machine Learning for Personal Credit Evaluation: A Systematic Review](#) (2022). WSEAS Transactions on Computer Research. **Ogosi Auqui, José Antonio** (Lima Centro)
41. [Acute Hepatic and Renal Toxicity Assessment of Euphorbia huanchahana \(Klotzsch & Garcke\) Boissier \(Huachangana\) in Holtzman Rats](#) (2022). Processes. **Moya Salazar, Murcia & Moya Salazar, Jeel Junior** (Lima Centro)
42. [Lower-Limb Exoskeleton Systems for Rehabilitation and/or Assistance: A Review](#) (2022). 2022 IEEE International IOT, Electronics and Mechatronics Conference. **Terrazas Rodas, Dana Almendra; Rocca Huamán, Lisbeth; Ramírez Amaya, Cesar Augusto & Álvarez Rodríguez, Ángel Eduardo** (Arequipa).
43. [The Contribution of Meteorological Parameters and the COVID-19 Partial Lockdown on Air Quality in Rio de Janeiro, Brazil](#) (2022). Journal of the Brazilian Chemical Society. **Ángeles Suazo, Julio Miguel** (Lima Centro)
44. [Neonatal, maternal and invasive procedures factors associated with late neonatal sepsis in the period 2011-2020 systematic review and meta-analysis](#) (2022). Revista de la Facultad de Medicina Humana. **Roldán Arbieto, Luis Humberto** (Escuela de Postgrado)
45. [A generalized local function in ideal topological spaces](#) (2022). Poincare Journal of Analysis & Applications. **Lozada Yavina, Rafael Alejandro** (San Juan de Lurigancho)
46. [Biological Signals for the Control of Robotic Devices in Rehabilitation: An Innovative Review](#) (2022). 2022 IEEE International IOT, Electronics and Mechatronics Conference. **Ascencios Chávez, José** (Lima Centro).
47. [Biometric Facial Security System with Telemetry Module](#) (2022). 2022 2nd International Conference on Advances in Electrical, Computing, Communication and Sustainable Technologies. **Meneses Claudio, Brian & Yauri Machaca, Melissa** (Lima Centro).
48. [Consumption of ivermectin for the treatment and prevention of COVID-19 in Peru](#) (2022). Revista Cubana de Farmacia. **Mendoza Gastelo, Guisselly Janett** (Chiclayo)



