



CONSEJO NACIONAL  
DE CIENCIA Y  
TECNOLOGÍA



MINISTERIO  
DE EDUCACIÓN,  
CIENCIA Y  
TECNOLOGÍA



DIRECTORIO DE PROYECTOS  
DE INVESTIGACIÓN  
CIENTÍFICA DE LAS INSTITUCIONES  
DE EDUCACIÓN SUPERIOR Y  
GOBIERNO 2024  
EL SALVADOR

NOVIEMBRE 2024



**DIRECTORIO DE PROYECTOS  
DE INVESTIGACIÓN  
CIENTÍFICA DE LAS INSTITUCIONES  
DE EDUCACIÓN SUPERIOR Y  
GOBIERNO 2024**



**EL SALVADOR**



# DIRECTORIO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIONES IES Y GOES.

• • • • •  
EL SALVADOR

La presente publicación ha sido elaborada por el Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología de CONACYT, con el apoyo de las Instituciones de Educación Superior (IES) y entidades de Gobierno de El Salvador (GOES), que han proporcionado la información para el levantamiento de los indicadores del año 2023

Viceministro de Educación, Ciencia y Tecnología  
Presidente de CONACYT:  
Edgar Eliseo Alvarenga Funes

Directora Ejecutiva Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología:  
Ana Teresa Vargas de Alvarado

Coordinador del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología:  
Luis Ernesto Fajardo Torres

---

Si desea acceder a la versión digital de la publicación  
puede encontrarla en el siguiente enlace:

<https://conacyt.gob.sv/>

Quedan autorizadas las citas y la reproducción del contenido con el  
expreso requerimiento de la mención de la fuente.

---

Si desea obtener información adicional, favor comuníquese a:  
Tel. (503)-2234-8400  
Correo electrónico:  
observatorio@conacyt.gob.sv

Consejo Nacional De Ciencia Y Tecnología  
Colonia Médica,  
Avenida Dr. Emilio Álvarez,  
Pasaje Dr. Guillermo Rodríguez Pacas,  
Edificio Espinoza #51,  
San Salvador, El Salvador, Centroamerica.

## PRÓLOGO

El CONACYT, a través del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología, presenta el “Directorio de Proyectos de Investigación IES y GOES 2024”, elaborado con los aportes de las agendas de investigación de instituciones de educación superior y entidades gubernamentales.

Este registro reúne proyectos de investigación realizados por las IES y el GOES, con el objetivo de evaluar el impacto de las iniciativas de investigación científica y su contribución a la generación de nuevo conocimiento en beneficio del país.

El directorio abarca proyectos en áreas como Ciencias Agrícolas, Veterinaria, Ciencias Médicas y de Salud, Ciencias Naturales, Ciencias Sociales, Humanidades, Artes, Ingeniería y Tecnología. A través de esta publicación, se ofrece una perspectiva de los esfuerzos de las instituciones educativas y gubernamentales para enfrentar los diversos desafíos que cada entidad aborda en sus respectivos ámbitos.

Esperamos que esta publicación sea un recurso valioso para investigadores, académicos, tomadores de decisiones gubernamentales y cualquier persona interesada en el desarrollo de la investigación en El Salvador. Expresamos nuestro agradecimiento a todas las instituciones que contribuyeron con la información necesaria para la creación de este directorio de investigación en 2024.

# AGRADECIMIENTOS

Este documento ha sido elaborado con la colaboración de las siguientes instituciones, a las cuales agradecemos su valiosa colaboración y aportes:

## Institutos Tecnológicos

No.	Instituto
1	Instituto Tecnológico de Chalatenango (ITCHA)
2	Instituto Nacional de Agricultura "Roberto Quiñones" (ENA)
3	Instituto Tecnológico Escuela Técnica para la Salud (ITETPS)

## Universidades

No.	Universidad
1	Universidad Autónoma de Santa Ana (UNASA)
2	Universidad Gerardo Barrios (UGB)
3	Universidad Católica de El Salvador (UNICAES)
4	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA)
5	Universidad Cristiana de Las Asambleas de Dios (UCAD)
6	Universidad de El Salvador (UES)
7	Universidad de Oriente (UNIVO)
8	Universidad de Sonsonate (USO)
9	Universidad Don Bosco (UDB)
10	Universidad Andrés Bello (UNAB)
11	Universidad Dr. José Matías Delgado (UJMD)
12	Universidad Evangélica de El Salvador (UEES)
13	Universidad Francisco Gavidia (UFG)
14	Universidad Luterana Salvadoreña (ULS)
15	Universidad Monseñor Oscar Arnulfo Romero (UMOAR)
16	Universidad Panamericana (UPAN)
17	Universidad Pedagógica de El Salvador (UPED)
18	Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer (USAM)
19	Universidad Técnica Latinoamericana (UTLA)
20	Universidad Tecnológica de El Salvador (UTEC)

## Instituciones de Gobierno

No.	Institución
1	Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal (CENTA). Ministerio de Agricultura y Ganadería
2	Departamento de Investigación Económica y Financiera Banco Central de Reserva (BCR)
3	Colegio de Altos Estudios Estratégicos (CAEE)
4	Centro Nacional de Investigaciones Científicas de El Salvador (CICES). Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
5	Dirección del Observatorio de Amenazas y Recursos Naturales. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
6	Academia Nacional de Seguridad Pública
7	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT)
8	Instituto Nacional de Salud (INS)
9	Centro Nacional de Registros (CNR)

## Institutos Especializados

No.	Instituto
1	Escuela Superior de Economía y Negocios (ESSEN)
2	Escuela de Comunicación Mónica Herrera (ECMH)
3	Escuela Especializada en Ingeniería ITCA FEPADE
4	Instituto Especializado de Profesionales de La Salud de El Salvador (IEPROES)
5	Instituto Especializado de Nivel Superior Academia de Seguri- dad Pública

## Contenido

Presentación .....	8
Proyectos de Investigación Área de Ciencias Agrícolas y Veterinarias .....	9
Proyectos de Investigación Área de Ciencias Médicas y de la Salud .....	19
Proyectos de Investigación Área de Ciencias Naturales .....	34
Proyectos de Investigación Área de Ciencias Sociales .....	42
Proyectos de Investigación Área de Humanidades y Artes .....	72
Proyectos de Investigación Área de Ingeniería y Tecnología .....	76
Anexos .....	88

## PRESENTACIÓN

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología de Ciencia y Tecnología, a través del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología, tomando en consideración, en primer lugar, que es parte del quehacer del observatorio, llevar un registro de las actividades científicas del país, para darlo a conocer a los tomadores de decisión, en materia política, económica, financiera y productiva, del país, así como a los formadores de opinión, usando la referencia internacional para su clasificación de manera sistémica, ha realizado un inventario de los proyectos de investigación que llevan a cabo las Instituciones de educación superior y las instituciones del Gobierno; para integrarlo en un directorio de fácil consulta y difusión. En segundo lugar, conociendo a través de diferentes estudios, que la percepción de la población, es que en el país no se hace o se hace muy poca investigación Científica, considera que este directorio, puede servir de base para que comunicadores y periodistas puedan divulgar e informar a los diferentes niveles y sectores de la población sobre la actividad investigativa científica que se hace en el país.

En las instituciones de Educación superior como son las Universidades, los institutos especializados y los institutos tecnológicos, así como las instituciones de gobierno que tienen actividades de investigación; se refleja el esfuerzo realizado en investigación científica, mediante el fomento y la ejecución de los proyectos agendados.

En esta publicación se presentan los resultados de la recolección de información sobre los proyectos de investigación realizados en la agenda 2023 por 28 instituciones de educación superior y 9 instituciones gubernamentales. Estos proyectos se han clasificado según el área de Ciencia y Tecnología, la línea de investigación, el nombre de los investigadores y la fecha de inicio y finalización.

