



Utec con Ciencia

Vicerrectoría de Investigación y Proyección Social / Dirección de Investigaciones

Boletín ciclo 2 2026

UTEC
Universidad Tecnológica de El Salvador



Contenido

Introducción	3
Investigación Científica / Convocatoria 2026)	4
Líneas de investigación Utec	6
Investigación formativa (cátedra)	8
Revista entorno	9
Artículos científicos y académicos publicados	10
Participación en congresos.....	14
Reconocimientos	17
Equipo de Investigaciones	18



Autoridades Universitarias

Lic. José Mauricio Loucel Funes
Presidente de la Universidad

Dr. Carlos Reynaldo López Nuila
Vicepresidente

Dr. Nelson Zárate Sánchez
Rector

Dr. José Modesto Ventura
Vicerrector Académico

Dra. Noris Isabel López Guevara
Vicerrectora de Investigación y Proyección Social

Dra. Camila Calles Minero
Directora de Investigaciones

Introducción

Desde la Vicerrectoría de Investigación y Proyección Social y su Dirección de Investigaciones les deseamos un buen inicio de ciclo.

En este nuevo ciclo compartimos información del quehacer científico de la Universidad Tecnológica de El Salvador (UTEC), institución comprometida con la calidad y la generación de conocimiento pertinente para el desarrollo del país, por ello, siguiendo lineamientos mundiales y nacionales, UTEC realiza anualmente investigaciones científicas institucionales que ayudan a comprender y analizar el mundo que nos rodea, pero también busca transformar ese **entorno** con la aplicación del conocimiento generado.

Las investigaciones de UTEC son guiadas por una Estrategia de Investigación que reúne, entre otras cosas, el marco filosófico de la institución, los principales procedimientos para la construcción de un nuevo conocimiento, indicadores y metas propuestos para alcanzar la calidad de nuestras investigaciones, así como detalles de nuestro Programa de Ayudantes de Investigación, en donde abrimos las puertas de la ciencia a nuestra comunidad educativa, y el Programa UTEC con Ciencia, el cual refleja la planificación anual de la divulgación y la difusión anual de los resultados de las investigaciones.

Les invitamos a ser parte de la producción científica de UTEC para transformar y construir conjuntamente una mejor sociedad. Durante los meses de enero y febrero abrimos la convocatoria para la realización de investigaciones científicas institucionales, en este documento podrá ver nuestras líneas de investigación e información para que puedan presentar sus propuestas.

De igual forma, abrimos la convocatoria de recepción de artículos para publicar en nuestra revista científica **entorno**. Recuerde que ciencia que no se dice no existe. Mostremos al mundo nuestros análisis y visión académica de cómo podemos generar cambios positivos en nuestra sociedad. Construyamos juntos la cultura científica nacional.

Les recomendamos visitar nuestro Repositorio Institucional sitio web coordinado por el Sistema Bibliotecario UTEC y en el que podrá ver las investigaciones que se han realizado desde 1998, entre otros documentos que pueden ser insumos en su actividad académica.

Investigación Científica - Convocatoria 2027

Le invitamos a que sea parte de la producción científica de UTEC ejecutando proyectos de investigación científica institucional.

Investigación científica institucional

Proyectos con duración de 1 a 3 años, cada año se presenta informes de avance y cumplimiento de objetivos.

Las temáticas deben estar enmarcadas en las líneas de investigación Utec.

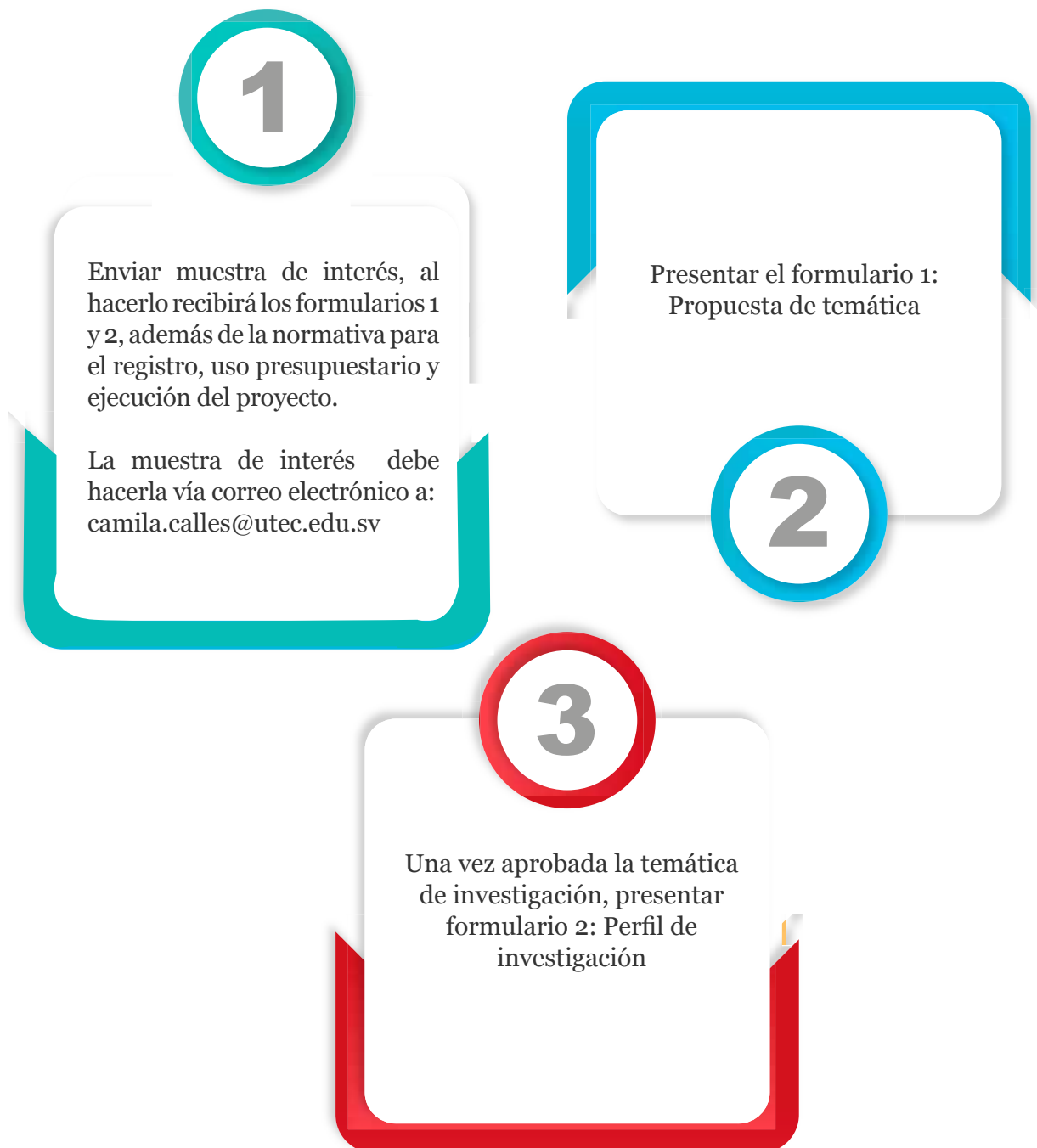
Estas investigaciones tienen presupuesto institucional



Puede participar como grupo de investigación o individualmente.

