



OBJETIVO

- Identificar los  
enfrentan las  
condiciones  
que ocurra la  
colocación en
- Ex

# Utec con Ciencia

Vicerrectoría de Investigación y Proyección Social / Dirección de Investigaciones

## Boletín ciclo 1 2025

# Contenido

|                                                     |    |
|-----------------------------------------------------|----|
| Introducción .....                                  | 3  |
| Investigación Científica / Convocatoria 2025) ..... | 4  |
| Líneas de investigación Utec .....                  | 6  |
| Investigación formativa (cátedra) .....             | 8  |
| Revista entorno .....                               | 9  |
| Publicaciones Utec .....                            | 10 |
| Reconocimientos obtenidos en 2024.....              | 15 |
| Incentivos por publicaciones.....                   | 18 |
| Equipo de investigaciones .....                     | 20 |
| Atención .....                                      | 23 |



## 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 le 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 de la divulgación y la difusión anual de los resultados de las investigaciones. Además, la actividad científica de Utec se acopla desde este ciclo al acuerdo global de las Naciones Unidas, firmado el 22 de septiembre del 2024 y denominado Pacto para el Futuro, el cual busca abordar los desafíos actuales de la humanidad y crear un futuro más inclusivo, sostenible y justo.

Le invitamos a ser parte de la producción científica de Utec para transformar y construir conjuntamente una mejor sociedad. Durante los meses de julio y agosto abrimos la convocatoria para la realización de investigaciones institucionales, en este documento podrá ver nuestras líneas de investigación e información respecto a la presentación de propuestas de investigación.

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.

Le 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 2025

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

### Investigación institucional

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

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

Realizado por docente que pertenece a una facultad, ya sea como Docente Tiempo Completo o Docente Hora Clase.



Puede participar como grupo de investigación o individualmente.

Estas investigaciones tienen presupuesto institucional

El estudio es publicado y candidato a participar en publicaciones externos o participar en congresos

Si desea realizar investigación institucional siga los siguientes pasos:

1

Enviar muestra de interés, al hacerlo recibirá dos formularios y la normativa para el registro y ejecución del proyecto.

Las muestras de interés se pueden enviar a:

- [camila.calles@utec.edu.sv](mailto:camila.calles@utec.edu.sv)
- [direcciondeinvestigaciones@utec.edu.sv](mailto:direcciondeinvestigaciones@utec.edu.sv)

Presentar el formulario 1 (propuesta de temática) debidamente cumplimentados con la información solicitada

2

3

Una vez aprobada la temática, presentar formulario 2 (perfil de la investigación)

### Fechas importantes

| Muestra de interés    | Presentación de temáticas        | Aprobación de temáticas | Presentación de perfiles de investigación |
|-----------------------|----------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------|
| Del 18 al 27 de enero | Del 28 de enero al 15 de febrero | Del 16 al 28 de febrero | Del 1 al 31 de marzo                      |

## 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 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Responsabilidad Social Empresarial</li><li>• Emprendimiento (social-comercial)</li><li>• Empleabilidad</li><li>• Desarrollo organizacional</li><li>• Sostenibilidad y cambio climático<ul style="list-style-type: none"><li>- Economía circular</li><li>- Políticas públicas para ralentizar el cambio climático</li><li>- Economía azul</li><li>- Cadenas de valor sustentables</li></ul></li><li>• Turismo</li><li>• Tendencias e integración económicas</li><li>• Tratados comerciales</li><li>• Globalización</li><li>• Emprendimiento</li><li>• Seguridad alimentaria</li><li>• Mercadeo<ul style="list-style-type: none"><li>- Comportamiento del consumidor</li><li>- e-commerce</li><li>- Prácticas asociadas al turismo.</li><li>- Marketing digital</li><li>- Logística comercial,</li><li>- Segmentación de mercados)</li></ul></li></ul> |
| Salud                               | <ul style="list-style-type: none"><li>• Salud mental<ul style="list-style-type: none"><li>- Prevención de la violencia</li><li>- Psicología social</li><li>- Psicología positiva</li><li>- Psicología educativa</li><li>- Psicometría</li><li>- Psicopatología</li><li>- Psicología laboral</li><li>- Psicología de la personalidad</li><li>- Migración internacional</li></ul></li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                         |                                                                   |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Ciencias Sociales       | • Antropología urbana                                             |
|                         | • Antropología simbólica                                          |
|                         | • Patrimonio cultural e identidad                                 |
|                         | • Medios de comunicación                                          |
|                         | • Comunicación digital                                            |
| Derecho                 | • Estudios Sociales de la Ciencia y la Tecnología                 |
|                         | • Comunicación e innovación                                       |
|                         | • Inteligencia artificial en las comunicaciones                   |
|                         | • Comunicación, entretenimiento, cultura, información y educación |
|                         | • Medio ambiente                                                  |
| Ingeniería y Tecnología | • Derechos humanos y prevención de violencia de género            |
|                         | • Historia de El Salvador                                         |
|                         | • Derecho de tecnologías y ciberseguridad                         |
|                         | • Medio ambiente                                                  |
|                         | • Innovaciones en Industria 4.0                                   |
| Humanidades             | • Desarrollo de aplicaciones                                      |
|                         | • Medio Ambiente, cambio climático y riesgo                       |
|                         | • Sistemas inteligentes                                           |
|                         | • Blockchain y minería de criptomonedas                           |
|                         | • Transformación digital                                          |
| Educación               | • IoT                                                             |
|                         | • Herencia, historia y patrimonio                                 |
|                         | • Cultura y lenguaje                                              |
|                         | • Etnolingüística                                                 |
|                         | • Educación                                                       |
| Arquitectura y diseño   | • Tecnologías aplicadas a la educación                            |
|                         | • Educación para la salud                                         |
|                         | • 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. <http://www.scielo.org.pe/pdf/rmh/v20n3/v20n3e1.pdf> 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 79 de nuestra revista. Se estarán recibiendo artículos hasta el **1 de abril del 2025**. Enviarlos a: [camila.calles@utec.edu.ev](mailto:camila.calles@utec.edu.ev) o a [direcciondeinvestigaciones@utec.edu.sv](mailto: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.

