



Vicerrectoría de Investigación y Proyección Social / Dirección de Investigaciones • Boletín ciclo 1 2024



***Universidad Tecnológica
de El Salvador***



CONTENIDO

Presentación	3
Requisitos para realizar una investigación	4
Áreas y líneas para realizar estudios científicos	5
Revista <i>entorno</i>	6
Publicaciones Utec 2023	7
Equipo de trabajo	11

Autoridades Universitarias

Lic. José Mauricio Loucel Funes
Presidente de la Universidad

Dr. José Mauricio Loucel
Vicepresidente de la Universidad

Dr. Carlos Reynaldo López Nuila
Vicepresidente Administrativo

Dr. Nelson Zárate Sánchez
Rector

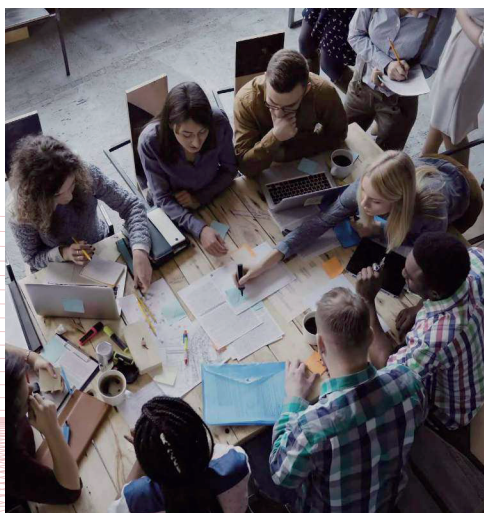
Dr. José Modesto Ventura
Vicerrector Académico

Ing. Lorena Duque de Rodríguez
Vicerrectora de Operaciones

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



VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL



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

La Universidad Tecnológica de El Salvador (Utec) está comprometida con la calidad y la generación de conocimiento pertinente y que favorezca a la solución de los principales problemas que impiden 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 divulgación y la difusión anual de los resultados de las investigaciones.

Le invitamos a ser parte de la producción científica de Utec para transformar y construir una mejor sociedad, por ello compartimos nuestras líneas de investigación e información sobre la función de investigación en Utec.

También, le recomendamos visitar nuestro Repositorio Institucional 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.

De igual forma, abrimos la convocatoria de recepción de artículos científicos 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.

Requisitos para realizar una investigación

Investigación institucional

- Proyectos con duración de 1 a 3 años, cada año se presenta informes de avance y cumplimiento de objetivos.
- Puede participar como grupo de investigación o individualmente.
- Las temáticas están enmarcadas en las líneas de investigación Utec.
- Tiene que pertenecer a una facultad, ya sea como Docente Tiempo Completo o Docente Hora Clase.
- Estas investigaciones tienen presupuesto institucional

Si desea realizar investigación institucional en el 2024, siga los siguientes pasos:

4

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 o direcciondeinvestigaciones@utec.edu.sv

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

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 19 al 31 de enero 2024	Del 1 al 10 de febrero 2024	Del 11 al 17 de febrero 2024	del 18 de febrero al 15 de marzo 2024



Áreas y líneas para realizar estudios científicos

Utec realiza estudios científicos guiados por los ejes transversales de: Género, Medio Ambiente, Innovación, Objetivos para el Desarrollo Sostenible (ODS), usted puede generar conocimiento desde las siguientes líneas de investigación:

Área del conocimiento	Líneas de investigación
Economía, comercio y administración	• Innovación social • Turismo • Economía y comercio • Emprendimiento • Seguridad alimentaria • Mercadeo
Salud	• Salud mental
Ciencias Sociales	• Prevención de la violencia • Psicología social • Psicología positiva • Migración internacional • Antropología urbana • Antropología simbólica • Patrimonio cultural • Comunicación social • Estudios sociales de la ciencia y la tecnología
Derecho	• Derecho de tecnologías y ciberseguridad • Medio ambiente
Ingeniería y Tecnología	• Industria 4.0 • Desarrollo de aplicaciones • Medio Ambiente, cambio climático y riesgo • Tecnologías de la comunicación • Minería en criptomonedas • Transformación digital • IoT
Humanidades	• Herencia, historia y patrimonio • Cultura y lenguaje • Etnolingüística
Educación	• Educación • Tecnologías aplicadas a la educación
Arquitectura y diseño	• Urbanismo • Patrimonio edificado • Recuperación de espacios públicos • Diseño arquitectónico

Revista *entorno*

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

La revista **entorno** se publica semestralmente y reúne la producción científica Utec y de investigadores externos.