Tiene que pertenecer a una facultad, ya sea como Docente Tiempo Completo o Docente Hora Clase.

Si desea realizar investigación institucional en el 2027 siga los siguientes pasos:



Fechas importantes

Muestra de interés	Presentación de temáticas	Aprobación de temáticas	Presentación de perfiles de investigación
Del 10 al 21 de agosto	Del 21 de agosto al 11 de septiembre	Del 11 al 30 de septiembre	Del 30 de septiembre al 30 de noviembre

* Las investigaciones presentadas en esta convocatoria son para ejecutarse en el 2027

Líneas de investigación UTEC

UTEC realiza estudios científicos guiados por las siguientes líneas de investigación:

Área del conocimiento	Líneas de investigación
Economía, comercio y administración	• Responsabilidad Social Empresarial • Emprendimiento (social-comercial) • Empleabilidad • Desarrollo organizacional • Sostenibilidad y cambio climático - Economía circular - Políticas públicas para ralentizar el cambio climático - Economía azul - Cadenas de valor sustentables • Turismo • Tendencias e integración económicas • Tratados comerciales • Globalización • Emprendimiento • Seguridad alimentaria • Mercadeo - Comportamiento del consumidor - e-commerce - Prácticas asociadas al turismo. - Marketing digital - Logística comercial, - Segmentación de mercados
Salud	• Salud mental
Ciencias Sociales	- Prevención de la violencia - Psicología social - Psicología positiva - Psicología educativa - Psicometría - Psicopatología - Psicología laboral - Psicología de la personalidad - Migración internacional

Ciencias Sociales	• Antropología urbana • Antropología simbólica • Patrimonio cultural e identidad • Medios de comunicación • Comunicación digital • Estudios Sociales de la Ciencia y la Tecnología • Comunicación e innovación • Inteligencia artificial en las comunicaciones • Comunicación, entretenimiento, cultura, información y educación • Medio ambiente • Derechos humanos y prevención de violencia de género • Historia de El Salvador
Derecho	• Derecho de tecnologías y ciberseguridad • Medio ambiente
Ingeniería y Tecnología	• Inteligencia Artificial • Innovaciones en Industria 4.0 • Desarrollo de aplicaciones • Medio Ambiente, cambio climático y riesgo • Sistemas inteligentes • Blockchain y minería de criptomonedas • Transformación digital • IoT
Humanidades	• Herencia, historia y patrimonio • Cultura y lenguaje • Etnolingüística
Educación	• Educación • Tecnologías aplicadas a la educación • Educación para la salud
Arquitectura y diseño	• Urbanismo • Patrimonio edificado • Recuperación de espacios públicos • Diseño arquitectónico • Diseño gráfico

Investigación formativa (cátedra)

La investigación formativa es la aplicación del método científico como herramienta del proceso enseñanza-aprendizaje, su finalidad es difundir información existente y favorecer que cada estudiante la incorpore como conocimiento (aprendizaje por descubrimiento). También se le llama enseñanza a través de investigación, investigación formativa o enseñar usando el método de investigación.

La investigación formativa se desarrolla en cuatro fases, las cuales responden a momentos de madurez académica de los estudiantes, cada fase se extiende durante todo el ciclo lectivo y tienen productos concretos para ser evaluados. Para desarrollar investigación formativa tomar en cuenta el siguiente esquema:



Como docente puede implementar este modelo enlazando un paso del método científico a una temática de su asignatura.

La investigación formativa tiene dos características adicionales fundamentales: es una investigación dirigida y orientada por un profesor, como parte de su función docente y los agentes investigadores no son profesionales de la investigación, sino sujetos en formación (Miyahira, J., 2009. La investigación formativa y la formación para la investigación en pregrado. <https://repositorio.utec.edu.sv/bitstreams/co779c60-685d-4726-ab36-d4e46365a5af/download> Rev. Medhered, Perú)

Revista *entorno*

Un aporte de UTEC a la comunidad científica es la edición y publicación de la revista semestral **entorno**. Le invitamos a ser parte de nuestro equipo de autores o de revisores.

Se abre la convocatoria para la recepción de artículos científicos y académicos de la edición 82 de nuestra revista. Se reciben artículos durante todo el año. Enviarlos a: camila.calles@utec.edu.sv o a direcciondeinvestigaciones@utec.edu.sv

Este medio de comunicación científica se publica gracias al trabajo conjunto de la Dirección de Investigaciones, el Sistema Bibliotecario, la Dirección de Comunicación Institucional y Tecnoimpresos con su sello editorial UTEC. Puede verla en el siguiente enlace: **<https://revistas.utec.edu.sv/index.php/entorno>**

entorno promueve la ciencia abierta y el acceso libre a la producción científica, es firmante de:

Declaratoria sobre Evaluación de la Investigación. Este es un movimiento internacional que promueve una valoración de la investigación basada en su calidad y no en la notoriedad de las revistas en las que se publica.

entorno es editada científicamente, tiene revisión de pares ciegos, cumple con indicadores internacionales de publicación y está indexada en las siguientes plataformas mundiales:



Sistema regional de información en línea para revistas científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal.



Infraestructura de comunicación para la publicación. Sostenida de forma cooperativa y centrada en el modelo de publicación sin fines de lucro para conservar la naturaleza académica y abierta de la comunicación científica.



Central American Journal Online es una base de datos de publicaciones en línea de revistas de Centroamérica.



Directory of Open Access Journals es un índice de revistas de acceso libre, científicas y académicas, que cumplen con estándares de alta calidad como la revisión por pares y el control de calidad editorial



Plataforma de contenidos científicos y académicos en acceso abierto producidos en el ámbito iberoamericano.



Recurso en línea que presenta las políticas de acceso abierto de editoriales y revistas de todo el mundo para ser visibles a la comunidad científica.

Artículos científicos y académicos publicados

La producción científica incluye la publicación de artículos científicos, esto implica que los resultados de las investigaciones UTEC son evaluados por árbitros científicos de las revistas especializadas quienes avalan o no la publicación, también son importantes los artículos académicos que se publican en medios de comunicación no científicos, a continuación, se muestran los artículos publicados durante el 2025; para que puedan servirle en el desarrollo de sus asignaturas..