**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.

## Publicaciones Utec

Compartimos el trabajo científico de investigadores y docentes investigadores Utec reflejado en artículos científicos, artículos académicos y capítulos de libros publicados durante el 2024 en revistas nacionales e internacionales, el conocimiento que Utec produjo se publicó de manera individual o conjuntamente con científicos de otras instituciones de educación superior nacionales e internacionales.

| Nº | Nombre publicación                                                                                                                            | Autores Utec                                                                                                                                                         | Datos de la publicación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Validez y confiabilidad del Cuestionario de Burnout Académico en una muestra de estudiantes universitarios salvadoreños (Artículo científico) | Marlon Elías Lobos Rivera<br>Edgardo René Chacón Andrade<br>Natalie Gómez Gómez<br>Angélica Nohemy Flores Monterrosa<br>Jennyfer Tejada Rodríguez<br>Miguel A. Pérez | Revista Veritas & Research de la Pontificia Universidad Católica de Ecuador, Sede Ambato ISSN 2697-3375 Vol. 6   N° 1   2024 Publicado 01/02/2024 <a href="http://revistas.pucesa.edu.ec/ojs/index.php?journal=VR&amp;page=article&amp;op=view&amp;path%5B%5D=165&amp;path%5B%5D=142">http://revistas.pucesa.edu.ec/ojs/index.php?journal=VR&amp;page=article&amp;op=view&amp;path%5B%5D=165&amp;path%5B%5D=142</a> |
| 2  | Escala de Miedo a la Soledad: Primeras evidencias psicométricas en El Salvador (Artículo científico)                                          | Marlon Elías Lobos Rivera<br>Jessica Carolina Ramírez Catacho<br>Edgardo René Chacón Andrade<br>José Modesto Ventura Romero                                          | Revista Veritas & Research de la Pontificia Universidad Católica de Ecuador, Sede Ambato ISSN 2697-3375 Vol. 6   N° 1   2024 Publicado 01/02/2024 <a href="http://revistas.pucesa.edu.ec/ojs/index.php?journal=VR&amp;page=article&amp;op=view&amp;path%5B%5D=154&amp;path%5B%5D=146">http://revistas.pucesa.edu.ec/ojs/index.php?journal=VR&amp;page=article&amp;op=view&amp;path%5B%5D=154&amp;path%5B%5D=146</a> |
| 3  | Pandemic Grief and Suicidal Ideation in Latin American Countries: A Network Analysis (Artículo científico)                                    | Marlon Elías Lobos Rivera y otros autores                                                                                                                            | Revista Psychological Reports First published online February 6, 2024<br><a href="https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/00332941241231209">https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/00332941241231209</a>                                                                                                                                                                                                        |
| 4  | El bumerán de la seguridad, desarrollo y defensa nacional (Artículo científico)                                                               | Elsy Guadalupe Monge Vaquero<br>Douglas Antonio Hernández Miranda<br>René Ricardo Romero Henríquez                                                                   | Revista Pensamiento Académico-Científico en Seguridad y Desarrollo Nacional edición 2024. Colegio de Altos Estudios Estratégicos E.S.                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 5  | Efectos del clima de aula y el bienestar eudaimónico en la participación estudiantil en México y El Salvador (Artículo científico)            | Fernanda Ramírez Hernández<br>María Fernanda Durón Ramos<br>Fernanda Inéz García Vázquez<br>Marlon Elías Lobos Rivera<br>Edgardo René Chacón Andrade                 | Revista International Journal of Educational Research Open - editorial Elsevier e indexada en Scopus / Volumen 7, diciembre de 2024, 100349 <a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2666374024000311">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2666374024000311</a>                                                                                                                   |