## PUBLICACIONES CIENTÍFICAS RECIENTES DE INVESTIGADORES UTP

49. [\*Knee and Ankle Exoskeletons for Motor Rehabilitation: A Technology Review\*](#) (2022). 2022 IEEE International IOT, Electronics and Mechatronics Conference. **Quispe Pina, Ana** (Lima Centro)
50. [\*Linguistic ideologies on the standardization of alphabets of indigenous languages from Peru\*](#) (2022). Boletín de la Academia Peruana de la Lengua. **Arias Loaiza, Geraldine** (Lima Norte)
51. [\*Worldwide Scientific Production on Teleworking in Scopus in Times of COVID-19\*](#) (2022). Journal of Educational and Social Research. **Tito Betancur, Madona** (Arequipa)
52. [\*Asociación entre bajo peso al nacer y malformaciones congénitas\*](#) (2022). Revista Cubana de Medicina Militar. **Hernández Cordova, Jorge Gustavo** (Lima Centro)
53. [\*Producción Científica de los Asesores de Tesis de las Facultades de Medicina Humana en el Perú\*](#) (2022). Gaceta Médica Boliviana. **Tito Betancur, Madona** (Arequipa)
54. [\*A Measurement Application to Surfaces using NonLinear Interpolation and Numerical Integration Methods\*](#) (2022). International Journal of Engineering Trends and Technology. **Cano Lengua, Miguel Ángel** (Lima Centro)
55. [\*Graphene and carbon structures and nanomaterials for energy storage\*](#) (2022). Applied Physics A: Materials Science and Processing. **Barboza Arenas, Luis Andrés** (Lima Centro)
56. [\*Identifying the population of stable v6resonant asteroids using large data bases\*](#) (2022). Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. **Huamán Espinoza, Mariela** (Lima Norte)
57. [\*Observer design for multivariable transport-reaction systems based on spatially distributed measurements\*](#) (2022). Systems and Control Letter. **Yupanqui Tello, Ivan Francisco** (Arequipa)
58. [\*The Outcomes of Organizational Fairness among Precarious Workers: The Critical Role of Anomie at the Work\*](#) (2022). Human Behavior and Emerging Technologies. **Rivas Mendoza, Milagros Isabel** (Chimbote)
59. [\*Transmission line protection challenges influenced by inverter-based resources: a review\*](#) (2022). Protection and Control of Modern Power Systems. **Quispe Huarcaya, Juan Carlos** (Ate).
60. [\*Factores materno infantiles asociados a anemia en niños\*](#) (2022). Revista Cubana de Pediatría. **Roldán Arbieta, Luis Humberto** (Escuela de Postgrado)
61. [\*Cross Mutual Information Analysis of EEG Signals for Cognitive Task Discrimination\*](#) (2022). Smart Innovation, Systems and Technologies. **Peralta Arroyo, Joaquin Antonio**
62. [\*Machine learning applied to asteroid dynamics\*](#) (2022). Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy. **Huamán Espinoza, Mariela** (Lima Norte)
63. [\*Machine Learning for Credit Risk in the Reactive Peru Program: A Comparison of the Lasso and Ridge Regression Models\*](#) (2022). Economies. **Soria Quijaite, Juan Jesús** (Lima Sur)
64. [\*Inclusive education and remote education in rural areas of northern Peru\*](#) (2022). Journal of Positive School Psychology. **Leiva Bazan, Zulema Daria** (Lima Norte)
65. [\*Role of Integrated Artificial Intelligence for Knowledge Creation and Decision Making for Improving Firm Performance\*](#) (2022). 2022 2nd International Conference on Advance Computing and Innovative Technologies in Engineering. **Panduro Ramírez, Jeidy Gisell** (Ate)