N°	Nombre artículo	Autores	Datos de la publicación	Revista en donde se publicó
1	Portable IoT-Based System for GIS Mapping of Urban Noise: a Case Study in Downtown San Salvador	Omar Otoniel Flores Cortez, Fernando Arévalo, Carlos Osmín Pocasangre		Revista IEEE Xplore. Published in: 2025 IEEE Conference on Technologies for Sustainability (SusTech) Date of Conference: 20-23 April 2025 Date Added to IEEE Xplore: 12 June 2025 SCOPUS https://doi.org/10.1109/SusTech63138.2025.11025801
2	Propuesta Metodología de Diseño Estratificado para Proyectos IoT	Omar Flores Cortez, Fernando Arévalo, Carlos Pocasangre	Sistema IoT calidad de agua	Revista Entorno No 79 (2025): enero - junio Publicado January 15, 2025 ISSN: 2071-8748 E-ISSN: 2218-3345 SCOPUS https://revistas.utec.edu.sv/index.php/entorno
3	Estación móvil para detección de dióxido de carbono	David Solís, Jefry Comayagüa, Omar Flores, Carlos Pocasangre, Fernando Arevalo, Benancio Miranda	IoT para medición de gases en rines volcánicos	Revista Entorno No 79 (2025): enero - junio Publicado January 15, 2025 ISSN: 2071-8748 E-ISSN: 2218-3345 SCOPUS https://revistas.utec.edu.sv/index.php/entorno
4	Geothermal Heat Flux Mapping using Satellite Remote Sensing, Case studies in the Hot Springs of El Salvador: San Vicente, Ahuachapán, San Miguel & La Unión	Omar Flores Cortez, Fernando Arévalo, Carlos Osmín Pocasangre, Jennifer Mejia, Miguel Mármol	Mapeo de Flujo Radiante en Termas ES. Asesoría Tesis	Ponencia de conferencia Primero en línea: 26 de marzo de 2025 Revista Communications in Computer and Information Science Smart Cities: Revised Selected Papers, Springer Nature - SCOPUS https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-85324-1_2
5	Design and Implementation of a Georeferenced Multi-Sensor System for Monitoring Volcanic Gases	Omar Flores	Aplicación de tecnologías de internet de las cosas IoT en el diseño e implementación de un sistema telemático para el monitoreo remoto de las emisiones de gases del suelo en rin de volcanes	Revista LACCEI Fecha de la conferencia: 16-18 de julio de 2025 Hybrid Event, Mexico City, July 16 - 18, 2025 ISBN: 978-628-96613-1-6. ISSN: 2414-6390 SCOPUS https://dx.doi.org/10.18687/LACCEI2025.1.1.657
6	IoT-Based System for Logistics Monitoring and Analysis in Delivery Trucks	Omar Flores	Sistema Telemático de rastreo logístico de camiones de entrega de medicamentos MINSAL Regional Santa Ana	Revista LACCEI Fecha de la conferencia: 16-18 de julio de 2025 Hybrid Event, Mexico City, July 16 - 18, 2025 ISBN: 978-628-96613-1-6. ISSN: 2414-6390 SCOPUS https://dx.doi.org/10.18687/LACCEI2025.1.1.230
7	A Personal Translation Assistant Based on Artificial Intelligence and Cloud Computing	Omar Flores	Traductor en línea de español "salvadoreño" a Inglés (Colaboración con Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer, USAM)	Revista LACCEI Paper Hybrid Event, Mexico City, July 16 - 18, 2025 August 16 2025 ISBN: 978-628-96613-1-6. ISSN: 2414-6390 https://laccei.org/LACCEI2025-Mexico/work-in-progress/Contribution_232_final_a.pdf

8	An M-IoT Based System for Atmospheric Emission Mapping	Omar Flores, Fernando Arévalo, Carlos Osmin Pocasangre	Sistema de monitoreo IoT de calidad de aire	Smart Technologies for a Sustainable Future -STE SCOPUS En proceso de edición
9	Implementation of a Low-Cost IoT Network for Air Quality Monitoring in the Historic Downtown of San Salvador	Omar Otoniel Flores Cortez	Sistema de monitoreo IoT de calidad de aire	Progress in Information Systems ICRAIS SCOPUS En proceso de edición
10	Low-Cost Object Size Estimation Using ESP32-CAM and Computer Vision	Omar Flores y otros	IoT y Visión Computacional – Asesoría tesis	CONESCAPAN 2025 IEEE Xplore SCOPUS Published in: 2025 IEEE Central America and Panama Student Conference (CONESCAPAN) Date Added to IEEE Xplore: 14 November 2025 Electronic ISBN:979-8-3315-7560-1 Print on Demand(PoD) ISBN:979-8-3315-7561-8 https://ieeexplore.ieee.org/document/11229816
11	Cloud Computing and IoT for data collection and analysis: A Case of Study in Poultry Farms	Alberto Oviedo, Omar Flores, José Miguel Chopin, Mirna Rocío Alvarado, Carlos Monroy y Bryan Avalos	Monitoreo Ambiente en granja aviar	Revista Springer Nature Conference paper First Online: 25 November 2025 SCOPUS https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-032-11512-6_15
12	Correlation Analysis of Temperature and Frequency Disturbance Events Focusing on Peak Hours and Weather Season in El Salvador A Case Study from 2022 to 2024	Omar Flores y otros	Análisis Sistema Energético Salvadoreño–Asesoría tesis	CONESCAPAN 2025 IEEE Xplore SCOPUS Published in: 2025 IEEE Central America and Panama Student Conference (CONESCAPAN) Date Added to IEEE Xplore: 14 November 2025 Electronic ISBN:979-8-3315-7560-1 Print on Demand(PoD) ISBN:979-8-3315-7561-8 https://ieeexplore.ieee.org/document/11229582
13	Correlation Analysis and Air Quality Index for CO2 and TVOC in Downtown San Salvador, El Salvador	Omar Flores	Calidad Aire – Asesoría tesis	CONESCAPAN 2025 IEEE Xplore - SCOPUS Published in: 2025 IEEE Central America and Panama Student Conference Date Added to IEEE Xplore: 14 November 2025 Electronic ISBN:979-8-3315-7560-1 https://ieeexplore.ieee.org/document/11229804
14	Low-Cost IoT-Based Gas Monitoring System for Poultry Houses: A Case Study in a Broiler Farm in El Salvador	Omar Otoniel Flores Cortez, Alberto Oviedo, Miguel Chopin, Rocio Alvarado, Carlos Pocasangre y Fernando Arévalo	Monitoreo Ambiente en granja aviar	CLEI-JCC-CHILECON2025 IEEE Xplore SCOPUS En proceso de edición
15	A Low-Cost Portable MIIoT System for Noise and Air Pollution Spatial Profiling: A Case Study in San Salvador	Omar Flores Carlos Pocasangre y Fernando Arevalo	Sistema de monitoreo IoT de calidad de aire	Asia Conference on Information Engineering Springer Nature SCOPUS En proceso de edición