En las instituciones de Educación Superior y el Gobierno, se han contabilizado un total de 438 proyectos de investigación. El 13.93% corresponde al área de Ciencias Agrícolas, el 16.44% al área de Ciencias Médicas, el 10.27% al área de Ciencias Naturales, el 37.67% al área de Ciencias Sociales, el 4.57% al área de Humanidades y el 17.12% al área de Ingeniería y Tecnología.

Los proyectos se han ordenado por el área de Ciencia y Tecnología y por línea de investigación (Ámbitos de clasificación de la I+D, clasificación primaria y secundaria del Manual de Frascati, 2015).



## 1. Proyectos de investigación Área de Ciencias Agrícolas y Veterinarias

Institución	Nombre de los Proyectos de investigación	Línea de Investigación	Nombre de los Investigadores	Fecha de Inicio y de
Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer	Perfil de sensibilidad a antibióticos en aislamientos de <i>Campylobacter</i> spp en carne de pollo de engorde en diferentes puntos de venta en San Salvador, El Salvador.	Salud animal	MVZ. Mirna Celia Rocío Alvarado Palacios, MSc. MVZ. Linda Jacqueline Montiel Sandoval	15 de Febrero – 10 de Diciembre de 2024
Universidad Católica de El Salvador	Comparación del control mecánico vs. Químico de malezas en plantaciones de café utilizando imágenes multiespectrales de drones	Agricultura, silvicultura y pesca	Carlos Roberto Martínez	31 de Octubre de 2023 – 22 de Febrero de 2024
Universidad de Oriente	Vigilancia Microbiológica de Productos Cárnicos Frescos de la ciudad de San Miguel	Seguridad Alimentaria y Nutricional	Aida Milena Ramírez Chicas	10 de Junio – 12 de Diciembre de 2024
Universidad de El Salvador	Efectos ambientales y nutricionales sobre el desempeño reproductivo y productivo de ganado lechero en condiciones tropicales	Ciencias Agrícolas	Edgardo Corea, Manuel Mendoza, Milton Flores, Marvin Escalante, Uta Dickhöfer, Joaquín Castro Montoya	04 de Abril de 2019 - 31 de Diciembre de 2024
Universidad de El Salvador	Enfermedades virales asociadas al cultivo de la papa ( <i>Solanum tuberosum</i> ) y sus vectores potenciales en El Salvador	Ciencias Agrícolas	Rafael Menjívar, Andrés Rivas e Idalia Erroa	01 de Enero de 2014 - 01 de Mayo de 2026
Universidad de El Salvador	Detección de Micro toxinas en cinco municipios de la mancomunidad los nonualcos, La Paz, El Salvador	Ciencias Agrícolas	Andrés Rivas, Idalia Erroa y Ricardo Gómez	01 de Enero de 2016 - 31 Diciembre de 2025
Universidad de El Salvador	Biodiversidad de barrenadores del Pino y sus enemigos naturales	Ciencias Agrícolas	Leopoldo Serrano y Miguel Sermeño	01 de Enero de 2018 - 31 de Diciembre de 2025

Universidad de El Salvador	Propagación in vitro de Persea americana	Ciencias Agrícolas	Julio Ortiz	01 de Julio de 2024 – 01 de Julio de 2027
----------------------------	--	--------------------	-------------	---

Institución	Nombre de los Proyectos de investigación	Línea de Investigación	Nombre de los Investigadores	Fecha de Inicio y de
Universidad de El Salvador	Regeneración y micro propagación in vitro de cultivos nativos de El Salvador	Ciencias Agrícolas	Julio Ortiz	01 de Agosto de 2024 – 01 de Agosto de 2027
Universidad de El Salvador	Mejoramiento genético de Phaseolus vulgaris	Ciencias Agrícolas	Julio Ortiz	01 de Septiembre de 2024 – 01 de Septiembre de 2027
Universidad de El Salvador	Desarrollo de protocolos de regeneración y micro propagación masiva de pitahaya y vainilla	Ciencias Agrícolas	Julio Ortiz	01 de Octubre de 2024 – 01 de Octubre de 2027
Universidad de El Salvador	Rescate del cacao criollo ( Theobroma cacao L.) de El Salvador mediante la técnica de micro injerto de embriones somáticos como alternativa a la propagación y conservación de germoplasma.	Agricultura	Dora Antonia Villeda	02 de Mayo de 2018 – 12 de Diciembre de 2025
Universidad de El Salvador	Caracterización morfo agronómica y molecular de tres variedades de papa (Solanum tuberosum L) cultivadas en el Departamento de Chalatenango para la producción de semilla certificada.	Agricultura	Jenny Xiomara Ángel Molina	14 de Junio de 2019 – 12 de Diciembre de 2025
Universidad de El Salvador	Contribución a la mejora de la producción lechera de ganaderías bovinas a través de la evaluación de parámetros físicos, químicos y microbiológicos de la leche.	Animal y ciencia láctea	Blanca Eugenia Torres de Ortiz	05 de Julio de 2019 – 12 de Diciembre de 2025

Universidad de El Salvador	Diversidad en las comunidades de escarabajos descortezadores (con	Animal	Leopoldo Serrano Cervantes	23 de Enero de 2020 - 12 de
Institución	Nombre de los Proyectos de investigación	Línea de Investigación	Nombre de los Investigadores	Fecha de Inicio y de
	énfasis en Coleóptera: Scolytidae) y organismos acompañantes en bosques de pináceas en El Salvador.			Diciembre de 2025
Universidad de El Salvador	Evaluación de las características fisicoquímicas y microbiológicas de la leche de cabras manejadas bajo sistemas semi intensivos	Animal y Ciencia lácteas	Rudy Anthony Ramos Sosa	16 de Noviembre de 2020 – 12 de Diciembre de 2025
Universidad de El Salvador	Cuantificación de la concentración de metales pesados bioacumulados en tres diferentes tejidos de Tilapia (Oreochromis spp) cultivada para comercialización y consumo humano en El Salvador	Agricultura	Emerson Gustavo Martínez Hernández	07 de Octubre de 2021 – 12 de Diciembre 2025
Universidad de Sonsonate	Desarrollo de un sistema re circulatorio automatizado para la evaluación de la producción de lechuga hidropónica tipo Batavía	Agricultura, Silvicultura y Pesca	Álvaro Nehemías López Ponce	01 de Febrero de 2024 – 31 de Enero de 2025
Universidad de Sonsonate	Evaluación de la producción del cultivo de berenjena (Solanum melongena L.), con la implementación del producto ZEBA (acondicionador físico de suelos) en época seca.	Agricultura, Silvicultura y Pesca	Álvaro Nehemías López Ponce	25 de Marzo de 2024 – 31 de Enero de 2025