| Nº | Nombre publicación                                                                                                                                                                      | Autores Utec                               | Datos de la publicación                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6  | A Low-Cost IoT System for Water Quality Monitoring in Developing Countries (Artículo científico)                                                                                        | Omar Otoniel Flores Cortez y otros autores | Published in: 2024 IEEE 21st Consumer Communications & Networking Conference (CCNC) <a href="https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10454847">https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10454847</a>                                           |
| 7  | Reducing Work Stress through Employee Engagement: A Randomized Controlled Trial (Artículo científico)                                                                                   | Marlon Elías Lobos Rivera                  | Revista canadiense KMAN Counseling & Psychology Nexus / Published online 01 January 2024 <a href="https://journals.kmanpub.com/index.php/psychnexus/article/view/2359/3313">https://journals.kmanpub.com/index.php/psychnexus/article/view/2359/3313</a>  |
| 8  | Diferencias de sexo en el entrapamiento en una multinacional muestra: una perspectiva de análisis de red (Artículo científico)                                                          | Marlon Elías Lobos Rivera y otros autores  | Revista Frontiers in Psychiatry <a href="https://www.frontiersin.org/journals/psychiatry/articles/10.3389/fpsyt.2024.1321207/full">https://www.frontiersin.org/journals/psychiatry/articles/10.3389/fpsyt.2024.1321207/full</a>                           |
| 9  | La escritura académica en los contextos educativos salvadoreños (Comunicación reflexiva)                                                                                                | Silvia Elena Regalado Blanco               | Revista Panorama UNAB El Salvador ISSN 2957-6849 - VOL.7 Nº 1 – junio 2024 .01-05 <a href="https://drive.google.com/file/d/1yUkoOMCU8y5M-8RW6g7ov8vKMGJMiAep/view?pli=1">https://drive.google.com/file/d/1yUkoOMCU8y5M-8RW6g7ov8vKMGJMiAep/view?pli=1</a> |
| 10 | Figuras del ámbito cultural (Ensayo académico)                                                                                                                                          | José Oscar Batres Posada                   | Revista Panorama UNAB El Salvador ISSN 2957-6849 - VOL.7 Nº 1 – junio 2024 .11-19 <a href="https://drive.google.com/file/d/1yUkoOMCU8y5M-8RW6g7ov8vKMGJMiAep/view?pli=1">https://drive.google.com/file/d/1yUkoOMCU8y5M-8RW6g7ov8vKMGJMiAep/view?pli=1</a> |
| 11 | Desarrollo e invarianza transcultural de una medida breve de miedo a la vacuna contra la COVID-19 en 13 países latinoamericanos. (Artículo científico)                                  | Marlon Lobos Rivera y otros autores        | Revista Ciencia y Psique <a href="http://revistas.urp.edu.pe/index.php/cienciaypsique/article/view/6181">http://revistas.urp.edu.pe/index.php/cienciaypsique/article/view/6181</a>                                                                        |
| 12 | Mapping of the network connection between sleep quality symptoms, depression, generalized anxiety, and burnout in the general population of Perú and El Salvador. (Artículo científico) | Marlon Elías Lobos Rivera y otros autores. | Revista Psicología: Reflexão e crítica <a href="https://prc.springeropen.com/articles/10.1186/s41155-024-00312-3">https://prc.springeropen.com/articles/10.1186/s41155-024-00312-3</a>                                                                    |

| Nº | Nombre publicación                                                                                                                                                                           | Autores Utec                                                                                                                                                                              | Datos de la publicación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13 | <p>Escala de Rendimiento Laboral Individual: análisis psicométrico en una muestra salvadoreña.<br/>(Artículo científico)</p>                                                                 | <p>Marlon Elías LobosRivera<br/>Osiris Vanessa Cerén Hernández<br/>José Modesto Ventura Romero<br/>Edgardo René Chacón Andrade<br/>Natalie Gómez-Gómez<br/>Saraí Lisbeth Díaz-Morales</p> | <p>Revista Veritas &amp; Research, Editada por la Pontificia Universidad Católica de Ecuador –Sede Ambato <a href="http://revistas.pucesa.edu.ec/ojs/index.php?journal=VR&amp;page=article&amp;op=view&amp;path%5B%5D=188">http://revistas.pucesa.edu.ec/ojs/index.php?journal=VR&amp;page=article&amp;op=view&amp;path%5B%5D=188</a>.</p> |
| 14 | <p>Validación transcultural de la Escala Jenkins de Sueño en países de habla española.<br/>(Artículo científico)</p>                                                                         | <p>Marlon Elías Lobos Rivera y otros autores</p>                                                                                                                                          | <p>Revista de Psicología de la Salud [Journal of Health Psychology] <a href="https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/13591053241261349">https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/13591053241261349</a></p>                                                                                                                                |
| 15 | <p>Estimation of Land Surface Temperature Using Satellite Remote Sensing, a Case Study in the Cities from El Salvador: Berlin, Alegría, and Santiago de María.<br/>(Artículo científico)</p> | <p>Omar Otoniel Flores Cortez y otros autores</p>                                                                                                                                         | <p>Editorial Link Springer <a href="https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-61440-8_6">https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-61440-8_6</a></p>                                                                                                                                                                   |
| 16 | <p>An IoT-Based System for Water Parameters Monitoring. Case Study: Fish Farming in El Salvador.<br/>(Artículo científico)</p>                                                               | <p>Omar Otoniel Flores Cortez y otros autores</p>                                                                                                                                         | <p>Revista IEEE Xplore <a href="https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10584126">https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10584126</a></p>                                                                                                                                                                                     |
| 17 | <p>Implementación de una red de monitoreo de la calidad del aire utilizando tecnologías IoT de bajo costo, caso de estudio El Salvador.<br/>(Artículo científico)</p>                        | <p>Omar Otoniel Flores Cortez</p>                                                                                                                                                         | <p>Memoria Congreso Internacional de Investigación e Innovación Multidisciplinario 2024. Universidad Centro de Estudios Cortázar <a href="https://www.congresoucec.com.mx/documentos/mem2024/MEMORIA_CONGRESO_2024.pdf">https://www.congresoucec.com.mx/documentos/mem2024/MEMORIA_CONGRESO_2024.pdf</a></p>                               |
| 18 | <p>Condiciones para construir un marco de indicadores de sostenibilidad en turismo (caso: Suchitoto)<br/>(Artículo científico)</p>                                                           | <p>Carlos Rolando Barrios López</p>                                                                                                                                                       | <p>Congreso de Investigación Aplicada al Turismo 2024 Memorias CIAT 2024, Guadalajara, México <a href="#">MEMORIAS_CIAT_2024.pdf</a></p>                                                                                                                                                                                                   |