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:



6



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.

Le invitamos a enviar sus artículos a
camila.calles@utec.edu.sv
direcciondeinvestigaciones@utec.edu.sv

Publicaciones Utec 2023

Compartimos el trabajo científico de investigadores y docentes investigadores Utec reflejado en artículos y capítulos de libros publicados durante el 2023 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 artículo	Autores Utec	Revista
1.	Síntomas de depresión, ansiedad y estrés en una muestra de estudiantes universitarios de nuevo ingreso	Marlon Elías Lobos Rivera, Edgardo René Chacón Andrade, Natalie Gómez Gómez, Robson Alexis Calito Palacios	Veritas & Research ISSN 2697-3375 – Vol. 5 Nº 1 2023 Recibido: 28/11/2022, Aceptado: 09/01/2023, Publicado: 28/02/2023. http://revistas.pucesa.edu.ec/ojs/index.php?journal=VR&page=article&op=view&path%5B%5D=132
2.	La priorización de mejorar el desempeño de los profesores como criterio de calidad en educación universitaria	Marlon Elías Lobos-Rivera, Marvin Josué Flamenco Cortez	Revista Ciencia, Cultura y Sociedad Publicado: 2023-01-23 https://doi.org/10.5377/ccs.v8i1.15593
3.	Los objetivos de desarrollo sostenible en el aula universitaria: estrategias de integración	Noris Isabel López Guevara, Camila Calles Minero Y otros autores	Capítulo en libro de Editorial GRAÓ, de IRIF, S.L. 1ª. Edición: enero 2023 ISBN: 978-84-19416-62-9 https://www.grao.com/es/producto/los-objetivos-de-desarrollo-sostenible-en-el-aula-universitaria-estrategias-de-integracion-aye060
4.	Duelo pandémico en El Salvador: factores que predicen duelo disfuncional por muerte de COVID-19 entre adultos salvadoreños	Marlon Elías Lobos-Rivera, Angélica Nohemy Flores-Monterrosa, Jennifer Carolina Tejada-Rodríguez, Edgardo René Chacón-Andrade, Y otros autores	SpringerOpen. Psicología: Reflexão e Crítica volume 36. Número de artículo: 9 (2023). Recibido, 08 noviembre 2022/ Aceptado 11 marzo 2023/ Publicado 29 marzo 2023. DOI https://doi.org/10.1186/s41155-023-00250-6 https://prc.springeropen.com/articles/10.1186/s41155-023-00250-6
5.	Prosociality and social responsibility. The case of students of a Confessional university in Chile	José Romero Argueta, Y otros autores	Interciencia, Revista de Ciencia y Tecnología de las Américas April 2023 • vol. 48 Nº 4 https://www.interciencia.net/wp-content/uploads/2023/05/05_6969_Com_Severino_v48n4_8.pdf
6.	Relationship Between Fear of COVID-19, Conspiracy Beliefs About Vaccines and Intention to Vaccinate Against COVID-19: A Cross-National Indirect Effect Model in 13 Latin American Countries	Marlon Elías Lobos Rivera Y otros autores	Revista Evaluation & the Health Professions cuartil 1 (Q1) de factor de impacto, e indexada en Scopus Author ID: 57222023834 Published online July 13, 2023 https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/01632787231186621
7.	¿La Escala de Ansiedad por Coronavirus mide la coronafobia de la misma manera para los dolientes con y sin duelo disfuncional?	Marlon Elías Lobos-Rivera Y otros autores	Revista Illness, Crisis & Loss (Q2 en factor de impacto) First published online May 10, 2023 https://journals.sagepub.com/doi/pdf/10.1177/10541373231174557?download=true