Universidad Luterana Salvadoreña	Evaluación de Yakarta: Extracto botánico del árbol del té ( <i>Melaleuca alternifolia</i> ), para control de Sigatoka amarilla ( <i>Mycosphaerella musicola</i> ) en plátano ( <i>Musa paradisiaca</i> ), en comparación con Demolish (Propiconazol) y caldo bordelés.	Agricultura	Jaime Alberto Díaz Ayala	03 de Enero – 2 de Diciembre de 2024
Universidad Monseñor Arnulfo Romero	Comparación de los rendimientos de frutos de plátano ( <i>Musa spp</i> ), variedad Cuerno Enano,	Ciencias Agrícolas	Ángel Godofredo Sermeño Nieto	30 de Junio de 2023 – 20 de Junio de 2024
<b>Institución</b>	<b>Nombre de los Proyectos de investigación</b>	<b>Línea de Investigación</b>	<b>Nombre de los Investigadores</b>	<b>Fecha de Inicio y de</b>
	fertilizados con abonos orgánicos, en el campo experimental de la UMOAR durante el periodo de junio 2023 a junio 2024; en el cantón Quitasol, Tejutla, Chalatenango.			
Universidad Monseñor Arnulfo Romero	Comparación de desarrollo foliar de maíz tipo H59 KN y KN utilizando sistema de riego en el campo experimental de la Universidad Monseñor Óscar Arnulfo Romero en el cantón Quitasol, distrito de Tejutla, Chalatenango Centro, en los meses de junio 2024 a enero 2025.	Ciencias Agrícolas	Héctor Wilfredo Martínez Quijano	02 de Junio de 2024 – 31 de Enero de 2025
El Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal “Enrique Álvarez Córdova”	Desarrollo de líneas, híbridos simples y dobles de maíz de grano blanco de endospermo normal y mayor valor nutricional	Ciencias Agrícolas	Héctor Reynaldo Deras Flores	01 de Enero de 2024 – 01 de Enero de 2025

El Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal “Enrique Álvarez Córdova”	Selección de líneas de frijol de alto rendimiento y alto contenido de hierro y zinc.	Ciencias Agrícolas	Aldemaro Clara Valencia	01 de mayo de 2024 – 23 de Diciembre de 2025
El Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal “Enrique Álvarez Córdova”	Germoplasma de frijol común, de mayor rendimiento con tolerancia a enfermedades	Ciencias Agrícolas	Aldemaro Clara Valencia	01 de Enero de 2024 – 23 de Diciembre de 2024
El Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal “Enrique Álvarez Córdova”	Selección de líneas de frijol con tolerancia a condiciones de humedad limitada	Ciencias Agrícolas	Aldemaro Clara Valencia	01 de Enero de 2024 – 30 de Enero de 2024
El Centro Nacional de	Ensayo regional de adaptación y rendimiento	Ciencias Agrícolas	Carlos Humberto Reyes Castillo	01 de Febrero de
<b>Institución</b>	<b>Nombre de los Proyectos de investigación</b>	<b>Línea de Investigación</b>	<b>Nombre de los Investigadores</b>	<b>Fecha de Inicio y de</b>
Tecnología Agropecuaria y Forestal “Enrique Álvarez Córdova”	de líneas promisorias de frijol común			2024 - 30 de Septiembre de 2024
El Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal “Enrique Álvarez Córdova”	Control químico de Trips, en sinergia con sub-producto orgánico, en cultivo de frijol	Ciencias Agrícolas	Rolando Ventura Elías	01 de Junio de 2024 – 30 de Noviembre de 2024
El Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal “Enrique Álvarez Córdova”	Selección de germoplasma de arroz convencional y biofortificado con Zn.	Ciencias Agrícolas	Jorge José González Cabrera	01 de Enero de 2024 – 23 de Diciembre de 2024

El Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal “Enrique Álvarez Córdova”	Selección de arroz para estrés hídrico y altas temperaturas	Ciencias Agrícolas	Jorge José González Cabrera	01 de Enero de 2024 – 23 de Diciembre de 2024
El Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal “Enrique Álvarez Córdova”	Validación de líneas de sorgo granífero de alto rendimiento	Ciencias Agrícolas	German Oswaldo López Escobar	01 de abril de 2024 – 30 de Enero de 2025
El Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal “Enrique Álvarez Córdova”	Desarrollo de líneas de sorgo para grano y forraje	Ciencias Agrícolas	Fredy Antonio Martínez	01 de Enero de 2024 – 23 de Diciembre de 2024
El Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal “Enrique Álvarez Córdova”	Caracterización morfológica de sorgos criollos	Ciencias Agrícolas	Fredy Antonio Martínez y Aura Jazmín Morales Herrera	01 de Julio de 2024 – 28 de Febrero de 2025
Institución	Nombre de los Proyectos de investigación	Línea de Investigación	Nombre de los Investigadores	Fecha de Inicio y de
El Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal “Enrique Álvarez Córdova”	Evaluación e incremento de líneas de sorgo para propósitos múltiples	Ciencias Agrícolas	Fredy Antonio Martínez	01 de Julio de 2024 – 31 de Enero de 2025
El Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal “Enrique Álvarez Córdova”	Selección de clones promisorios de loroco de alto rendimiento	Ciencias Agrícolas	Carlos Ernesto Salazar García	01 de Mayo de 2024 – 28 de Febrero de 2024

El Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal “Enrique Álvarez Córdova”	Uso de organismos biológicos en el control de trips en el cultivo de chile dulce	Ciencias Agrícolas	Carlos Antonio Burgos Díaz	01 de Enero de 2024 – 30 de Marzo de 2025
El Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal “Enrique Álvarez Córdova”	Validación de línea promisorio de tomate de polinización libre	Ciencias Agrícolas	Rony Jesús Guevara López	01 de Julio de 2024 – 23 de Diciembre de 2024
El Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal “Enrique Álvarez Córdova”	Líneas promisorias de tomate de polinización libre en invernadero	Ciencias Agrícolas	Fulvio Enrique Rivas Rivera	01 de Febrero de 2024 – 23 de Diciembre de 2024
El Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal “Enrique Álvarez Córdova”	Injerto en cultivo de pepino para control de enfermedades y nematodos	Ciencias Agrícolas	Ana del Carmen Henríquez	01 de Marzo de 2024 – 23 de Diciembre de 2024
El Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal	Selección de variedades criollas de pipián	Ciencias Agrícolas	Ana del Carmen Henríquez	01 de Abril de 2024 -23 de Diciembre de 2024
<b>Institución</b>	<b>Nombre de los Proyectos de investigación</b>	<b>Línea de Investigación</b>	<b>Nombre de los Investigadores</b>	<b>Fecha de Inicio y de</b>
“Enrique Álvarez Córdova”				
El Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal “Enrique Álvarez Córdova”	Validación de líneas de ejote vigna, con alto rendimiento y tolerancia a enfermedades	Ciencias Agrícolas	Ana del Carmen Henríquez	01 de Mayo de 2024 – 23 de Noviembre de 2024

El Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal “Enrique Álvarez Córdova”	Patrones de arrayán tolerantes a nematodos en el cultivo de guayaba	Ciencias Agrícolas	Carlos Ernesto González Soto	01 de Enero de 2024 – 23 de Diciembre de 2024
El Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal “Enrique Álvarez Córdova”	Selección de germoplasma de cocotero variedad NANA	Ciencias Agrícolas	Carlos Ernesto González Soto	01 de Enero de 2024 – 28 de Febrero de 2025
El Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal “Enrique Álvarez Córdova”	Evaluación de cepas nativas de hongos entomopatógenos para el control biológico del psílido asiático (Diaphorina citri)	Ciencias Agrícolas	Claudio José Olmedo	01 de Abril de 2024 – 23 de Diciembre de 2024
El Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal “Enrique Álvarez Córdova”	Uso de bioestimulantes para el manejo de virosis en papaya	Ciencias Agrícolas	Gilmar Mauricio Mejía Calderón	01 de Mayo de 2024 – 23 de Diciembre de 2025
El Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal “Enrique Álvarez Córdova”	materiales promisorios de plátano	Ciencias Agrícolas	José María Martínez y Linden Lissette Arias	01 de Mayo de 2024 – 30 de Mayo de 2026
El Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal “Enrique Álvarez Córdova”	Formulación de alimentos con extracto de propóleos	Ciencias Agrícolas	Lisdy Ruth molina Cadenas	01 de Marzo de 2024 – 30
<b>Institución</b>	<b>Nombre de los Proyectos de investigación</b>	<b>Línea de Investigación</b>	<b>Nombre de los Investigadores</b>	<b>Fecha de Inicio y de</b>
Forestal “Enrique Álvarez Córdova”				de Enero de 2024



El Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal “Enrique Álvarez Córdova”	Métodos de deshidratado en mango, utilizando pretratamiento osmótico	Ciencias Agrícolas	Sandra Beatriz García Barrientos	01 de Abril de 2024 – 23 de Diciembre de 2024
El Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal “Enrique Álvarez Córdova”	Uso del caldo sulfocálcico para control de ácaros en el cultivo de papaya	Ciencias Agrícolas	Guillermo Edgardo Hurtado Román; Faustino Portillo y Adonis Moreira	01 de Abril de 2024 - 23 de Diciembre de 2024
El Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal “Enrique Álvarez Córdova”	Cuantificación de gases de efecto invernadero (GEI) en el sistema productivo de granos básicos	Ciencias Agrícolas	Milton Virgilio González	01 de Junio de 2024 - 01 de Julio de 2025
El Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal “Enrique Álvarez Córdova”	Adaptación del pasto Tifton 85 y su respuesta animal	Ciencias Agrícolas	Ana Cecilia Landa verde	01 de Abril de 2024 – 30 de Abril de 2025
El Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal “Enrique Álvarez Córdova”	Identificación de germoplasma de pasto de corte Pennisetum sp. denominado cuba 22	Ciencias Agrícolas	William Rolando Hernández González	01 de Abril de 2024 – 30 de Marzo de 2025
El Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal “Enrique Álvarez Córdova”	Alimentación suplementaria con Cratylia argentea, en terneras en desarrollo	Ciencias Agrícolas	William Rolando Hernández González	01 de Abril 2024 – 30 de Marzo de 2025

El Centro Nacional de Tecnología	Alimentación Artificial de abajas, su incidencia en la presencia de glicerol y	Ciencias Agrícolas	Oscar Armando Villalobos	01 de Mayo de 2024 –
Institución	Nombre de los Proyectos de investigación	Línea de Investigación	Nombre de los Investigadores	Fecha de Inicio y de
Agropecuaria y Forestal “Enrique Álvarez Córdova”	otras partículas, en la miel de abeja			30 de Abril de 2025
El Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal “Enrique Álvarez Córdova”	Control de Loque europea, causado por <i>Melissococcus plutonius</i> , en abejas	Ciencias Agrícolas	Oscar Armando Villalobos	03 de Enero de 2024 – 28 de Febrero de 2025
El Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal “Enrique Álvarez Córdova”	Sistemas de esterilización de sustratos para la producción de hongo ostra	Ciencias Agrícolas	Javier Alejandro Trujillo Rugamas	01 de Febrero de 2024 -30 de Septiembre de 2024
El Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal “Enrique Álvarez Córdova”	Uso de productos biorracionales para el control de <i>Diaphorina citri</i> , en limón pérsico	Ciencias Agrícolas	Javier Alejandro Trujillo Rugamas	01 de Febrero de 2024 – 30 de Julio de 2024
El Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal “Enrique Álvarez Córdova”	Desarrollo de formulación prototipo a base de bacteria solubilizadora de fosfato	Ciencias Agrícolas	Beatriz Gabriela López Linares	01 de Marzo de 2024 – 23 de Diciembre de 2024
El Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal “Enrique Álvarez Córdova”	Efectividad simbiótica de cepas nativas de <i>Rhizobium</i> spp. en condiciones de invernadero	Ciencias Agrícolas	Karla María Quintanilla	01 de Abril de 2024 – 23 de Diciembre de 2024

El Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal “Enrique Álvarez Córdova”	Estabilidad y vida útil de prototipos de formulaciones a base de Trichoderma SA1	Ciencias Agrícolas	Sonia Edith Solórzano Pacheco	01 de Febrero de 2024 – 23 de Diciembre de 2024
Institución	Nombre de los Proyectos de investigación	Línea de Investigación	Nombre de los Investigadores	Fecha de Inicio y de
El Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal “Enrique Álvarez Córdova”	Inducción de embriogénesis somática para la regeneración de vitroplantas de café Coffea arábica	Ciencias Agrícolas	José Elías Rumaldo Chinchilla	01 de Mayo de 2024 – 23 de Diciembre de 2024

## 2. Proyectos de investigación Área de Ciencias Médicas y de Salud

Institución	Nombre de los Proyectos de investigación	Línea de Investigación	Nombre de los Investigadores	Fecha de Inicio y de Finalización
Instituto Especializado de Profesionales de la Salud – IEPROES	Calidad del agua en bolsas plásticas en el área metropolitana de San Salvador y su repercusión en la salud en los consumidores	Ciencias de la Salud	Mtro. Oswaldo Antonio Vargas Ventura, Licda. Carolina Sofía Rivas Barrera, Licda. Roxana Elizabeth Zúñiga Pineda, Licda. Sonia Beatriz Guadrón Torres	01 de Enero - 20 de Diciembre 2024
Instituto Especializado de Profesionales de la Salud – IEPROES	Calidad del aire en espacios docentes universitarios: micro biota ambiental y síndrome del edificio enfermo	Ciencias de la Salud	Dr. C. Amado Batista Mainegra y Dra. C. Odette González Apórtela	01 de Noviembre de 2023 - 31 de Octubre 2024

Instituto Especializado de Profesionales de la Salud – IEPROES	Impacto de los espacios verdes urbanos en los niveles de contaminación y la salud humana en el medio urbano	Ciencias de la Salud	Dra. C. Odette González Apórtela y Lic. Oswaldo Martínez Solís	01 de Abril – 31 de Marzo de 2025
Instituto Especializado de Profesionales de la Salud – IEPROES	Análisis de la Calidad de Agua Potable y su Impacto en la salud de los habitantes del cantón San José Casares Chalatenango	Ciencias de la Salud	Mtro. Oswaldo Antonio Vargas Ventura, Licda. Josseline Damaris Abrego López, Licda. María José Cáceres de Cruz, Licda. Brenda Estefany Hernández de	01 de Abril – 31 de Marzo de 2025
<b>Institución</b>	<b>Nombre de los Proyectos de investigación</b>	<b>Línea de Investigación</b>	<b>Nombre de los Investigadores</b>	<b>Fecha de Inicio y de Finalización</b>
			Fuentes, Lic. Carlos Ernesto Mejía Castro	
Instituto Especializado de Profesionales de la Salud – IEPROES	Seguridad laboral y su repercusión en la salud de los empleados de la zona oriental de El Salvador	Ciencias de la Salud	Mtra. Fátima Elizabeth Bermúdez de Díaz, Lic. Henry Isael Álvarez Pineda, Licda. Juana Margarita Narváez y Mtra. Mariel Campos de Girón	01 de Enero – 20 de Diciembre de 2024
Instituto Tecnológico Escuela Técnica para la Salud	Determinantes Ambientales del Río Santo Domingo (Huitzapan) y su Relación con el Estado de Salud de los Habitantes de las comunidades aledañas de Santo Domingo de Guzmán, Sonsonate.	Salud y Medioambiente	Licda. María Sofía Albayero García, Licda. Marisol Tejada Hernández, Tnlgo. Cristian Alexis Chacón Ochoa Mtra. Doris Alicia Sánchez de Elías	25 de Octubre de 2023 – 20 de Febrero de 2025