16	Temporal Analysis of Mangrove Cover Dynamics Using Remote Sensing and GIS in the Ramsar Site of Jiquilisco Bay, El Salvador	Omar Flores Carlos Pocasangre Fernando Arevalo	Estudio de cobertura manglares basado en Remote Sensing – Asesoría Tesis	Asia Conference on Information Engineering Springer Nature SCOPUS En proceso de edición
17	Design and Implementation of a Decentralized Social Finance Network Based on the CAW Manifesto	Omar Flores Ernesto Rivas Carlos Pocasangre Fernando Arevalo - Vladimir A. Polanco	Colaboración con investigador de Comisión Ejecutiva Hidroeléctrica del Río Lempa, CEL de El Salvador	CONCAPAN XLIII 2025 Revista IEEE Xplore SCOPUS En proceso de edición
18	A Low-Cost IoT System for Radiation Monitoring and Visualization Using a Geiger-Müller Sensor A Case Study at the Dosimetric Calibration Laboratory in El Salvador	Vladimir A. Polanco-Zepeda, Omar Otoniel Flores-Cortez, Fernando Arevalo, Carlos Pocasangre Jiménez		CONCAPAN 2025 IEEE Xplore SCOPUS En proceso de edición
19	Turismo sostenible como estrategia de adaptación al cambio climático en territorios costeros de El Salvador	Carlos Rolando Barrios López	Economía circular como oportunidad de desarrollo económico y turístico en los territorios costeros de El Salvador.	Memorias CILCA-2025 XI International Conference on Life Cycle Assesment in Latin America.
20	Educación en sostenibilidad en territorios costeros, para contrarrestar los impactos del cambio climático.	Carlos Rolando Barrios López	Economía circular como oportunidad de desarrollo económico y turístico en los territorios costeros de El Salvador.	Revistas socias de la Red Iberoamericana de medio ambiente (REIMA). July 2025 Ecotemas. Vol. 4 Núm. 3 (2025) DOI: https://doi.org/10.46380/ecotemas-2025-3-15 https://ecotemas.net/index.php/revista/article/view/20
21	Educación en sostenibilidad en territorios costeros para contrarrestar los impactos del cambio climático	Carlos Rolando Barrios López	La presente investigación pretendió abordar la realidad de los habitantes y negocios pertenecientes a los territorios costeros en una extensión aproximada de 165 kilómetros de playa pertenecientes a La Unión, San Miguel, Usulután y La Paz	Revista Multidisciplinaria de Ciencias Ambientales Ecotemas Publicado: 01/07/2025 Vol. 4 Núm. 3 (2025) / https://ecotemas.net/index.php/revista/article/view/20
22	Competencias digitales docentes en el contexto universitario de tres universidades salvadoreñas	David Alberto Quintana, Armando Briñis Zambrano, Pedro Joaquín Torres	Competencias digitales de docentes de educación superior en El Salvador	Revista ECA: Estudios centroamericanos ISSN: 2788-9580 Publicado 2025-06-30. Vol. 80 Núm. 781 (2025) https://revistas.uca.edu.sv/index.php/eca/article/view/9071
23	Limitaciones y oportunidades para la integración tecnológica educativa en el Centro Escolar Marcelino García Flamenco	David Quintana, Iliana Ivonne Peñate	Google Workspace y Chromebooks como Herramienta para la Educación: Evaluación de una Prueba Piloto en el Centro Escolar Marcelino García Flamenco, El Salvador	Revista Multidisciplinar Epistemología de las Ciencias Publicado 2025-07-29. Vol. 2 Núm. 3 (2025) ISSN: 3061-7812 (online) https://www.omniscens.com/index.php/rmec/article/view/164

24	Factores pedagógicos favorables y no favorables al aprendizaje cooperativo	David Alberto Quintana Pérez	Determinar los componentes pedagógicos relacionados a los significados docentes que favorecen y obstaculizan la aplicación de la metodología del Aprendizaje Cooperativo (AC).	Revista Sage Sphere International Journal (SSIJ) Publicado 2025-09-11. Vol. 2 Núm. 4 (2025) ISSN: 3091-1567 https://sagespherejournal.com/index.php/SSIJ/article/view/101
25	Capítulo de libro. Chromeos flex: Una estrategia para modernizar y democratizar la educación en El Salvador.	David Alberto Quintana Pérez, Rolando Moisés Galdámez	Google Workspace y Chromebooks como Herramienta para la Educación: Evaluación de una Prueba Piloto en el Centro Escolar Marcelino García Flamenco, El Salvador	Editorial ARCO-LA MURALLA (Indizada en SPI Q1). https://www.arcomuralla.com/
26	Libro digital Colecciones de Investigación UTEC: Competencias digitales de docentes de Educación Superior de El Salvador	David Alberto Quintana Pérez, Armando Briñis Zambrano, Pedro Joaquín Torres	Competencias digitales de docentes de educación superior en El Salvador	Colección de Investigaciones, UTEC https://repositorio.utec.edu.sv/collections/0709a7ff-dd64-4aa8-8ab5-a81418719a01
27	Museos sin muros: la experiencia salvadoreña de mediación cultural con maletas didácticas	Melissa Regina Campos Solórzano, Samantha Nicole Rivera Donis	El proyecto surge originalmente ante la necesidad de conocer la efectividad de la comunicación museal y se transformó ante la baja vinculación entre el museo y su comunidad universitaria, se enmarca en los principios de la museología social y la propuesta de “museo sin muros”.	Revista Cuadernos de Sociomuseología. Departamento de Museología de la universidad de Lusófona, Portugal. Publicado: 2025-09-21. Vol. 70 No. 26 (2025) https://revistas.ulusofona.pt/index.php/cadernosociomuseologia/article/view/10673 DOI: https://doi.org/10.36572/csm.v70i26
28	Análisis psicosométrico de la escala de incertidumbre en una muestra multiocupacional de trabajadores salvadoreños	Marlon Elías Lobos Rivera, Angélica Nohemy Flores Monterrosa	Este trabajo se originó debido a las múltiples pérdidas de empleo por diversos fenómenos que inciden en el contexto laboral, como las disrupciones tecnológicas (digitalización, robotización, automatización y uso de inteligencia artificial) y la inestabilidad geopolítica (deslocalización laboral, crisis económicas y cambios regulatorios)	Revista Teoría y Praxis de la Universidad Don Bosco Publicado 2025-03-31. Vol. 23 Núm. 46 (2025) ISSN: 1994-733X. e-ISSN 2707-7411 https://www.revistas.udb.edu.sv/ojs/index.php/typ/article/view/458
29	Análisis Psicométrico del Patient Health Questionnaire-4 (PHQ-4) en una muestra de estudiantes universitarios salvadoreños	Marlon Elías Lobos Rivera, Mónica Patricia Gómez López	Este trabajo es un resultado obtenido a partir del estudio institucional presentado este año sobre los factores psicopatológicos relacionados con el burnout académico en una muestra universitaria salvadoreña	Revista Veritas & Research Publicado: 31/07/2025. Vol. 7, N° 2, 2025, ISSN 2697-3375 https://www.researchgate.net/publication/394194910_Analisis_Psicometrico_del_Patient_Health_Questionnaire-4_PHQ-4_en_una_muestra_de_estudiantes_universitarios_salvadorenos_Psychometric_Analysis_of_the_Patient_Health_Questionnaire-4_PHQ-4_using_a_sampl