| Nº | Nombre publicación                                                                                                                                                        | Autores Utec                                                                                                                            | Datos de la publicación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 19 | Paper Title: Conditions for building a framework of sustainability indicators in tourism (case: Suchitoto)<br>(Artículo científico)                                       | Carlos Rolando Barrios López                                                                                                            | Library progress international Journal, a Scopus-indexed Q4 journal<br>ICMCER-2024_THA_0426                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 20 | Museos + cerca. Primera experiencia de maletas didácticas en El Salvador,<br>(Artículo científico)                                                                        | Melissa Regina Campos Solórzano                                                                                                         | Revista BEST PRACTICE nº12 – 2024 del Comité de Educación y Acción Cultural (CECA) del Consejo Internacional de Museos.<br><a href="https://ceca.mini.icom.museum/es/best-practice-n12-2024/">https://ceca.mini.icom.museum/es/best-practice-n12-2024/</a>                                                                                                                                    |
| 21 | El análisis del sistema eléctrico nacional.<br>(Artículo científico)                                                                                                      | Omar Otoniel Flores Cortez                                                                                                              | Revista IEEE Xplore /Scopus<br>Aceptado y en proceso de publicación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 22 | Análisis psicométrico de la Escala de Ideación Suicida en una muestra de adultos salvadoreños.<br>(Artículo científico)                                                   | Marlon Elías Lobos Rivera<br>Tania Durán Hernández<br>Edgardo René Chacón Andrade<br>Natalie Gómez Gómez,<br>Wilber Alexis De Paz Muñoz | Revista Teoría y Praxis Universidad Don Bosco <a href="https://www.revistas.udb.edu.sv/ojs/index.php/typ/article/view/387">https://www.revistas.udb.edu.sv/ojs/index.php/typ/article/view/387</a>                                                                                                                                                                                             |
| 23 | Las competencias para el desarrollo sostenible del profesorado universitario de las áreas STEM<br>(Artículo científico)                                                   | Camila Calles Minero y otros autores                                                                                                    | Libro de Actas 12th ICESD, Avances en Ciencias de la Educación y Aplicaciones en otras Áreas, Volumen III. 2024. Editorial DYKINSON, S.L. Meléndez Valdés ISBN: 978-84-1070-734-4                                                                                                                                                                                                             |
| 24 | Programa de Ayudantes de Investigación como herramienta de formación en competencias investigativas en la Universidad Tecnológica de El Salvador<br>(Artículo científico) | Saúl Enrique Campos Morán                                                                                                               | ANUARIO COLOMBIANO DE ÉTICA Revista del Instituto Nacional de Investigación e Innovación Social<br>Tomo I Año 4 (V1), enero-diciembre 2023, ISSN 2805-766X<br><a href="https://inis.com.co/wp-content/uploads/2024/09/anuario-colombiano-de-etica-4-v1-enero-diciembre-2023.pdf">https://inis.com.co/wp-content/uploads/2024/09/anuario-colombiano-de-etica-4-v1-enero-diciembre-2023.pdf</a> |
| 25 | Experiencias y desafíos de las mujeres en el ámbito deportivo salvadoreño.<br>(Artículo científico)                                                                       | Samantha Nicole Rivera Donis                                                                                                            | Revista Debates Latinoamericanos<br>Vol. 22 Núm. 45 (2024): Semillero de investigadores RLCU - Workshop 2024<br><a href="https://revistas.rlcu.org.ar/index.php/Debates/article/view/651">https://revistas.rlcu.org.ar/index.php/Debates/article/view/651</a>                                                                                                                                 |