Instituto Nacional de Salud	Inmunogenicidad y reactogenicidad de la dosis de refuerzo con vacuna bivalente contra COVID-19 aplicada a la población salvadoreña	Ciencias de la salud	Xóchitl Sandoval (IP), Rhina Domínguez, Susana Zelaya, Delmy Recinos, José Oliva, Andrea de Morán, Roberto Mejía	01 de Marzo de 2023 – 31 de Diciembre de 2024
Instituto Nacional de Salud	Vigilancia de enfermedades febriles agudas en el departamento de Santa Ana	Ciencias de la salud	Xóchitl Sandoval , Rhina Domínguez, Susana Zelaya, Delmy L. Recinos, José E. Oliva, Elías Aguilar	08 de Agosto de 2021 – 31 de Agosto de 2024
Instituto Nacional de Salud	Metodología e implementación de Encuesta Nacional de Salud Mental	Ciencias de la salud	Susana Zelaya, Xóchitl Sandoval, Rhina Domínguez, Mireya Gutiérrez, Mario	02 de Junio de 2024 – 30 de Septiembre de 2024
<b>Institución</b>	<b>Nombre de los Proyectos de investigación</b>	<b>Línea de Investigación</b>	<b>Nombre de los Investigadores</b>	<b>Fecha de Inicio y de Finalización</b>
			Sánchez , Julio Armero	
Instituto Nacional de Salud	Salud Mental en Centroamérica: Un Análisis Crítico de Políticas, Leyes y Desafíos Persistentes	Ciencias de la salud	Mireya Gutiérrez, Susana Zelaya, Evelyn Castellanos, Rhina Domínguez	02 de Mayo de 2024 – 30 de Septiembre de 2024

Instituto Nacional de Salud	Encuesta Nacional de Enfermedades no transmisibles en población adulta de El Salvador	Ciencias de la salud	Evelyn Castellanos, Xóchitl Sandoval , Julio Armero, Rhina Domínguez, Susana Zelaya, Laura Escobar, Mario Sánchez , Francisco Orellana , Verális Moran, Margarita Valencia	03 de Abril de 2023 – 31 de Diciembre de 2025
Instituto Nacional de Salud	Seroprevalence of anti-SARS-CoV-2 IgG antibodies in healthcare personnel in El Salvador prior to vaccination campaigns	Ciencias de la salud	José Elías Aguilar, Xóchitl Sandoval, José Oliva, Susana Zelaya, Delmy Recinos, Mario Sánchez y Rhina Domínguez	04 de Septiembre de 2023 – 30 de Abril de 2024
Instituto Nacional de Salud	Mortalidad perinatal en el municipio de Panchimalco, San Salvador , serie de casos	Ciencias de la salud	Evelyn Castellanos	01 de Junio de 2023 – 5 de Enero de 2024
Instituto Nacional de Salud	Perfil de la enfermedad hepática crónica 2012 - 2022 en un Hospital de El Salvador	Ciencias de la salud	Hazel García y Nadia Rodríguez	08 de Agosto de 2024 – 25 de Diciembre de 2024
Instituto Nacional de Salud	Factores que influyen en la supervivencia de pacientes con cáncer gástrico en El Salvador	Ciencias de la salud	David Tejada y Hazel García	01 de Mayo de 2024 – 25 de Diciembre de 2024
Instituto Nacional de Salud	Evaluación de desarrollo psicomotor y cognitivo en una cohorte de niños y niñas con antecedente de infección respiratoria u	Ciencias de la salud	Dra. Rosalba González – Instituto Conmemorativo Gorgas - Dr.	01 de Junio de 2023 – 31 de Octubre de 2024
<b>Institución</b>	<b>Nombre de los Proyectos de investigación</b>	<b>Línea de Investigación</b>	<b>Nombre de los Investigadores</b>	<b>Fecha de Inicio y de Finalización</b>

	<p>otros factores externos en la madre durante su período prenatal y / o durante la primera infancia del niño o la niña ( estudio multicentrico Panamá - El Salvador (INS/ UNICAES))</p>		<p>Juan Miguel Páscale. Instituto Conmemorativo Gorgas</p> <p>Dra. Arlene Calvo. Universidad del Sur de la Florida (USF) - Lic. Evelina Aedo. Centro Internacional de Entrenamiento (CICAP) Panamá Dra. Xóchitl Sandoval. Directora Instituto Nacional de Salud, El Salvador. –</p> <p>Dra. Rhina Domínguez. Instituto Nacional de Salud, El Salvador. –</p> <p>Dr. José Elías Aguilar. Instituto Nacional de Salud, El Salvador. - Licdo. Wilfredo Roberto Belteton, Laborato</p>	
Instituto Nacional de Salud	Abordaje de la vía aérea difícil en un paciente con síndrome de Pierre Robín	Ciencias de la salud	Hazel García y Nadia Rodríguez	01 de Mayo de 2024 – 31 de Octubre de 2024
Instituto Nacional de Salud	Estudio de mortalidad materna 2020-2022	Ciencias de la salud	Rhina Domínguez, Susana Zelaya, Cristian Balmore Romero Castro, Jorge Alberto	03 de Enero de 2024 – 23 de Diciembre de 2024

Institución	Nombre de los Proyectos de investigación	Línea de Investigación	Nombre de los Investigadores	Fecha de Inicio y de Finalización
			Pleitéz Navarrete, Linda Marianita Cuellar de Arévalo	
Instituto Nacional de Salud	Revisión sistemática del training esta semana iniciará el proceso de publicación: Continuous versus Intermittent Infusion of $\beta$ -Lactams in Patients with Sepsis: A Systematic Review and Meta-Analysis	Ciencias de la salud	David Tejada y Hazel García	01 de Junio de 2024 – 31 de Octubre de 2024
Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer	Cultivo de micro alga nativa: Haematococcus pluvialis para la recuperación de astaxantinas con potencial para el desarrollo de cosméticos y alimentos nutraceútico en El Salvador.	Investigación y desarrollo de productos farmacéuticos, cosméticos y agroindustriales	Licda. Cristina Patricia Vásquez Martínez, Br. Hazel Gabriela Menjívar Montano, Br. Jonathan Alexander Cruz Martínez y Mtra. Blanca Castañeda	15 de Febrero - 30 de Noviembre de 2014
Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer	Factores predisponentes a Sarcopenia en adultos mayores en la Comunidad los Compadres de Tepecoyo y Nuevo Milenio de Soyapango. Enero-junio 2024.	Enfermedades re-emergentes	Dra. Luz Olivia Bernal Regalado	15 de Febrero – 15 de Diciembre de 2024
Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer	Factores predisponentes a Sarcopenia en adultos mayores en la Comunidad los Compadres de Tepecoyo y Nuevo Milenio de Soyapango. Enero-junio 2024.	Enfermedades re-emergentes	Dra. Luz Olivia Bernal Regalado	15 de Febrero – 15 de Diciembre de 2024



Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer	Diagnóstico en salud de la comunidad, “Los Compadres” departamento La Libertad. Enero-junio 2024	Salud pública	Lic. Daniel Enrique Castro	15 de Febrero – 10 de Diciembre de 2024
---	--	---------------	----------------------------	---

Institución	Nombre de los Proyectos de investigación	Línea de Investigación	Nombre de los Investigadores	Fecha de Inicio y de Finalización
Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer	Prevalencia de los trastornos del gusto en estudiantes de la Facultad de Cirugía Dental.	Salud bucal	Dra. Karen Stephanie Cubias Pérez	20 de Febrero – 30 de Noviembre de 2024
Universidad Autónoma de Santa Ana	Mecanismos genéticos de resistencia de aislamientos clínicos en Hospital Nacional Francisco Menéndez de Ahuachapán	Biología médica	Adán Alexis Acosta	01 de Enero – 31 de Diciembre de 2024
Universidad Católica de El Salvador	El monitoreo continuo de glucosa para mejorar el tratamiento Médico y Nutricional en pacientes que padecen Diabetes Mellitus Tipo 2	Medicina clínica	Luis René Orozco Corleto y Marta Eugenia Rivera Rugamas	31 de Octubre de 2023 – 20 de Diciembre de 2024
Universidad de El Salvador	Características Anatómicas y Lesiones no cariosas en órganos dentales donados en el sistema público de salud	Ciencias Médicas	Stefany Santos Anaya, Guillermo Alfonso Aguirre-Escobar, Ana Lourdes Pérez Siciliano, Jennifer Elizabeth Turcios-Bonilla, Francisco José Rivas	04 de Enero de 2024 – 12 de Noviembre de 2025