30	¿Es una medida global de propensión a la ira verdaderamente comparable en América Latina? Un análisis de la invariancia de la medición de la Escala de Propensión a la Ira de García (APS-G) en seis países latinoamericanos	Marlon Elías Lobos-Rivera, Mónica Patricia Gómez López	El estudio evalúa la invariancia de medición de la Escala de Propensión a la Ira de García (APS-G) en seis países de la región, aportando evidencia relevante para el uso transcultural de instrumentos en evaluación psicológica e investigación relacionada con la salud mental.	Revista Ansiedad y Estrés Publicado 26 de julio de 2025. Vol. 31. Número 2 (mayo - agosto 2024 2025) https://www.ansiedadystres.es/art/2025/anyes2025a12
31	Network analysis of sleep quality symptoms in individuals from four spanish-speaking countries in Latin America and Europe /	Marlon Elías Lobos-Rivera, y otros	Este estudio tuvo como objetivo analizar los síntomas de calidad del sueño mediante análisis de redes en personas de cuatro países de habla hispana de América Latina y Europa. Método: Participaron 1899 personas de Perú, El Salvador, Honduras y España. Se empleó un método de muestreo no probabilístico de bola de nieve y se utilizó la Escala de Sueño de Jenkins para evaluar los síntomas de calidad del sueño.	Revista Suma Psicológica Año de publicación: 2025. Vol. 32, N°. 1 ISSN 0121-4381 https://doi.org/10.14349/sumapsi.2025.v32.n1.4
32	Escala Paykel de Suicidio: evidencias de validez y confiabilidad en una muestra salvadoreña	Marlon Elías Lobos-Rivera, Tania Durán Hernández, Angélica Nohemy Flores Monterrosa, Ana Beatriz Martínez Castro, Benjamin Alexander López Gómez	el propósito de esta investigación fue comprobar las propiedades psicométricas de validez y confiabilidad de la Escala Paykel de Suicidio en una muestra salvadoreña.	Revista Veritas & Research Publicado 2025-03-31. Vol. 23 Núm. 46 ISSN 1994-733X https://doi.org/10.61604/typ.v23i46.458
33	Grief and Posttraumatic Growth in Individuals Who Have Experienced the Death of a Loved One From Six Latin American Countries: The Moderating Role of Gender and Age	Marlon Elías Lobos-Rivera y otros	Este estudio evaluó la relación entre el duelo y el crecimiento postraumático (PTG) en 2415 individuos de seis países de América Latina, y cómo la relación entre estas variables es moderada por género y edad.	Revista Omega – Journal of Death & Dying Primera publicación en línea el 10 de abril de 2025 https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/00302228251333838
34	Cross-cultural measurement equivalence of the seven item general anxiety disorder scale (GAD-7) in college students of six countries of Latin American	Marlon Elías Lobos-Rivera y otros	Identificar evidencias de validez transcultural para la versión española de la Escala de Trastorno de Ansiedad Generalizada-7 (GAD-7) en una muestra de estudiantes universitarios de seis países de América Latina	Revista Journal of Affective Disorders 1 de julio de 2025, Volumen 380 ISSN 0165-0327 https://doi.org/10.1016/j.jad.2025.03.188

35	Escuchar antes de perder: el reto de la ideación suicida en El Salvador	Marlon Elías Lobos Rivera	El suicidio en El Salvador es un problema poco abordado en materia de investigación para comprender este fenómeno; también, la carencia de programas especializados dirigidos a diferentes profesionistas de la salud y ciencias sociales, dificulta que se realice un abordaje idóneo para las personas que manifiesten tener ideaciones suicidas o hayan realizado intentos suicidas.	Boletín de la Sociedad Interamericana de Psicología. Jul 13, 2025. Boletín N° 115, Sección Especial https://bulletin.sipsych.org/index.php/2025/07/13/escuchar-antes-de-perder-el-reto-de-la-ideacion-suicida-en-el-salvador/
36	General Anxiety Disorder-2: Análisis psicométrico en una muestra de adultos salvadoreños	Marlon Elías Lobos Rivera, Giovanni Alexander Rodríguez, Natalie Gómez, María Isabel Coreas, Elisa María Vega	El propósito de este artículo es probar las propiedades psicométricas del trastorno de ansiedad generalizada-2 (TAG-2) en una muestra de adultos salvadoreños.	Revista Entorno Publicado 2025-01-15. Núm. 79 (2025) ISSN: 2071-8748. / E-ISSN: 2218-3345 https://revistas.utec.edu.sv/index.php/entorno/article/view/1064
37	Ansiedad y rendimiento académico: Análisis comparativo y asociación entre variables en una muestra universitaria salvadoreña	Lesly Michelle Abrego Méndez, María José Ramírez Ochoa, Jacqueline Marisol López Lovo, Marlon Elías Lobos Rivera, Benjamín Alexander López Gómez	Describir los indicadores de sintomatología ansiosa y rendimiento académico presentes en la muestra universitaria salvadoreña, verificar si existen diferencias en las dimensiones de ansiedad y rendimiento académico según el rango de edad, el género y la percepción de la carga académica, y establecer si existe una asociación entre la ansiedad y las dimensiones del rendimiento académico	Revista Entorno Publicado 2025-01-15. Vol. 1 Núm. 79 (2025) ISSN: 2071-8748. / E-ISSN: 2218-3345 https://camjol.info/index.php/entorno/article/view/18984
38	Las normas cotidianas se han vuelto más permisivas con el tiempo y varían según la cultura	Marlon Elías Lobos Rivera, y otros	En este artículo, proponemos que la variación en las normas cotidianas puede entenderse a través de la lente de los valores morales de la sociedad	Revista Communications Psychology Article number: 145 (2025) https://www.nature.com/articles/s44271-025-00324-4
39	Autopercepción de empleabilidad en egresados universitarios	Paola María Navarrete Gálvez	Este estudio tiene como finalidad determinar cuál es la percepción de empleabilidad laboral de los egresados universitarios, tomando en consideración su propia perspectiva de autopercepción	ACE 5, Anuario Colombiano de Ética Revista del Instituto Nacional de Investigación e Innovación Social Tomo II, Año 5 (V1,) Ene-dic. 2024. Publicado 2025 ISSN 2805-766X
40	Drivers of child-parents separation informed by children and young people: findings from an eight country comparative Study	Christine Gale, Paola María Navarrete Gálvez y otros.		Revista ScienceDirect Child Protection and Practice Available online 12 November 2025, 100260 https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2950193825001688?via%3Dihub

La producción científica de UTEC incluye la publicación de artículos académicos en el periódico virtual de UTEC La Palabra Universitaria con el afán de compartir análisis académicos sobre temas coyunturales.