## PUBLICACIONES CIENTÍFICAS RECIENTES DE INVESTIGADORES UTP

66. [\*A Detailed Analysis of the Critical Role of artificial intelligence in Enabling High-Performance Cloud Computing Systems\*](#) (2022). 2022 2nd International Conference on Advance Computing and Innovative Technologies in Engineering. **Alanya Beltrán, Joel Elvis** (Ate)
67. [\*An Review on Internet of Things \(IOT\) in Creating Better World Through Reduction in Emission of Greenhouse Gases - Multiple Regression Analysis\*](#) (2022). 2022 2nd International Conference on Advance Computing and Innovative Technologies in Engineering. **Alanya Beltrán, Joel Elvis** (Ate)
68. [\*A Review of the Integration of Connectivity and System Integrity Approaches Using Internet of Things \(IOT\) for Enhancing Network Security\*](#) (2022). 2022 2nd International Conference on Advance Computing and Innovative Technologies in Engineering. **Alanya Beltrán, Joel Elvis** (Ate)
69. [\*A Comparative Study in Understanding the Emerging Field of Blockchain Toward Effective Accounting Information Systems in Large Corporations\*](#) (2022). 2022 2nd International Conference on Advance Computing and Innovative Technologies in Engineering. **Panduro Ramírez, Jeidy Gisell** (Ate)
70. [\*A Multiple Regression Analysis Approach to Understand the Critical Factors Impacting the Application of Machine Learning Techniques for Effective Productivity\*](#) (2022). 2022 2nd International Conference on Advance Computing and Innovative Technologies in Engineering. **Panduro Ramírez, Jeidy Gisell** (Ate)
71. [\*Case Machine Learning Experience into Modelling and Simulation to Improve the Efficiency of Construction Engineering Process Management\*](#) (2022). 2022 2nd International Conference on Advance Computing and Innovative Technologies in Engineering. **Alanya Beltrán, Joel Elvis** (Ate)
72. [\*A Review of Deep Learning Enhancement in the Choice of Functionalities for Data Mining and its Management\*](#) (2022). 2022 2nd International Conference on Advance Computing and Innovative Technologies in Engineering. **Alanya Beltrán, Joel Elvis** (Ate)
73. [\*An Empirical Analysis of 3D Image Processing by using Machine Learning-Based Input Processing for Man-Machine Interaction\*](#) (2022). 2022 2nd International Conference on Advance Computing and Innovative Technologies in Engineering. **Alanya Beltrán, Joel Elvis** (Ate)
74. [\*Assessing and Comparing the Role of Machine Learning \(ML\) and Supply Chain Management \(SCM\) Towards Enhancing E-Commerce\*](#) (2022) 2022 2nd International Conference on Advance Computing and Innovative Technologies in Engineering. **Alanya Beltrán, Joel Elvis** (Ate)
75. [\*A Comprehensive Analysis of Smart Home Applying Natural Language Processing Using Internet of Technologies\*](#) (2022) 2022 2nd International Conference on Advance Computing and Innovative Technologies in Engineering. **Alanya Beltrán, Joel Elvis** (Ate)
76. [\*An Empirical Investigation in Understanding the Recent Advancements in the Blockchain and Artificial Intelligence for Better Application in the Future\*](#) (2022). 2022 2nd International Conference on Advance Computing and Innovative Technologies in Engineering. **Panduro Ramírez, Jeidy Gisell** (Ate)
77. [\*Changes in High-Density Lipoprotein \(HDL\), Low-Density Lipoprotein \(LDL\) and Cholesterol Concentration in Heavy Cannabis Users: A Single-Centre Study in Cusco, Peru\*](#) (2022). Processes. **Moya Salazar, Jeel** (Lima Centro)
78. [\*Arabica-coffee and teobroma-cocoa agro-industrial waste biosorbents, for Pb\(II\) removal in aqueous solutions\*](#) (2022). Environmental Science and Pollution Research. **Ángeles Suazo, Julio Miguel** (Lima Centro)

## PUBLICACIONES CIENTÍFICAS RECIENTES DE INVESTIGADORES UTP

79. [\*Body Paint and its Impact on the Argumentation of the Integrity of Systems and Apparatus of the Human Body\*](#) (2022). NeuroQuantology. Jara Nunayalle, Jadira del Rocío & Venegas Mejía, Valia Luz (Escuela de Postgrado)
80. [\*Responsabilidad social universitaria y posicionamiento de universidades en Lima Perú\*](#) (2022). Revista de ciencias sociales. Zelada Florez, Edwin Andersson (Lima Norte)
81. [\*La importancia del proceso cognitivo en la espiral de la regularidad en la enseñanza y el aprendizaje\*](#) (2022). Decir. Edwin Germán Grández Solís (Ate)
82. [\*Preliminary selection and evaluation of fungicides and natural compounds to control grey mold disease of rose caused by botrytis cinerea\*](#) (2022). International Journal of Phytopathology. Gavilán Figari, Isabel Milagros (Ica).



## INCENTIVOS A LAS PUBLICACIONES CIENTÍFICAS 2022

Los colaboradores de la UTP que realicen sus investigaciones o proyectos académicos que sean publicados como obras indexadas en bases de datos Scopus, WoS o Scielo, pueden recibir un incentivo económico por su publicación. Estos incentivos son:

Tipo de publicación	Scopus o WoS <sup>1</sup>	SciELO
Artículo original Q1 cuyo autor de correspondencia sea de la UTP y el artículo sea de acceso abierto.	S/ 5,000	S/ 1,000
Artículo original Q1	S/ 4,000	
Artículo original Q2 y Q3	S/ 3,000	
Artículo original Q4 y sin cuartil, Artículos de revisión	S/ 2,500	
Conference Paper o Libro	S/ 2,000	
Editorial, Capítulo de libro	S/ 1,500	
Cartas, Reporte de Caso, Comunicación corta	S/ 1,000	



El incentivo se otorga a las publicaciones científicas con filiación del autor o coautor a la "Universidad Tecnológica del Perú".