N°	Nombre artículo	Autores Utec	Revista
8.	A Psychometric Analysis of the Spanish Version of the Grief Impairment Scale: A Screening Tool of Biopsychosocial Grief-Related Functional Impairment in a Salvadoran Sample	Marlon Elías Lobos-Rivera, Angélica Nohemy Flores-Monterrosa, Jennyfer Carolina Tejada Rodríguez, Edgardo René Chacón-Andrade, Wendy Carolina Marroquín-Carpio Y otros autores	Revista Omega – Journal of Death and Dying First published online May 8, 2023 https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/00302228231175383
9.	Pandemic grief in El Salvador: factors that predict dysfunctional grief due to a COVID-19 death among Salvadoran adults	Marlon Elías Lobos-Rivera, Angélica Nohemy Flores-Monterrosa, Jennifer Carolina Tejada-Rodríguez, Edgardo René Chacón-Andrade Y otros autores	Revista Psicologia: Reflexao e critica (Brasil), Editorial Springer, indexada en Scopus y Web of Science Published: 29 March 2023 Psicologia: Reflexão e Crítica volume 36, Article number: 9 (2023) https://prc.springeropen.com/articles/10.1186/s41155-023-00250-6
10.	Análisis e interpretación geoespacial de sitios del posclásico temprano de la Costa del Bálsamo, a partir del uso de SIG e imágenes LiDAR	Marlon Vladimir Escamilla	Revista IDENTIDADES Revista de Ciencias Sociales y Humanidades Año 11. Ene-Jun/2023
11.	Una aproximación a la evolución tecnológica de la herrería en El Salvador: sitios arqueológicos Ciudad Vieja y Metapas del Fierro (siglos XVI-XVIII)	José Orión Castellón Frech	Revista IDENTIDADES Revista de Ciencias Sociales y Humanidades Año 11. Ene-Jun/2023
12.	Arqueoastronomía y paisaje cultural durante el clásico tardío: análisis espacial del centro ceremonial del sitio arqueológico Tehuacán, El Salvador, utilizando herramientas SIG	Melissa Alejandra Zepeda Mayén	Revista IDENTIDADES Revista de Ciencias Sociales y Humanidades Año 11. Ene-Jun/2023 ISSN 2224-4727
13.	Academia y comunidad, propuesta metodológica desde la arqueología pública en el sitio posclásico Igualtepeque, lago de Güija, Santa Ana, El Salvador	Laura Vitelia Sermeño Echeverría	Revista IDENTIDADES Revista de Ciencias Sociales y Humanidades Año 11. Ene-Jun/2023 https://www.academia.edu/61606301/PUESTA_EN_VALOR_DEL_SITIO_ARQUEOLOGICO_I_GUALTEPEQUE
14.	El legado azucarero de la familia Meléndez. Reconstrucción histórica de las ex haciendas azucareras El Ángel, Venecia y Prusia durante los siglos XVIII-XX	Elisa Argueta Urrutia	Revista IDENTIDADES Revista de Ciencias Sociales y Humanidades Año 11. Ene-Jun/2023 ISSN 2224-4727