Nº	Nombre artículo científico	Autores UTEC	Datos de la publicación
1.	Tecnología en el aula, pero ¿dónde está el aprendizaje?	David Alberto Quintana Pérez	https://lapalabra.utec.edu.sv/index.php/tecnologia-en-el-aula-pero-donde-esta-el-aprendizaje/
2.	¿Qué puede hacer la escuela para reducir la brecha de género en la ciencia?	David Alberto Quintana Pérez	https://lapalabra.utec.edu.sv/index.php/que-puede-hacer-la-escuela-para-reducir-la-brecha-de-genero-en-la-ciencia/
3.	Entre flores, papel y memoria: la Universidad celebra la vida en su Primer Taller de Manualidades para el Día de Muertos	Melissa Regina Campos Solórzano	https://lapalabra.utec.edu.sv/index.php/entre-flores-papel-y-memoria-la-universidad-celebra-la-vida-en-su-primer-taller-de-manualidades-para-el-dia-de-muertos/
4.	Ser mujer en el mundo deportivo	Samantha Nicole Rivera Donis	https://lapalabra.utec.edu.sv/index.php/ser-mujer-en-el-mundo-deportivo/

Participación en congresos

Como parte de las acciones que deben realizar investigadores y docentes investigadores luego de realizar una investigación científica, es llevar los resultados de las investigaciones a la comunidad científica; para ello, se debe participar en congresos científicos nacionales e internacionales. Para participar en estos congresos, con conferencias o pósteres científicos, se deben enviar propuestas, que son evaluadas por comités especializados y rigurosos en el cuidado del método científico; por ello, la participación en estas actividades puede tomarse como una evaluación externa del trabajo realizado.



A continuación, se detallan los congresos nacionales e internacionales en los que ha estado presente el nombre de UTEC:

N°	Nombre artículo científico	Autores Utec
1	Congreso Segunda Conferencia Internacional Perspectiva de la Museología Social para el Código de Ética del ICOM. 10 al 15 de febrero, Lisboa, Portugal Jueves 13 y viernes 14 de febrero	Melissa Regina Campos Solórzano
2	XXXIV Simposio Científico Estudiantil Universidad Alberto Masferrer, USAM. Viernes 14 de marzo	Semillero Ayudantes de Investigación Utec
3	VII Congreso Internacional de Educación Ambiental y VII Congreso Iberoamericano sobre Educación Ambiental para la sustentabilidad Madrid, España. Domingo 16 de marzo	Carlos Rolando Barrios López
4	Congreso primera edición de las Jornadas del Patrimonio 2025 Universidad Rafael Landívar en Guatemala Antigua Guatemala. Martes 25 de marzo	Melissa Regina Campos Solórzano
5	22nd International Conference on Smart Technologies & Education. Universidad Católica de Valparaíso, Santiago de Chile, en formato virtual. 9 al 11 de abril	Omar Otoniel Flores Cortez
6	Congreso Jornada Internacional de Energías, Mantenimiento y Mecatrónica Universidad Tecnológica Tula-Tepeji, Hidalgo, México. Jueves 10 de abril	Omar Otoniel Flores Cortez
7	XI Conferencia Internacional de Análisis del ciclo de vida en América Latina (CILCA – 2025) Instituto de Ingeniería UNAM, México. 7 al 11 de abril	Carlos Rolando Barrios López
8	SusTech 2025, 12th Conference on Technologies for Sustainability. Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IEEE por sus siglas en inglés) San Diego California, Estados Unidos. 20 al 23 de abril	Omar Otoniel Flores Cortez
9	Congreso espacio virtual de la Red Latinoamericana de Cooperación Universitaria, RLCU. Miércoles 14 de mayo	Carlos Rolando Barrios López
10	III Congreso Internacional Enfoques de la Psicología Social México-Centroamérica y Iro Latinoamericano Salud: desafíos y oportunidades Facultad de Psicología, Universidad Autónoma de Sinaloa. México. Miércoles 21 de mayo	Ana Sandra Aguilar de Mendoza
11	Congreso BioFest 2025 Facultad Multidisciplinaria Oriental (FMO-UES). Lunes 6 de junio	Omar Otoniel Flores Cortez
12	V Congreso Internacional de Sociología y Antropología, SOCANTUR Universidad La Coruña, España. Viernes 13 de junio	Carlos Rolando López Barrios
13	4º Congreso Internacional Educación y Conocimiento Universidad de Alicante, España. Viernes 13 de junio	David Alberto Quintana Pérez
14	58º Congreso Internacional de Americanistas modalidad virtual Universidad de Novi Sad, Serbia. Viernes 13 de junio	Ana Sandra Aguilar de Mendoza