Una vez aceptados sus manuscritos puede enviar la postulaciones al Programa de Incentivos a la Coordinación de Investigación de su campus.

<sup>1</sup>Revistas indexadas en Web of Science Core Collection (Social Science Citation Index, Science Citation Index y Arts & Humanities Citation Index). No se considera las publicaciones Emerging Sources Citation Index WoS(ESCI)



## Convocatorias a Concursos de I+D+i

ProCiencia convoca:



**Proyectos Especiales: Modalidad -  
Programas de Capacitación  
para Iniciativas de  
Vinculación para Acelerar la Innovación**

Fecha de cierre:  
Jueves, 1 de septiembre de 2022  
a las 13:00:00 hora local UTC/GMT -5 horas.

### Objetivo General

Desarrollo de capacidades de recursos humanos en empresas a través de un Programa de Capacitación Especializado o Asistencia Técnica Especializada con alto nivel de calidad y especialización; orientadas a superar desafíos de cadenas de valor peruanas priorizadas con la metodología Iniciativas de Vinculación para Acelerar la Innovación (IVAI), con el fin de acelerar los procesos de innovación y así lograr una mayor competitividad de las industrias.

Más información y bases para la participación:

<https://prociencia.gob.pe/proyectos-especiales-modalidad-programas-de-capacitacion-para-iniciativas-de-vinculacion-para-acelerar-la-innovacion/>

**PROYECTOS ESPECIALES:  
CONSORCIOS REGIONALES  
DE CTI**

Fecha de cierre:  
Miércoles, 31 de agosto de 2022  
a las 13:00:00 hora local UTC/GMT -5 horas.

### Objetivo

Contribuir al incremento de nuevos conocimientos científicos y/o nuevas tecnologías que respondan a una necesidad común productiva, social o ambiental de las regiones, mediante la conformación de consorcios regionales de ciencia, tecnología e innovación.

Mayor información en el siguiente enlace:

<https://prociencia.gob.pe/proyectos-especiales-consorcios-regionales-de-cti/>

**Premio Nacional  
L'ORÉAL-UNESCO-CONCYTEC  
- ANC Por las Mujeres en la Ciencia**

Fecha de cierre:  
Jueves, 15 de setiembre de 2022  
a las 13:00:00 hora local UTC/GMT -5 horas.

### Objetivo

Estimular, reconocer e incentivar el liderazgo, la trayectoria comprobada en actividades de CTI, la excepcional contribución y/o excelencia de la producción de CTI desarrollada por la mujer investigadora peruana, destacada a nivel nacional o internacional, y su contribución al desarrollo de la CTI en las disciplinas científicas señaladas en el presente concurso.

Para ver las bases ingresar al enlace:

<https://prociencia.gob.pe/premio-nacional-loreal-unesco-concytec-anc-por-las-mujeres-en-la-ciencia/>



## Convocatorias a Concursos de I+D+i

### Concurso de Inventos UTP 2022



Universidad  
Tecnológica  
del Perú



Se invita a la comunidad universitaria a participar del “**Concurso de Inventos UTP 2022**”.

El objetivo de este concurso es incentivar y reconocer la creatividad, ingenio y espíritu creativo de la comunidad universitaria de la UTP, a través de la premiación de los mejores inventos desarrollados y dirigidos a resolver problemas o necesidades específicas en los diferentes sectores del país.