Universidad de El Salvador	Prevalencia de caries dental en usuarios del sistema de salud pública con Pigmentaciones cromógenas	Ciencias Médicas	Jennifer Elizabeth Turcios, Guillermo Alfonso Aguirre-Escobar, Stefany Santos Anaya, Francisco José Rivas Cartagena	05 de Septiembre de 2024 – 12 de Noviembre de 2025
Universidad de El Salvador	Edentulismo y Calidad de vida en población salvadoreña	Ciencias Médicas	Guillermo Alfonso Aguirre-Escobar, Francisco José Rivas Cartagena, Jennifer Elizabeth Turcios-Bonilla,	18 de Enero de 2024 – 29 de Junio de 2024

Institución	Nombre de los Proyectos de investigación	Línea de Investigación	Nombre de los Investigadores	Fecha de Inicio y de Finalización
			Wendy Yesenia Escobar-de-González, Katleen Argentina Aguirre de Rodríguez, Ángel Gil, Francisco Mesa, Manolo Bravo, Ana Lourdes Pérez Siciliano	
Universidad de El Salvador	Biomarcadores genéticos de caries dental	Ciencias Médicas	Wendy Yesenia Escobar-de-González, Katleen Argentina Aguirre de Rodríguez	23 de Enero de 2024 – 12 de Diciembre de 2025
Universidad de El Salvador	Aplicación clínica de nanotecnología en odontología	Ciencias Médicas	Katleen Argentina Aguirre de Rodríguez	23 de Junio de 2024 -23 de Julio de 2024
Universidad de El Salvador	Percepción y Significado de una Mujer Viviendo con VIH: San Salvador	Ciencias Médicas	Yanira E. Cerón	01 de Enero de 2024 – 01 de Junio de 2024

Universidad de El Salvador	Anestesia Innovadora: Impacto de la Dexametasona en Cesáreas Bajas Transversas	Ciencias Médicas	Gracia María Rivas	01 de Enero de 2024 – 01 de Junio de 2024
Universidad de El Salvador	Condiciones de salud y de vida en la colonia El Tránsito, Cuscatancingo: resiliencia y optimismo.	Ciencias Médicas	Edwin Mazariego Flores y Melvin Recinos	01 de Febrero de 2024 – 01 de Julio de 2024
Universidad de El Salvador	Configuraciones del poder en la comunidad universitaria de la Facultad de Medicina: un estudio etnográfico.	Ciencias Médicas	Mónica R. Ventura	01 de Febrero de 2024 – 01 de Julio de 2024
Universidad de El Salvador	Cryptococcus neoformans en las instalaciones del Hospital Nacional Rosales de El Salvador, 2018	Ciencias Médicas	Karen Lisseth López Flores y Francis Alfredo Segura Calderón	01 de Febrero de 2024 – 01 de Julio de 2024
Universidad de El Salvador	Contribución de la Universidad de El Salvador al desarrollo social del país	Ciencias Médicas	Deysi Maribel Renderos de Molina, Joel	01 de Febrero de
<b>Institución</b>	<b>Nombre de los Proyectos de investigación</b>	<b>Línea de Investigación</b>	<b>Nombre de los Investigadores</b>	<b>Fecha de Inicio y de Finalización</b>
			Franco y Marlon Marcelo Cantón Navarrete	2024 – 01 de Julio de 2024
Universidad de El Salvador	Embarazo y maternidad infantil forzada: políticas de prevención de violencia sexual. Docentes de educación básica en El Salvador.	Ciencias Médicas	Sofía Alvarado de Cabrera	01 de Febrero de 2024 – 01 de Julio de 2024
Universidad de El Salvador	Prevalencia de infección latente por Mycobacterium tuberculosis en estudiantes del tercer año del Doctorado en Medicina de la Facultad de Medicina de la Universidad de El Salvador, 2023.	Ciencias Médicas	William Armando Merino Reyes, Carlos Alexander Ortega Pérez y Bessy Lorena Velis Barrientos	01 de Febrero de 2024 – 01 de Julio de 2024
Universidad de El Salvador	Guía técnica de mamografía 2023.	Ciencias Médicas	GERARDO A. AYALA, SARA D. MENDOZA, GABRIELA PACHECO Y TERESA REYES	01 de Febrero de 2024 – 01 de Julio de 2024

Universidad de El Salvador	Bioprospección del cacao domesticado en El Salvador	Ciencias Médicas	Castañeda Monroy Vianney.	14 de Septiembre de 2019 – 14 de Octubre de 2024
Universidad de El Salvador	Evaluación in vivo de la toxicidad y actividad analgésica de los extractos orgánicos y acuosos de la corteza de <i>Persea schiedeana</i> (Lauraceae).	Ciencias Médicas	Núñez, Marvin J.; Kennedy, María Luisa; Guardado, Ulises; Avalos, Noel; Mejía, José Guillermo.	16 de Abril de 2022 – 14 de Octubre de 2024
Universidad de El Salvador	Prevalencia y factores de riesgo de la enfermedad de Chagas congénito en mujeres embarazadas en zonas endémicas en El Salvador.	Ciencias Médicas	Rodríguez, Stanley; Cornejo, Michelle.	14 de Septiembre de 2022 – 14 de Octubre de 2024
Universidad de El Salvador	Intervención de tratamiento integral para el aclaramiento parasitario mejorado en niños latinos.	Ciencias Médicas	Rodríguez, Stanley; Cornejo Michelle.	14 de Septiembre de 2022 – 14 de Octubre de 2024
Institución	Nombre de los Proyectos de investigación	Línea de Investigación	Nombre de los Investigadores	Fecha de Inicio y de Finalización
Universidad de El Salvador	Determinantes moleculares y genómicos de la transmisión congénita de la enfermedad de Chagas entre madres salvadoreñas.	Ciencias Médicas	Rodríguez, Stanley; Cornejo Michelle	14 de Septiembre de 2022 – 14 de Octubre de 2024
Universidad de El Salvador	Estudio Toxicológico agudo y efecto analgésico de la decocción de las hojas de <i>Lygodium venustum</i> (Lygodiaceae) en ratones experimentales <i>Mus musculus</i> NIH	Ciencias Médicas	Daniela Sofía Argueta, Bryan Michael Chávez, José Guillermo Mejía y Miguel Moreno	14 de Septiembre de 2022 – 14 de Octubre de 2024
Universidad de El Salvador	Actividad hipoglucemiante del extracto etanólico de las hojas de <i>Terminalia catappa</i> "Almendra" en ratones de experimentación.	Ciencias Médicas	Lemus, Pedro Juan; Valle Martha Yesenia; Cuchillas, Ana; Mejía, José Guillermo; Moreno, Miguel.	14 de Septiembre de 2022 – 14 de Octubre de 2024