| Nº | Nombre publicación                                                                                                                                                                                                                                        | Autores Utec                                                           | Datos de la publicación                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 26 | Apropiación del Patrimonio Cultural Republicano como mecanismo para la puesta en valor de bienes inmuebles del Centro Histórico de Ahuachapán. Un análisis desde la arqueología urbana y una práctica desde la arqueología pública. (Artículo científico) | César Roberto Rodríguez Dueñas                                         | Revista Debates Latinoamericanos<br>Vol. 22 Núm. 45 (2024):<br>Semillero de investigadores<br>RLCU - Workshop 2024<br><a href="https://revistas.rlcu.org.ar/index.php/Debates/article/view/645">https://revistas.rlcu.org.ar/index.php/Debates/article/view/645</a>                    |
| 27 | Incidencia de la adopción de medios tecnológicos en el proceso de enculturación de niños de Educación Especial de Santa Ana. (Artículo científico)                                                                                                        | Yasmin Alesandra Minero Montenegro                                     | Revista Debates Latinoamericanos<br>Vol. 22 Núm. 45 (2024):<br>Semillero de investigadores<br>RLCU - Workshop 2024<br><a href="https://revistas.rlcu.org.ar/index.php/Debates/article/view/646">https://revistas.rlcu.org.ar/index.php/Debates/article/view/646</a>                    |
| 28 | Determinantes de la adquisición de competencias tecnológicas en el profesorado universitario de El Salvador. (Artículo científico)                                                                                                                        | David Alberto Quintana Pérez                                           | Revista: European Public & Social Innovation Review (EPSIR). indexada en Scopus, Q3, Latindex, DOAJ y Google Scholar<br>DOI: <a href="https://epsir.net/index.php/epsir/article/view/1208">https://epsir.net/index.php/epsir/article/view/1208</a>                                     |
| 29 | Las ventajas y desventajas de la aplicación de la inteligencia artificial en las ciencias empresariales. (Artículo científico)                                                                                                                            | Yoshida Gonzales, Maria Cecilia Jacobs, Carlos Alfredo Hércules Castro | Revista Latinoamericana de Ciencias Sociales y Humanidades<br>ISSN en línea: 2789-3855,<br>noviembre, 2024, Volumen V,<br>Número 5 p 5442<br><a href="https://latam.redilat.org/index.php/lt/article/view/3001/5008">https://latam.redilat.org/index.php/lt/article/view/3001/5008</a> |
| 30 | Percepción de desarrollo de competencias en ambientes virtuales sincrónicos de Educación Superior: análisis por área de conocimiento. (Artículo científico)                                                                                               | Saúl Enrique Campos Morán                                              | Revista entorno, Universidad Tecnológica de El Salvador, <a href="http://www.utec.edu.sv">www.utec.edu.sv</a> , junio 2024, número 77, ISSN: 2218-3345                                                                                                                                 |
| 31 | Ansiedad, depresión y su incidencia en el rendimiento académico de estudiantes universitarios. (Artículo científico)                                                                                                                                      | Marlon Elías Lobos Rivera                                              | Revista entorno, Universidad Tecnológica de El Salvador, <a href="http://www.utec.edu.sv">www.utec.edu.sv</a> , junio 2024, número 77, ISSN: 2218-3345                                                                                                                                 |

| Nº | Nombre publicación                                                                                                                                 | Autores Utec                    | Datos de la publicación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 32 | Educación para el trabajo o para el desarrollo humano. (Artículo científico)                                                                       | Marlon Elías Lobos Rivera       | Revista entorno, Universidad Tecnológica de El Salvador, www.utec.edu.sv, junio 2024, número 77, ISSN: 2218-3345                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 33 | Mujeres y niñas de la ciencia. A propósito del 11 de febrero (Artículo académico)                                                                  | Camila Calles Minero            | Periódico La Palabra Universitaria <a href="https://lapalabra.utec.edu.sv/index.php/mujeres-y-ninas-de-la-ciencia-a-proposito-del-11-de-febrero/">https://lapalabra.utec.edu.sv/index.php/mujeres-y-ninas-de-la-ciencia-a-proposito-del-11-de-febrero/</a>                                                                                                                                 |
| 34 | El legado del doctor José Mauricio Loucel: La UTEC, un faro de innovación y conocimiento en sus primeros 45 años de historia. (Artículo académico) | David Alberto Quintana Pérez    | Periódico La Palabra Universitaria <a href="https://lapalabra.utec.edu.sv/index.php/el-legado-del-doc-tor-jose-mauricio-loucel-la-utec-un-faro-de-innovacion-y-conocimiento-en-sus-primeros-45-anos-de-historia/">https://lapalabra.utec.edu.sv/index.php/el-legado-del-doc-tor-jose-mauricio-loucel-la-utec-un-faro-de-innovacion-y-conocimiento-en-sus-primeros-45-anos-de-historia/</a> |
| 35 | Museos por la educación y la investigación: a propósito del 18 de mayo. (Artículo académico)                                                       | Melissa Regina Campos Solórzano | Periódico La Palabra Universitaria <a href="https://lapalabra.utec.edu.sv/index.php/museos-por-la-educacion-y-la-investigacion-a-proposito-del-18-de-mayo/">https://lapalabra.utec.edu.sv/index.php/museos-por-la-educacion-y-la-investigacion-a-proposito-del-18-de-mayo/</a>                                                                                                             |