- Las postulaciones se recibirán hasta el viernes 2 de setiembre de 2022 a través del siguiente enlace: <https://forms.office.com/r/JBPKQd0kiv>
- Para información sobre las bases del concurso ingrese a: <https://www.utp.edu.pe/convocatorias-investigacion/concurso-de-inventos-utp-2022>

### National Geographic: Funding - Nivel II



NATIONAL  
GEOGRAPHIC

Cada año, National Geographic, presenta los fondos Nivel II para investigadores con experiencia en un área natural. No es necesario haber recibido una subvención de *National Geographic Society* para poder aplicar a este fondo. Los proyectos por presentar deberán tener una duración máxima de 2 años.

Los proyectos ganadores recibirán una subvención de hasta USD 100 000. Los proyectos deben incluir mentoría para otros miembros de la comunidad Explorer y deben participar en los conversatorios que se les requiera. Para más información, ingresa el siguiente enlace: <https://bit.ly/3zyLpno>

### Convocatoria a proyectos de I+D con fondos internos (Sur)

**UTP**  
**investigación**  
Dirección de Investigación  
Región Sur

**Convoca**

**Concurso de Proyectos de Investigación  
I+D 2022 - Región Sur**

Conoce las bases **AQUÍ**  
y postula

Fecha de cierre: **7 agosto 2022**  
23:59 Hs

La Dirección de Investigación de la UTP, Región Sur. Lanzó su **Convocatoria para Proyectos de Investigación con fondos internos**. Los ganadores del Concurso serán dados a conocer el próximo mes de septiembre. Un valioso staff de evaluadores externos revisa cada una de las 16 propuestas recibidas en esta oportunidad.



## CAPACITACIÓN EN I+D+i

**UTP**

### Taller liderado por docente extranjero (Lima)

**investigación**

Entre los meses de mayo y julio del 2022 se realizó el Taller “Metodologías y mejores prácticas para la redacción y publicación de artículos científicos en revistas indizadas” liderado por el Dr. Fernando Lermen de la Universidade Estadual do Paraná quien es docente invitado de la UTP. El Taller constó de 2 módulos, en el primer módulo se tuvo la participación de 273 asistentes entre docentes y alumnos de los campus de la región Lima, y el segundo módulo tuvo la participación de 40 docentes. Como producto del taller, los docentes redactaron 5 artículos científicos, los que serán sometidos a revistas indizada en Scopus.

### Capacitación para elaborar proyectos de investigación (Sur)

**UTP**  
**investigación**

Taller

**Capacitación para el diseño y postulación de Proyectos de Investigación**

**Facilitadores**

**Alma Valente Mercado**  
Coordinadora de Investigación  
UTP-Campus Huancayo

**Gerardo Luis Lugo**  
Coordinador de Investigación  
UTP-Campus Ica

**Pamela Velarde Loayza**  
Coordinadora de Investigación  
UTP-Campus Arequipa

**Tres fechas posibles (a elegir)**

- Jueves 21 julio (20:00 Hs)
- Viernes 22 julio (12:00 Hs)
- Sábado 23 julio (10:00 Hs)

**Julio Francisco Santillán**  
Director de Investigación  
UTP-Región Sur

**Inscríbete aquí**

Dirección de Investigación  
Región Sur

La Dirección de Investigación Región Sur ofreció los talleres de capacitación para el diseño y postulación de Proyectos de Investigación. Durante los días 21, 22 y 23 de julio se brindó la formación a un total de 51 docentes de los Campus Arequipa, Huancayo e Ica, interesados en postular proyectos para ser financiados por la UTP.

El día 26 de julio se ofreció el taller: “Proyectos I+D desde las Prioridades del Ecosistema de Desarrollo Regional en Ica”. Se le brindó a los docentes con interés en investigar las posibilidades de enfocar sus proyectos en el contexto de desarrollo regional de Ica, sus necesidades y las líneas de investigación prioritarias que apoyen la articulación de los actores de la Región.