Universidad de El Salvador	Toxicidad aguda y evaluación del efecto sedante y ansiolítico del extracto de Erythrina berteroana “pito” en ratones Balb/c.	Ciencias Médicas	Navas, Elizabeth Paola; Sibrian, Andrea Alejandra; Cuchillas, Ana; Mejía, José Guillermo; Moreno, Miguel Ángel.	14 de Septiembre de 2022 – 14 de Octubre de 2024
Universidad de El Salvador	Manual para el Mantenimiento, uso y manejo de animales experimentales.	Ciencias Médicas	Mejía, José Guillermo; Ascencio, Tatiana.	14 de Septiembre de 2022 – 14 de Octubre de 2024
Universidad de El Salvador	Estudios de Expresión de Genes Implicados en Rutas de Biosíntesis de Metabolitos Secundarios presentes en Resina de Myroxylon balsamum.	Ciencias Médicas	Alexis Antonio Guadrón Meléndez, Thania Ethel Cuadra	12 de Agosto de 2024 – 22 de Noviembre de 2027
Universidad de El Salvador	Determinación de la actividad anti-helicobacter pylori, efecto antibiótico y cuantificación por hplc de kukulkanin a en propóleos de diferentes zonas apícolas de el salvador.	Ciencias Médicas	Mario Herbert	22 de Mayo de 2022 – 22 de Noviembre de 2026
Institución	Nombre de los Proyectos de investigación	Línea de Investigación	Nombre de los Investigadores	Fecha de Inicio y de Finalización
Universidad de El Salvador	Caracterización in vitro, ex vivo e in vivo sistemas nano estructurados conteniendo fármacos antirreumáticos y analgésicos antiinflamatorios para el tratamiento	Ciencias Médicas	Zenia Ivonne Arévalo de Márquez	22 de Mayo de 2022 – 22 de Julio de 2026
Universidad de El Salvador	Diagnóstico de las distrofias musculares de duchenne y becker por pcr multiplex en niños del Hospital Nacional Benjamín Bloom.	Ciencias Médicas	Douglas Alfredo Velásquez Raimundo	26 de Octubre de 2015 – 12 de Diciembre de 2025

Universidad de El Salvador	Determinación Cuantitativa Simultánea de dos Fármacos Asociados en un mismo Medicamento por Espectrofotometría Ultravioleta Visible aplicada a la Prueba de Uniformidad de Unidades de Dosificación.	Ciencias Médicas	Eugenia Sorto Lemus	14 de Junio de 2015 – 12 de Diciembre de 2025
Universidad de El Salvador	Evaluación de la calidad fisicoquímica del producto antihipertensivo de Enalapril Maleato que consume la población salvadoreña.	Ciencias Médicas	Corina Ivette Interiano Ramírez	08 de Septiembre de 2019 – 12 de Diciembre de 2025
Universidad Don Bosco	Alternativa protésica de personalizada para mujeres con mastectomía	Rehabilitación	Margarita Díaz	01 de Enero – 31 de Diciembre de 2024
Universidad Dr. Andrés Bello	Aflatoxinas totales y fumonisina en masa de maíz nixtamalizado: contenidos y variaciones estacionales.	Medicina básica-Toxicología	Óscar Peña, Gissell Arbaiza, Marvin Alexander Cuadra, Roberto Hernández Rauda	02 de Diciembre de 2023 – 20 de Diciembre de 2024
Universidad Evangélica de El Salvador	Primer registro de micro plásticos en especies de moluscos bivalvos de importancia comercial en El Salvador	Ciencias de la salud	Dr. Salvador Sorto Chacón	08 de Enero - 31 de Octubre de 2024
Universidad Evangélica de El Salvador	Prevalencia de enfermedades crónicas no transmisibles en personas viviendo con VIH en el año 2021	Ciencias de la salud	Dr. Elmer Mendoza	15 de Enero – 15 de Noviembre de 2024
Universidad Evangélica de El Salvador	Conocimiento, actitudes y prácticas sobre el consumo de tabaco calentado (PTC) y	Ciencias de la salud	Ph.D Fabio Bautista Pérez (UEES) Dra.	19 de Febrero – 25
<b>Institución</b>	<b>Nombre de los Proyectos de investigación</b>	<b>Línea de Investigación</b>	<b>Nombre de los Investigadores</b>	<b>Fecha de Inicio y de Finalización</b>

	cigarrillo electrónico (Vape) en estudiantes de salud y profesionales prestadores de servicios en salud durante 2024		Cristina de Amaya (Ad-Honorem) Dra. Liliam Carmelina Herrera de Hurtado (FOSALUD) Dr. Ottoniel Sánchez Murgas (FOSALUD) Lic. Luis Antonio Torres (CNA	
Universidad Evangélica de El Salvador	Determinantes del gasto de salud en El Salvador	Ciencias de la salud	Ricardo Humberto Olmos, Ph.D.	04 de Marzo – 22 de Noviembre de 2024
Universidad Evangélica de El Salvador	Detección molecular de Salmonella SPP.; en pollo comercializado en mercados de la Zona Metropolitana de El Salvador en el año 2024	Ciencias de la salud	Lic. Amelia Stephania Palomo Orellana, Lic. Diego Irvin Rigoberto Reyes Durán	05 de Marzo – 29 de Noviembre de 2024
Universidad Evangélica de El Salvador	Detección temprana de Enfermedades Cardiovasculares a través de Análisis Automatizado de imágenes médicas: Integración de Inteligencia Artificial para mejorar el diagnóstico y pronóstico	Ciencias de la salud	Mtro. José Luis Ordoñez Mtro. Douglas Adalberto Aguilar Dr. Carlos Miguel Monchez	25 de Marzo – 15 de Noviembre de 2024
Universidad Evangélica de El Salvador	Conocimientos, actitudes y prácticas de padres y/o cuidadores relacionados con diagnóstico bucal y nutricional de niños y niñas de la fundación Pablo Tesak.	Ciencias de la salud	Investigadora Principal Máster Brenda Alfaro de Quijada, ex-becaria Mae. MIC Co-Investigadora Máster Johanna Marilyn Campos de Chavarría, ex-becaria Mae. MIC Máster Carmela Donis Romero de Cea, ex-becaria Mae. MIC	26 de Febrero - 08 de Noviembre de 2024

Institución	Nombre de los Proyectos de investigación	Línea de Investigación	Nombre de los Investigadores	Fecha de Inicio y de Finalización
Universidad Evangélica de El Salvador	Conocimientos, actitudes y prácticas de padres y/o cuidadores relacionados con diagnóstico bucal y nutricional de niños y niñas de la fundación Pablo Tesak.	Ciencias de la salud	Investigadora Principal Máster Brenda Alfaro de Quijada, ex-becaria Mae. MIC Co-Investigadora Máster Johanna Marilyn Campos de Chavarría, ex-becaria Mae. MIC Máster Carmela Donis Romero de Cea, ex-becaria Mae. MIC	26 de Febrero - 08 de Noviembre de 2024
Universidad Evangélica de El Salvador	Nivel de atención en pacientes diagnosticados con cáncer bucal atendidos en hospitales escuela de tres universidades en El Salvador (Fase 1). Investigación multicéntrica a nivel nacional	Ciencias de la salud	Investigadora principal Máster Carmen Castro Co. investigadores Dra. Odilia Vásquez Investigadora estadística Máster Elia Pineda	11 de Marzo - 15 de Noviembre de 2024
Universidad Evangélica de El Salvador	Long Covid en pacientes de 18 a 59 años confirmados como Covid-19, enero a diciembre 2021. Estudio a realizarse en departamento de La Libertad	Ciencias de la salud	Dr. Elmer Mendoza	15 de Enero - 15 de Noviembre de 2024
Universidad Francisco Gavidia	Impacto del trastorno depresivo mayor y trastorno de ansiedad generalizada en la capacidad de procesamiento cognitivo: un análisis desde el mmpi-2-rf y la prueba de stroop	Otras Ciencias Médicas	Rodolfo Pérez	11 de Mayo - 11 de Noviembre de 2024



Universidad Francisco Gavidia	Impacto del trastorno depresivo mayor y trastorno de ansiedad generalizada en la capacidad de procesamiento cognitivo:	Otras Ciencias Médicas	Rodolfo Pérez	11 de Mayo – 11 de Noviembre de 2024
-------------------------------	--	------------------------	---------------	--------------------------------------