## Reconocimientos obtenidos en 2024

La actividad científica de Utec fue reconocida por diversas entidades nacionales e internacionales, con ello confirmamos la calidad de los procesos que utilizamos para la construcción de nuevo conocimiento. Los reconocimientos recibidos fueron los siguientes:

| Reconocimientos 2024                                                                                            | Otorgado por                                                                   | Otorgado a                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Member Senior (Membresía mundial)<br>5 de julio 2024                                                            | Institute of Electrical and Electronics Engineers, IEEE                        | Ing. Omar Otoniel Flores Cortez        |
| Reconocimiento local en el marco del Día del Ingeniero Salvadoreño<br>25 de julio 2024                          | Institute of Electrical and Electronics Engineers, IEEE<br>sección El Salvador | Ing. Omar Otoniel Flores Cortez        |
| Reconocimiento por su labor como institución promotora de la investigación salvadoreña<br>20 de septiembre 2024 | Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT)                             | Universidad Tecnológica de El Salvador |

|                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                   |                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Reconocimiento por alcanzar el nivel 1 en el Registro Nacional de Investigación<br>20 de septiembre 2024                                                                                                        | Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT)                                                | Dra. Camila Calles Minero              |
| Premio al “Mejor Paper de Impacto Social”<br>26 de septiembre                                                                                                                                                   | Institute of Electrical and Electronics Engineers, IEEE sección Panamá                            | Ing. Omar Otoniel Flores Cortez        |
| Premio “ISNCC 2024 Best Paper Award”<br><i>International Symposium on Networks, Computers and Communications</i><br>23 de octubre                                                                               | Universidad del Distrito de Columbia y el Institute of Electrical and Electronics Engineers, IEEE | Ing. Omar Otoniel Flores Cortez        |
| Premio Nacional a la Investigación Científica 2024 (Tercer Lugar)<br>4 de noviembre                                                                                                                             | Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT)                                                | Ing. Omar Otoniel Flores Cortez        |
| Reconocimiento especial por su invaluable compromiso con la niñez, juventud y familias vulnerables de nuestro país. Juntos, estamos transformando vidas.<br>Noviembre 2024                                      | Aldeas Infantiles SOS en El Salvador                                                              | Universidad Tecnológica de El Salvador |
| Segundo lugar a <i>Mejor Ponencia</i> en el 2do. Congreso Internacional “Transformaciones educativas mediadas por IA y otras herramientas digitales”<br>Realizado el 28 de noviembre (recibido 6 de enero 2025) | Red encuentra tu par, con sede en México, D.F.                                                    | Mtro. David Alberto Quintana Pérez     |
| Primer lugar en los Premios a la Excelencia de la Educación Superior 2024. “Categoría Investigación aplicada y de alto Impacto”<br>12 de diciembre                                                              | Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología                                                     | Universidad Tecnológica de El Salvador |



Reconocimiento recibido por parte de Aldeas Infantiles SOS por su trabajo realizado en investigación y Proyección Social

## Reconocimientos obtenidos en 2024

# Premios a la Excelencia de la Educación Superior

EDICIÓN  
2024

### 1er. Lugar

Aplicación de tecnologías Internet de las Cosas IoT en la mejora de la calidad de agua utilizada en el sector acuícola de El Salvador



### 1er. Lugar

Programa Ambiental Utec Verde



### 3er. Lugar

#### Aprende+

Creando oportunidades a través del aprendizaje para el crecimiento profesional docente



De izquierda a derecha: Vicerrector Académico, Dr. José Modesto Ventura; Rector, Dr. Nelson Zárate; Presidente UTEC, Lic. José Mauricio Loucel Funes; Vicerrectora de Investigación y Proyección Social, Dra. Noris López Guevara; y Decano de la Facultad de Derecho, Lic. Manuel Eduardo Rodríguez.

El Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología de El Salvador, Mineducyt, a través de su Dirección Nacional de Educación Superior, entregó los **Premios a la Excelencia de la Educación Superior 2024**, en los cuales la UTEC recibió tres distinciones.

Este certamen reconoce los esfuerzos de proyectos innovadores de instituciones de educación superior en áreas relacionadas con los objetivos de desarrollo sostenible.

Felicitemos a nuestros estudiantes, docentes y autoridades, cuyo compromiso y dedicación han sido clave para consolidarnos como un referente en la educación superior. Este reconocimiento, otorgado por segundo año consecutivo, refleja el liderazgo de la UTEC y su trabajo en los tres pilares de la educación superior: la **docencia**, la **investigación** y la **responsabilidad social**.