**UTP**  
**investigación**

Taller

**Proyectos I+D desde prioridades del Ecosistema de Desarrollo Regional en Ica**

**Facilitador**

**Gerardo Luis Lugo**  
Coordinador de Investigación  
UTP-Campus Ica

ARTICULACIÓN DEL ECOSISTEMA DE LA REGIÓN  
**ICA**

En el marco de la Convocatoria al  
**Concurso de Proyectos de Investigación I+D 2022 - Región Sur**

**26 julio** **6:00pm**

**Inscríbete aquí**

Coordinación de Investigación  
Campus Ica



## CAPACITACIÓN EN I+D+i

### Clausura de Talleres de Emprendimiento Femenino (Norte)



ALDEAS  
INFANTILES SOS  
PERÚ

El Director de Investigación UTP de la Región Norte, Dr. Christian Dios junto a la Coordinadora de Investigación del campus Chiclayo, Dra. Silvia Vidal, llevaron a cabo la clausura de Talleres de Emprendimiento femenino en Aldeas Infantiles SOS.

### Centro de Apoyo a la Tecnología e Innovación (CATI), invita:

#### “Ciclo de capacitaciones en Patentes 2022”

El Centro de Apoyo a la Tecnología e Innovación (CATI-UTP) junto a Indecopi organiza este ciclo de capacitaciones en patentes 2022 con el objetivo de brindar herramientas y orientación general sobre la propiedad intelectual a la comunidad. Las capacitaciones se llevarán a cabo del **23 de setiembre al 14 de octubre**, especialistas de Indecopi tratarán temas vinculados con la protección de las invenciones a través de patentes, búsquedas de información tecnológica en bases de datos gratuitas de patentes, redacción de solicitudes, procedimientos para patentar, entre otros.

Se entregarán constancias de participación a los asistentes que participen al menos de 3 de las 4 sesiones y que obtengan una nota mayor o igual a 12 sobre 20 en la evaluación de salida.

#### Los temas a tratar serán:

- Introducción al Sistema de Patentes, el día 23/09
- Búsqueda de patentes en bases de datos gratuitas, el día 30/09
- Redacción de solicitudes de patentes, el día 07/10
- Pautas para la investigación a partir de la información tecnológica alojada en patentes, el día 14/10

Para registrar la inscripción y participar en el “Ciclo de capacitaciones en Patentes 2022” ingrese a <https://forms.office.com/r/4M0KahCdni>

Para más información comunicarse con el Coordinador del CATI:  
Jorge Hilario [jhilario@utp.edu.pe](mailto:jhilario@utp.edu.pe)



## Proyectos destacados

### Estudiantes UTP investigan



El estudiante **Giancarlo Alberto Avalos López**, del campus Arequipa, desarrolla la investigación titulada: “*Evaluación de los mecanismos de degradación de pesticidas organofosforados en suelos en presencia de Eisenia foetida y consorcios microbianos nativos para su aplicación en la remediación de suelos agrícolas*”.

Para el mismo se consideran estudios previos del investigador González-Condori et al., (2020) quién evaluó la “*Degradación de clorpirifós en suelos contaminados en presencia de Eisenia foetida (EF)*” y el “*Rol de Eisenia foetida (EF) en la degradación de profenofós en presencia de comunidades bacterianas nativas (BN)*”, donde se hizo la evaluación del proceso de degradación del profenofós en suelos con 50.00 mg/kg; en los hallazgos se logró aislar e identificar dos microorganismos tolerantes a 100 mg/L de profenofós que fueron *Klebsiella oxytoca* y *Pseudomonas aeruginosa*. Lo que se propone nuestro estudiante es evidenciar el rol que desempeña Eisenia Foetida en la degradación de pesticidas en suelos contaminados.

En cuanto a esto, afirma que la literatura científica actual demuestra que las lombrices desempeñan un rol importante en la degradación de pesticidas organofosforados; sin embargo, los mecanismos involucrados en estos procesos no están claros. De acuerdo a la toxicidad y la estructura química de cada organofosforado se entiende que los mecanismos de degradación diferirán en el tipo de mecanismo empleado.