- | | | |
|----|--|-------------------------------------|
| 15 | 58° Congreso Internacional de Americanistas modalidad virtual
Universidad de Novi Sad, Serbia.
Viernes 13 de junio | Elsa Teodora Ramos |
| 16 | 40 Congreso Interamericano de Psicología, CIP 2025
Sociedad Interamericana de Psicología
San Juan, Puerto Rico.
Jueves 17 de julio | Ana Sandra Aguilar de Mendoza |
| 17 | Congreso Cumbre de Ingeniería de las Américas de la OEA y en la 23rd LACCEI
International Multi-Conference for Engineering, Education and Technology
México.
Sábado 19 de julio | Omar Otoniel Flores Cortez |
| 18 | XV Congreso Internacional de Salud, Bienestar y Sociedad
Universidad de Granada, España.
Viernes 5 de septiembre | Ana Sandra Aguilar de Mendoza |
| 19 | Congreso 2025 International Conference on Recent Advances in Information
Systems. Modalidad virtual
University of Mauritius and University of Oldenburg.
Viernes 12 de septiembre | Omar Otoniel Flores Cortez |
| 20 | II Congreso Internacional sobre Docencia Innovadora, Sostenible e Inclusiva en la
era de la Inteligencia Artificial
Universidad de Sevilla, España.
Jueves 25 de septiembre | David Alberto Quintana Pérez |
| 21 | Congreso Internacional de Investigación Científica e Innovación UEES 2025
Martes 14 de octubre | Omar Otoniel Flores Cortez |
| 22 | Congreso Internacional de Investigación Científica e Innovación UEES 2025
Viernes 17 de octubre | David Alberto Quintana Pérez |
| 23 | Congreso VI Encuentro de Educación Comparada: Imaginar el mañana: Educación,
Inteligencia Artificial y Desarrollo Sostenible
Universidad Autónoma de México, UNAM.
Lunes 20 de octubre | Saúl Enrique Campos Morán |
| 24 | Congreso VI Encuentro de Educación Comparada: Imaginar el mañana: Educación,
Inteligencia Artificial y Desarrollo Sostenible
Universidad Autónoma de México, UNAM.
Miércoles 22 de octubre | Paola María Navarrete Gálvez |
| 25 | XV Congreso Centroamericano de Antropología
Universidad de Leiden, Países Bajos. Modalidad virtual.
Miércoles 22 de octubre | Marlon Vladimir Escamilla Rodríguez |
| 26 | Congreso VI Encuentro de Educación Comparada: Imaginar el mañana: Educación,
Inteligencia Artificial y Desarrollo Sostenible
Universidad Autónoma de México, UNAM.
Viernes 24 de octubre | Samantha Nicole Rivera Donis |
| 27 | Congreso Universitario Internacional de Comunicación, Innovación, Investigación
y Docencia (CUICIID-2025)
Universidad Complutense de Madrid, España.
Martes 24 de octubre | David Alberto Quintana Pérez |
| 28 | Congreso “Herstory en la Arqueología del Norte y Centroamérica Latina y del
Caribe: Devenires Diversos, Historias para Recordar”. Modalidad virtual
Universidad de Barcelona, España.
Miércoles 25 de octubre | Marlon Vladimir Escamilla Rodríguez |

- | | | |
|----|--|-------------------------------------|
| 29 | Congreso ISWA 2025 “Re-imaginemos los residuos”
Asociación para el Estudio de los Residuos Sólidos (ARS), Miembro Nacional de
La International Solid Waste Association (ISWA) en Argentina
Martes 28 de octubre | Carlos Rolando Barrios López |
| 30 | Congreso Internacional Chilecon 2025, the Chilean Conference on Electrical
Electronic Engineering, Informatics and Communications Technology.
Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile.
Jueves 30 de octubre | Omar Otoniel Flores Cortez |
| 31 | VI Congreso Latinoamericano y Caribeño de Ciencias Sociales, FLACSO 2025
Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales –FLACSO
Buenos Aires, Argentina.
Martes 4 de noviembre | Omar Otoniel Flores Cortez |
| 32 | Congreso XII Seminario Internacional Conexiones Caribe
Banco de la República en Santa Marta, en asocio con la Universidad del Magdalena
entre otras instituciones
Santa Marta, Colombia.
Viernes 7 y sábado 8 de noviembre | Marlon Vladimir Escamilla Rodríguez |
| 33 | Congreso Internacional de Investigación Multidisciplinaria CIM-2025
USO, ULS, UPES, UGB Y UPED
Universidad de Sonsonate (USO).
Martes 11 de noviembre | David Alberto Quintana Pérez |
| 34 | Congreso Internacional de Investigación Multidisciplinaria, CIIM 2025
USO, ULS, UPES, UGB Y UPED
Universidad de Sonsonate (USO).
Martes 11 de noviembre | Carlos Rolando Barrios López |
| 35 | Congreso de Avances en Ingeniería e Inteligencia Artificial: Tecnología, Innovación
y Conocimiento para un futuro sostenible.
USO, ULS, UPES, UGB Y UPED
Universidad de Sonsonate (USO).
Martes 11 de noviembre | Bayron Smith Cordero Morán |
| 36 | Congreso Internacional Investigación Multidisciplinaria, CIIM 2025
Universidad Gerardo Barrios (UGB)
USO, ULS, UPES, UGB Y UPED.
Martes 11 de noviembre | Omar Otoniel Flores Cortez |
| 37 | Congreso de Avances en Ingeniería e Inteligencia Artificial: Tecnología, Innovación
y Conocimiento para un futuro sostenible
Universidad de Sonsonate (USO).
USO, ULS, UPES, UGB Y UPED.
Miércoles 12 de noviembre | Omar Otoniel Flores Cortez |
| 38 | Congreso Encuentro de Investigadores RLCU. Modalidad virtual
Universidad de la Sierra, Bolivia.
Miércoles 12 de noviembre | Omar Otoniel Flores Cortez |
| 39 | Congreso de Investigadoras del SNII (Sistema Nacional de Investigadoras e
Investigadores) y de Iberoamérica
Universidad Autónoma de Tamaulipas, México.
Viernes 14 de noviembre | Paola María Navarrete Gálvez |
| 40 | Congreso 27th ICOM General Conference
Consejo Internacional de Museos, ICOM
Dubai, Emiratos Árabes Unidos.
Viernes 14 de noviembre | Melissa Regina Campos Solórzano |

	II Congreso Internacional sobre Infancias y Adolescencias “Creciendo al Futuro” participación virtual	
41	Centro de Estudios Sobre la Juventud La Habana, Cuba. Miércoles 26 de noviembre	Paola María Navarrete Gálvez
42	Congreso 16th International Conference on Environmental Science and Technology Tokio, Japón (participación con 2 conferencias) Sophia University y el PNUD de la ONU. Lunes 24 de noviembre	Omar Otoniel Flores Cortez
43	IV Congreso Internacional de Investigación en Salud organizada y desarrollada en el Instituto Nacional de la Salud. Miércoles 26 de noviembre	Ana Sandra Aguilar de Mendoza
44	Tercera edición del Simposio de Arqueología Subacuática en Clave Latinoamericana: Inventarios e Investigaciones Transfronterizas Universidad Del Valle, Guatemala. Miércoles 26 de noviembre	Marlon Vladimir Escamilla Rodríguez
45	Congreso Innovación Científica y Social para la Sostenibilidad Universidad Autónoma de Santa Ana, UNASA. Martes 9 de diciembre	Carlos Rolando Barrios López
46	Congreso Innovación Científica y Social para la Sostenibilidad Universidad Autónoma de Santa Ana, UNASA. Martes 9 de diciembre	Omar Otoniel Flores Cortez
47	Congreso Innovación Científica y Social para la Sostenibilidad Universidad Autónoma de Santa Ana, UNASA. Martes 9 de diciembre	Saúl Enrique Campos Morán
48	Congreso Innovación Científica y Social para la Sostenibilidad Universidad Autónoma de Santa Ana, UNASA. Martes 9 de diciembre	Paola María Navarrete Gálvez
49	XVII Congreso Internacional Latina de Comunicación Social (CILS-2025) Universidad Complutense, Madrid, España. Jueves 11 de diciembre 2025	David Alberto Quintana Pérez