¡UTEC somos todos!

Más información ☎ 2275-8888 ☎ 6100-0777

**UTEC**  
Universidad Tecnológica de El Salvador



**Transforma tu realidad.**  
Viví la experiencia UTEC

## Incentivos por publicaciones

Desde Utec reconocemos el esfuerzo de investigadores y docentes investigadores en la difusión del conocimiento científico, por ello en el 2024 se entregaron incentivos a los siguientes profesionales:

| Investigador/a                  | Artículos publicados                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mtro. Marlon Elías Lobos Rivera | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Validez y confiabilidad del Cuestionario de Burnout Académico en una muestra de estudiantes universitarios salvadoreños. (artículo de investigación autores varios) Revista Veritas &amp; Research</li> <li>- Escala de Miedo a la Soledad: Primeras evidencias psicométricas en El Salvador (artículo de investigación conjunta) Revista Veritas &amp; Research</li> <li>- Pandemic Grief and Suicidal Ideation in Latin American Countries: A Network Analysis. (artículo de investigación autores varios) Revista Psychological Reports</li> <li>- Efectos del clima de aula y el bienestar eudaimónico en la participación estudiantil en México y El Salvador. (artículo de investigación autores varios) Revista International Journal of Educational Research Open</li> <li>- Reducing Work Stress through Employee Engagement: A Randomized Controlled Trial. Revista canadiense KMAN Counseling &amp; Psychology Nexus</li> <li>- Diferencias de sexo en el entrapamiento en una multinacional muestra: una perspectiva de análisis de red. (artículo de investigación autores varios) Revista Frontiers in Psychiatry</li> <li>- Desarrollo e invarianza transcultural de una medida breve de miedo a la vacuna contra la COVID-19 en 13 países latinoamericanos. (artículo de investigación autores varios) Revista Ciencia y Psique</li> <li>- Mapping of the network connection between sleep quality symptoms, depression, generalized anxiety, and burnout in the general population of Perú and El Salvador. (artículo de investigación autores varios) Revista Psicología: Reflexão e crítica</li> <li>- Escala de Rendimiento Laboral Individual: análisis psicométrico en una muestra salvadoreña. (artículo de investigación conjunta) Revista Veritas &amp; Research</li> <li>- Validación transcultural de la Escala Jenkins de Sueño en países de habla española. (artículo de investigación autores varios) Revista Journal of Health Psychology</li> <li>- Análisis psicométrico de la Escala de Ideación Suicida en una muestra de adultos salvadoreños. (artículo de investigación conjunta) Revista Teoría y Praxis Universidad Don Bosco</li> <li>- Ansiedad, depresión y su incidencia en el rendimiento académico de estudiantes universitarios. Revista Entorno 77</li> <li>- Educación para el trabajo o para el desarrollo humano. Revista entorno 77</li> </ul> |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mtro. Omar Otoniel Flores Cortez      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- A Low-Cost IoT System for Water Quality Monitoring in Developing Countries / Revista IEEE Xplore</li> <li>- Estimation of Land Surface Temperature Using Satellite Remote Sensing, a Case Study in the Cities from El Salvador: Berlin, Alegría, and Santiago de María, Editorial Link Springer</li> <li>- An IoT-Based System for Water Parameters Monitoring. Case Study: Fish Farming in El Salvador / Revista IEEE Xplore (artículo de investigación Co-autor)</li> <li>- Implementación de una red de monitoreo de la calidad del aire utilizando tecnologías IoT de bajo costo, caso de estudio El Salvador.</li> <li>- Memoria Congreso Internacional de Investigación e Innovación Multidisciplinario 2024. de Universidad Centro de Estudios Cortázar (artículo de investigación Co-autor)</li> </ul> |
| Mtro. Carlos Rolando Barrios López    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Condiciones para construir un marco de indicadores de sostenibilidad en turismo (caso: Suchitoto). Memorias CIAT 2024, Guadalajara, México</li> <li>- Paper Title: Conditions for building a framework of sustainability indicators in tourism (case: Suchitoto). Library progress international Journal, a Scopus-indexed Q4</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Mtra. Melissa Regina Campos Solórzano | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Museos+cerca. Primera experiencia de maletas didácticas en El Salvador. Revista BEST PRACTICE n°12 – 2024 del Comité de Educación y Acción Cultural (CECA) del Consejo Internacional de Museos</li> <li>- Museos por la educación y la investigación: a propósito del 18 de mayo Periódico virtual La Palabra Universitaria (artículo académico)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |



Por la publicación de artículos científico, la vicerrectoría de investigación y proyección social le entregó reconocimiento al Mtro. Marlon Lobos, Mtro. Omar Flores, Mtro. Carlos Barrios y Mtra. Melissa Campos.