Con los estudios actuales se puede aportar en el desarrollo de investigaciones que contribuyan con la comprensión de estos mecanismos de degradación.

El alumno tesista, **Rodolfo Cáceres Ochoa**, del campus Arequipa, está desarrollando la investigación titulada: “*Prototipo para la obtención de agua a partir del aire mediante Enfriamiento Peltier y tratamiento ultravioleta, aplicado a consumo humano y abastecido por energía solar fotovoltaica*”.

Este proyecto busca desarrollar un modelo basado en tecnología PELTIER, el cual es un sistema de enfriamiento que funciona con materiales semiconductores además del EFECTO SEEBECK, obteniendo calor por un lado de la placa y frío por el otro lado; los cuales pueden utilizarse en diversas aplicaciones.

El prototipo se utilizará para poder enfriar el agua presente en el ambiente (humedad en el aire), condensándola y darle uso en el consumo dentro de la embarcación, además se desea hacer este sistema totalmente independiente del suministro energético de la embarcación por lo que se utilizará energía solar fotovoltaica para su operación; estos dispositivos al ser electrónico tienen un bajo consumo de energía, el agua obtenida de la humedad ambiente (alrededor del 100% en la costa), no cuenta con contaminantes por lo cual se puede consumir directamente, evitando así sistemas de purificación que pueden encarecer o hacer inviable el proyecto.





## NOTICIAS SOBRE INVESTIGACIÓN EN LA UTP

### UTP participa en el Ecosistema de Desarrollo Regional de Arequipa (Sur)

El Equipo de la Dirección de Investigación Sur, del Campus Arequipa, participa en el Proyecto de Desarrollo del Ecosistema Regional de Arequipa y han sido invitados a dar sus aportes en mesas de trabajo que se llevaron a cabo los días 11, 12, 23 y 24 de agosto. Estas mesas de reflexión y construcción de ideas de innovación se centraron en los siguientes temas:

1. Minería Responsable e Inteligente
2. Manufactura avanzada y de potencial exportador
3. Arequipa región agro-tech
4. Arequipa, destino turístico de impacto, integral e inteligente
5. HUB de conocimiento, emprendimiento e innovación tecnológica
6. Arequipa Verde, Resiliente y Sostenible



Proyecto del Ecosistema Regional de Investigación, Innovación y Emprendimiento de Arequipa



### Acuerdo de cooperación en Chimbote (Norte)

Se logró firmar un acuerdo de cooperación con la empresa Urquiaga para la ejecución del proyecto I+D 2022 a cargo del investigador principal Guillermo Miñán, denominado: *Inteligencia de negocios aplicada a una empresa de tratamiento de agua en la ciudad de Chimbote, 2022*. Esta alianza pretende ser la primera de muchas otras que permitan llevar a cabo investigaciones relevantes de impacto social para beneficio de la comunidad. En tal sentido, la investigación busca tener un impacto positivo en la gestión estratégica y toma de decisiones de empresas catalogadas como micro, pequeña o mediana; a través del uso de tecnologías informáticas acordes al avance empresarial de la actualidad.

### Noticias de I+D+i en las redes

Pulsa en cada imagen e ingresa a las noticias de interés





## ¿Sabías qué?

Los docentes universitarios tienen como **funciones: la investigación, el mejoramiento continuo y permanente de la enseñanza**, la proyección social y la gestión universitaria, en los ámbitos que les corresponde.

**Ley Universitaria (N° 30220), Art. 79**

¿Tienes alguna idea para desarrollar una investigación o publicación de tu manuscrito? ¿Requieres alguna asesoría para movilizar un proyecto, un grupo o semillero de investigación?

Comunícate con la Coordinación de Investigación de tu campus.

Si desea leer ediciones anteriores de este Boletín de Investigación

[ingresa aquí](#)