N°	Nombre artículo	Autores Utec	Revista
15.	El rostro de un pasado: la aproximación facial de restos osteológicos humanos. Los casos de los sitios arqueológicos San Andrés y El Cambio, Valle de Zapotitán, El Salvador	Leonardo Regalado Hernández	Revista IDENTIDADES Revista de Ciencias Sociales y Humanidades Año 11. Ene-Jun/2023 ISSN 2224-4727
16.	La personalidad como factor crucial en la formación de los educandos en el contexto salvadoreño	Marlon Elías Lobos Rivera	Revista Veritas & Research de la Pontificia Universidad Católica de Ecuador http://revistas.pucesa.edu.ec/ojs/index.php?journal=VR&page=article&op=view&path%5B%5D=136&path%5B%5D=130
17.	A Low-cost IoT Mobile System for Air Quality Monitoring in Developing Countries, a Study Case in El Salvador	Omar Otoniel Flores Cortez	IEEE Xplore: 22 August 2023 DOI: 10.1109/SmartNets58706.2023.10215961 https://doi.org/10.1109/SmartNets58706.2023.10215961
18.	Importancia de los objetivos de desarrollo sostenible 4, 5 y 10 en la formación docente universitaria Apuntes de Economía y Sociedad (unanleon.edu.ni)	Camila Calles Minero Y otros autores	Revista Apuntes de Economía y Sociedad Vol. 4 Núm. 2 (2023): Número Especial Publicado: 2023-06-30 DOI: https://doi.org/10.5377/aes.v4i2.16387 https://revistas.unanleon.edu.ni/index.php/apunteseconomiasysociedad/article/view/914
19.	Evaluación de pensamientos obsesivos sobre el COVID-19 en 7 países latinoamericanos: estructura e invariancia de medición de la escala de obsesión por el COVID-19	Marlon Elias Lobos Rivera	Revista Omega – Journal of Death and Dying https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/00302228231210148
20.	Análisis en red de las dimensiones del crecimiento postraumático: un estudio transversal en personas que experimentaron la muerte de un ser querido por COVID-19 en 16 países de América Latina	Marlon Elias Lobos Rivera	Revista Illness, Crisis & Loss https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/10541373231208934
21.	Prueba de invariancia de la Escala Breve de anomia con el método de alineamiento en 12 países de América Latina	Marlon Elías Lobos Rivera	Revista Psychological Thought, Vol. 16 https://psyct.swu.bg/index.php/psyct/article/view/811
22.	Aplicación de tecnologías IoT en el control y seguimiento de transporte de carga terrestre	Omar Otoniel Flores-Cortez Bruno Gonzales Crespín	Central American Journals Online Revista Minerva Publicado 2023-07-19 Número/ Vol. 6 Núm. 1 (2023) https://doi.org/10.5377/revminerva.v6i1.16416
23.	An IoT Mobile System for CO2 Monitoring in Volcanic Soil using the LI-830 Sensor and an Android App	Omar Otoniel Flores-Cortez Y otros autores	IEEE Xplore Date Added to IEEE Xplore: 20 November 2023 https://doi.org/10.1109/ICNSC58704.2023.10318977

N°	Nombre artículo	Autores Utec	Revista
24.	Photojournalism and Violence in the Online Press of El Salvador	Norman Noel Alas Trujillo Blanca Ruth Orantes Y otros autores	Savvy Science PUBLISHED 2023-12-18 ISSUE Vol. 10 (2023) DOI: https://doi.org/10.12974/2313-1047.2023.10.12 link. https://savvysciencepublisher.com/jms/index.php/jppr/article/view/977
25.	Prevalence and predictors of intention to be vaccinated against COVID-19 in thirteen Latin American and Caribbean countries	Marlon Lobos	Revista Trends in Psychology. https://link.springer.com/article/10.1007/s43076-022-00170-x
26.	Cross-cultural measurement invariance of the purpose in life test-Short form (PIL-SF) in seven Latin American countries	Marlon Lobos	Revista Current Psychology. https://link.springer.com/article/10.1007/s12144-022-03465-5
27.	Cross-cultural invariance of the Spanish version of the COVID-19 Assessment Scorecard to measure the perception of government actions against COVID-19 in Latin America	Marlon Lobos	Revista Psicologia: Reflexão e Crítica. https://www.scielo.br/j/prc/a/3D66z7JnswLRmBBMHFLvbWg/
28.	Is the meaning of subjective well-being similar in Latin American countries? A cross-cultural measurement invariance study of the WHO-5 well-being index during the COVID-19 pandemic	Marlon Lobos	Revista BMC Psychology. https://link.springer.com/article/10.1186/s40359-023-01149-8?fbclid=PAAabewbOV9p82qcDBkkzSrZMdyKaf-JvK6lbTYbil5-h4hsrm7W_eRzGYw
29.	COVID-19 Bereavement in Ten Latin American Countries: Measurement Invariance of the Pandemic Grief Scale and Its Relation to Suicidal Ideation.	Marlon Lobos	Revista OMEGA-Journal of Death and Dying https://journals.sagepub.com/doi/pdf/10.1177/00302228211048566

Equipo de trabajo

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
Línea 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
Línea de investigación:
Antropología urbana



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



Msc. Elsa Ramos
Correo: elsa.ramos@utec.edu.sv
Línea 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



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



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



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



Msc. Edgardo Chacón
Correo: edgardo.chacon@utec.edu.sv
Líneas de investigación: Salud mental,
Psicología educativa, Bienestar
psicológico



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



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



Ing. German Rosa
Correo: german.rosa@utec.edu.sv
Líneas de investigación: Industria 4.0,
Impresión 3D



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



DECÍDETE, FÓRMATE Y LIDERA

**Universidad Tecnológica
de El Salvador**