## 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](mailto:noris.lopez@utec.edu.sv)  
Líneas de investigación: Educación



**Msc. Ana Sandra Aguilar de Mendoza**

Correo: [ana.aguilar@utec.edu.sv](mailto:ana.aguilar@utec.edu.sv)  
Líneas de investigación: Psicología social,  
Salud mental



**Msc. Melissa Regina Campos Solórzano**

Correo: [melissa.campos@utec.edu.sv](mailto:melissa.campos@utec.edu.sv)  
Líneas de investigación: Antropología urbana



**Msc. Elsa Ramos**

Correo: [elsa.ramos@utec.edu.sv](mailto:elsa.ramos@utec.edu.sv)  
Líneas de investigación: Migración internacional



**Dra. Camila Calles Minero**

Directora de Investigaciones  
Correo: [camila.calles@utec.edu.sv](mailto:camila.calles@utec.edu.sv)  
Líneas de investigación: Comunicación social, Género,  
Estudios Sociales de la Ciencia y la Tecnología



**Msc. Saúl Enrique Campos Morán**

Correo: [saul.campos@utec.edu.sv](mailto:saul.campos@utec.edu.sv)  
Líneas de investigación: Educación,  
Prevención de la violencia



**Licda. Paola María Navarrete**

Correo: [paola.navarrete@utec.edu.sv](mailto:paola.navarrete@utec.edu.sv)  
Líneas de investigación: Educación, Economía,  
comercio y administración



**Msc. David Quintana**

Correo: [david.quintana@utec.edu.sv](mailto:david.quintana@utec.edu.sv)  
Líneas de investigación: Educación, niñez y violencia



**Msc. Carlos Rolando Barrios López**

Correo: [carlos.barrios@utec.edu.sv](mailto:carlos.barrios@utec.edu.sv)  
Líneas de investigación: Mercadeo, emprendimiento, Comercio y Administración



**Dr. Edwin Callejas**

Correo: [edwin.callejas@utec.edu.sv](mailto:edwin.callejas@utec.edu.sv)  
Líneas de investigación: Industria 4.0, Medio ambiente



**Msc. Edgardo Chacón**

Correo: [edgardo.chacon@mail.utec.edu.sv](mailto:edgardo.chacon@mail.utec.edu.sv)  
Líneas de investigación: Salud mental, Psicología educativa, Bienestar psicológico



**Ing. German Rosa**

Correo: [german.rosa@utec.edu.sv](mailto:german.rosa@utec.edu.sv)  
Líneas de investigación: Industria 4.0, Impresión 3D



**Ing. Omar Otoniel Flores**

Correo: [omar.flores@utec.edu.sv](mailto:omar.flores@utec.edu.sv)  
Líneas de investigación: Industria 4.0. Internet de las Cosas, Ciudades Inteligentes



**Dra. Verónica Rosa Urrutia**

Correo: [veronica.rosa@utec.edu.sv](mailto:veronica.rosa@utec.edu.sv)  
Líneas de investigación: Industria 4.0, Desarrollo de aplicaciones, Tecnología de la comunicación, IoT



**Msc. Marlon Elías Lobos**

Correo: [Marlon.lobos@utec.edu.sv](mailto:Marlon.lobos@utec.edu.sv)  
Líneas de investigación: investigación instrumental, Salud mental, Psicología educativa, Bienestar psicológico



**Dr. Julio César Martínez**

Correo: [julio.martinez@utec.edu.sv](mailto:julio.martinez@utec.edu.sv)  
Líneas de investigación: Herencia, historia y patrimonio



**Msc. Reynaldo Rivas**

Correo: [reynaldo.rivas@utec.edu.sv](mailto:reynaldo.rivas@utec.edu.sv)  
Líneas de investigación: Herencia, historia  
y patrimonio, Ciencias Sociales



**Dr. Domingo Alfaro**

Correo: [domingo.alfaro@utec.edu.sv](mailto:domingo.alfaro@utec.edu.sv)  
Líneas de investigación: Comunicación,  
Ciencias Sociales



**Dr. Rafael Aparicio**

Correo: [rafael.aparicio@utec.edu.sv](mailto:rafael.aparicio@utec.edu.sv)  
Líneas de investigación: Comunicación,  
Ciencias Sociales



**Dr. Norman Alas**

Correo: [norman.alfaro@utec.edu.sv](mailto:norman.alfaro@utec.edu.sv)  
Líneas de investigación: Comunicación,  
Ciencias Sociales



**Msc. Aldo Maldonado**

Correo: [aldo.maldonado@utec.edu.sv](mailto:aldo.maldonado@utec.edu.sv)  
Líneas de investigación: Comunicación,  
Ciencias Sociales



**Msc. Julio Blanco**

Correo: [julio.blanco@utec.edu.sv](mailto:julio.blanco@utec.edu.sv)  
Líneas de investigación: Cultura y lenguaje,  
Etnolingüística

## Invitación

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 19<sup>a</sup> Av.  
Sur, 1045, San Salvador



(503) 2275 - 1013



(503) 6437 - 5766



[direcciondeinvestigaciones@utec.edu.sv](mailto: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





Vicerrectoría de Investigación y Proyección Social  
Dirección de Investigaciones