Reconocimientos 2025

Durante el 2025 investigadores UTEC recibieron reconocimiento por su trabajo científico, a continuación los detalles:

1.	Mtro. Omar Otoniel Flores	Difusión de los resultados de investigación con la participación en 12 congresos internacionales y la publicación de 19 artículos científicos.
2.	Mtro. David Alberto Quintana	Difusión de los resultados de investigación con la participación en 6 congresos internacionales y la publicación de 6 artículos científicos.
3.	Mtro. Carlos Rolando Barrios	Difusión de los resultados de investigación con la participación de 6 congresos internacionales y la publicación de 2 artículos científicos.
4.	Mtro. Marlon Elías Lobos	Fomento de la Investigación formativa y publicación de artículos científicos
5.	Lcda. Angélica Nohemy Flores	Fomento de la investigación formativa
6.	Mtro. Rolando Moisés Galdámez	Por la producción científica como parte de grupo de investigación
7.	Dra. Karla Patricia Martínez	Por la producción científica como parte de grupo de investigación
8.	Lcda. Olga Xiomara Sosa	Por la producción científica como parte de grupo de investigación
9.	Lcda. Paola María Navarrete	Formación continua en investigación, gana beca para el curso Institute for Qualitative and Multi-Method Research (IQMR) 2025, impartido por la Universidad de Siracusa, New York, EUA.
10.	Mtra. Melissa Regina Campos	Articulación, investigación y proyección social con la aplicación de los resultados de investigación en acciones de proyección social



Por su producción científica, UTEC reconoció a investigadores y docentes investigadores por publicaciones de artículos y participación en congresos de alto impacto, al esfuerzo de investigadores en la difusión del conocimiento científico.



Premio Nacional a la Investigación Científica 2025

Coordinado por el Ministerio de Educación, a través del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, CONACYT.



Premio a la Excelencia de la Educación Superior 2026.

El Ministerio de Educación Ciencia y Tecnología otorgó el primer lugar en la categoría: “Investigación con Impacto Social y Desarrollo Territorial” a la Universidad Tecnológica de El Salvador

Equipo de investigaciones

La actividad científica de UTEC se realiza gracias al trabajo en equipo, presentamos algunos investigadores y docentes investigadores UTEC.



Dra. Noris Isabel López Guevara
Vicerrectora de Investigación y Proyección Social
Correo: noris.lopez@utec.edu.sv
Líneas de investigación: Educación



Dra. Camila Calles Minero
Directora de Investigaciones
Correo: camila.calles@utec.edu.sv
Líneas de investigación: Comunicación social, Género, Estudios Sociales de la Ciencia y la Tecnología



Msc. Ana Sandra Aguilar de Mendoza
Correo: ana.aguilar@utec.edu.sv
Líneas de investigación: Psicología social, Salud mental



Msc. Saúl Enrique Campos Morán
Correo: saul.campos@utec.edu.sv
Líneas de investigación: Educación, Prevención de la violencia



Msc. Melissa Regina Campos Solórzano
Correo: melissa.campos@utec.edu.sv
Líneas de investigación: Antropología urbana



Licda. Paola María Navarrete
Correo: paola.navarrete@utec.edu.sv
Líneas de investigación: Educación, Economía, comercio y administración



Msc. Elsa Ramos
Correo: elsa.ramos@utec.edu.sv
Líneas de investigación: Migración internacional



Msc. David Quintana
Correo: david.quintana@utec.edu.sv
Líneas de investigación: Educación, niñez y violencia



Msc. Carlos Rolando Barrios López
Correo: carlos.barrios@utec.edu.sv
Líneas de investigación: Mercadeo, emprendimiento, Comercio y Administración, Sostenibilidad.



Ing. Omar Otoniel Flores
Correo: omar.flores@utec.edu.sv
Líneas de investigación: Industria 4.0. Internet de las Cosas, Ciudades Inteligentes



Licda. Samantha Nicole Rivera
Correo: samantha.rivera@utec.edu.sv
Líneas de investigación: Patrimonio cultural e identidad, derechos humanos y prevención de violencia de género, educación para la salud.



Dr. Marlon Vladimir Escamilla Rodríguez
Correo: marlon.escamilla@utec.edu.sv
Líneas de investigación: Patrimonio cultural, herencia, historia y patrimonio, y patrimonio edificado



Msc. Bayron Smith Cordero
Correo: bayron.cordero@utec.edu.sv
Líneas de investigación: Tecnologías aplicadas a la educación y a la comunicación digital, transformación digital, educación financiera digital
Inteligencia artificial y recursos computacionales aplicados



Juan Carlos Zepeda Hernández
-Técnico del FABLAB 3DLAB



Dra. Verónica Rosa Urrutia
Correo: veronica.rosa@utec.edu.sv
Líneas de investigación: Industria 4.0, Desarrollo de aplicaciones, Tecnología de la comunicación, IoT



Dr. Edwin Callejas
Correo: edwin.callejas@utec.edu.sv
Líneas de investigación: Industria 4.0, Medio ambiente



Dr. Julio César Martínez
Correo: julio.martinez@utec.edu.sv
Líneas de investigación: Herencia, historia y patrimonio



Msc. Rolando Moises Galdámez
Correo: rolando.galdamez@utec.edu.sv
Líneas de investigación: Educación y tecnología



Dr. Rafael Aparicio
Correo: rafael.aparicio@utec.edu.sv
Líneas de investigación: Comunicación, Ciencias Sociales



Msc. Marlon Elías Lobos
Correo: Marlon.lobos@utec.edu.sv
Líneas de investigación: investigación instrumental, Salud mental, Psicología educativa, Bienestar psicológico



Msc. Antonio Herrera Palacios
Correo: antonio.herrera@utec.edu.sv
Líneas de investigación: Comunicación, Ciencias Sociales



Msc. Jorge Alberto Hernández Gomez
Correo: jorge.hernandez@utec.edu.sv
Líneas de investigación: Comunicación, Ciencias Sociales





Atención

Si tiene interés en unirse a un equipo de investigación o publicar en la revista **entorno** contáctenos en:

Dirección de Investigaciones



Edificio Dr. José Adolfo Araujo Romagoza, calle Arce y 19ª Av. Sur, 1045, San Salvador



(503) 2275 - 1013



(503) 6437 - 5766



direcciondeinvestigaciones@utec.edu.sv

Le invitamos a que conozca más de las actividades de la Dirección de Investigaciones siguiendo nuestras redes sociales
Dirección de investigaciones UTEC



UTEC
CON CIENCIA

UTEC
Universidad Tecnológica de El Salvador