Institución	Nombre de los Proyectos de investigación	Línea de Investigación	Nombre de los Investigadores	Fecha de Inicio y de Finalización
	un análisis desde el mmpi-2-rf y la prueba de stroop			
Universidad Francisco Gavidia	Estudio comparativo de encefalogramas (EEG) para la detección de patrones de comportamiento en la actividad cerebral de estudiantes universitarios bajo estímulos visuales y su efecto en el aprendizaje, 2023.	Otras Ciencias Médicas	María José Jiménez	17 de Agosto de 2023 – 20 de Abril de 2024
Universidad Francisco Gavidia	Eficacia de la estimulación magnética transcraneal sobre el dolor en pacientes con fibromialgia	Otras Ciencias Médicas	Luciana Mejía	15 de Mayo de 2023 – 31 de Diciembre de 2024
Universidad Gerardo Barrios	Eficacia de sales de rehidratación oral a base de maíz en deshidratación	Ciencias de la salud	González Sosa Weder Jeziel	10 de Agosto – 09 de Septiembre de 2024
Universidad Gerardo Barrios	Evaluación Integral del Impacto en la Enfermedad Renal Crónica	Ciencias de la salud	Laura Noemí Chavarría de Cocar; Patricia Yaneth Rodríguez Castro	07 de Enero – 06 de Diciembre 2024
Universidad Tecnológica de El Salvador	La calidad de vida en las personas diabéticas	Ciencias Médicas	Ana Sandra Aguilar de Mendoza	08 de Enero de 2024 – 15 de Diciembre 2024

### 3. Proyectos de investigación Área de Ciencias Naturales

Institución	Nombre de los Proyectos de investigación	Línea de Investigación	Nombre de los Investigadores	Fecha de Inicio y de Finalización
Instituto Especializado de Profesionales de la Salud – IEPROES	Contaminación del agua de consumo humano con micro plásticos y su efecto en el medio ambiente y la salud de la población de la zona occidental de El Salvador	Ciencias de la tierra y ciencias relacionadas con el medio ambiente	Dra. Cristina de Los Ángeles Aparicio de Carpio, Dra. Xiomara Milena Lucha de Henríquez, Dr. y Mtro. José Manuel Pérez, Licda. Mariela Lissette Castillo y Mtra. Rebeca	01 de Enero - 20 de Diciembre 2024
Institución	Nombre de los Proyectos de investigación	Línea de Investigación	Nombre de los Investigadores	Fecha de Inicio y de Finalización
			Marisela Macúa de Mendoza	
Instituto Especializado de Profesionales de la Salud – IEPROES	Conocimientos y actitudes en el manejo de los agroquímicos y disposición final de los envases por los agricultores de la comunidad de La Bolsona	Ciencias de la tierra y ciencias relacionadas con el medio ambiente	Mtra. Rosa Lidia Moran, Mtra. Silvia Marlene Flores de Medina y Licda. Petrona del Rosario Duarte de Castañeda	30 de Junio - 30 de Julio 2024
Instituto Especializado de Profesionales de la Salud – IEPROES	Educación y sensibilización ambiental: un análisis del rol de responsabilidad ambiental que tienen las IES de la zona occidental de El Salvador	Ciencias de la tierra y ciencias relacionadas con el medio ambiente	Dra. Cristina de los Ángeles Aparicio de Carpio y Dra. Xiomara Milena Lucha de Henríquez	01 de Noviembre de 2023 - 31 de Octubre 2024
Instituto Nacional de Salud	Impacto del súper HUB tele-ECO de El Salvador en el personal de salud	Ciencias de la salud	Xóchitl Sandoval, Carlos Hernández, Cesar Gavidia	01 de Mayo de 2024 – 23 de Diciembre de 2024

Instituto Nacional de Salud	Necesidades de capacitación de salud en el personal de salud del campus virtual de Salud Pública	Ciencias de la salud	Xóchitl Sandoval, Carlos Hernández, Cesar Gavidia, Zaida Álvarez	01 de Septiembre de 2024 – 25 de Diciembre de 2024
Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales / DOA	Evaluación de la vulnerabilidad de la línea de Costa de El Salvador	Servicios Científicos y Tecnológicos (SCT)	Haydee Beltrán	04 de Marzo de 2024 – 13 de Diciembre de 2024
Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales / DOA	Caracterización de la canícula (año 2)	Ciencias Naturales	Donald Cruz, Sidia marinero, Fidel Salazar, Efraín Ayala, Telma Chávez	01 de Junio de 2024 – 23 de Diciembre de 2024
Instituto Tecnológico de Chalatenango	Extracción de proteína de moringa (Moringa oleífera Lam) y su aplicación en la fortificación de alimentos.	Ciencias químicas	Balmore Cristóbal Bautista Serrano, Bladimir Antonio Olivar Miranda	08 de Enero – 20 de Diciembre de 2024
<b>Institución</b>	<b>Nombre de los Proyectos de investigación</b>	<b>Línea de Investigación</b>	<b>Nombre de los Investigadores</b>	<b>Fecha de Inicio y de Finalización</b>
Instituto Tecnológico de Chalatenango	Análisis de la Calidad de Agua Potable y su Impacto en el Consumo de los habitantes del cantón San José Casares Chalatenango, en el periodo de abril a diciembre de 2024.	Ciencias de la tierra y ciencias relacionadas con el medio	Julio César Vásquez Arana, Henry Odir Cardoza, Bladimir Antonio OLIVAR Miranda	01 de Abril - 20 de Diciembre de 2024
Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer	Cultivo de micro alga nativa: Haematococcus pluvialis para la recuperación de astaxantinas con potencial para el desarrollo de cosméticos y alimentos nutraceutico en El Salvador.	Investigación y desarrollo de productos farmacéuticos, cosméticos y agroindustriales	Licda. Cristina Patricia Vásquez Martínez, Br. Hazel Gabriela Menjívar Montano, Br. Jhonatan Alexander Cruz Martínez y Mtra. Blanca Castañeda	15 de Febrero - 30 de Noviembre de 2014

Universidad Autónoma de Santa Ana	Operación de un sistema de compostaje para los residuos orgánicos en UNICAES y UNASA	Ciencias de la tierra y ciencias relacionadas con el medio ambiente	Mildred Amparo Sandoval Raúl Alfredo López Evelyn Carballo de Gómez	01 de Julio de 2024 – 31 de Marzo de 2025
Universidad Católica de El Salvador	Identificación de métodos de activación para carbón activado obtenido de bambú.	Ciencias Químicas	Claudia Verónica Ortez Morán	31 de Octubre de 2022 – 20 de Julio de 2024
Universidad Católica de El Salvador	Identificación de características del carbón activado para distintas aplicaciones.	Ciencias Químicas	Claudia Verónica Ortez Morán	01 de Junio de 2023 – 20 de Diciembre de 2024
Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA)	Estudio de la calidad del agua en la cuenca Güija - Ostúa Cerrón Blanco	Ciencias Biológicas	Oscar Antonio Valencia Monterrosa, Guillermo Ernesto Cortés Villeda, Erick Harold Ramos Rivas	01 de Enero de 2023 – 31 de Enero de 2024
Universidad de El Salvador	Condiciones de salud bucal y necesidades de tratamiento en población salvadoreña, año 2024	Ciencias de la Salud	Guillermo Alfonso Aguirre-Escobar, Francisco José Rivas Cartagena, Jenniffer Elizabeth	06 de Junio de 2024 – 11 de Diciembre de 2025

Institución	Nombre de los Proyectos de investigación	Línea de Investigación	Nombre de los Investigadores	Fecha de Inicio y de Finalización
			Turcios-Bonilla, Wendy Yesenia Escobar-de-González,, Ana Lourdes Pérez Siciliano	
Universidad de El Salvador	Diagnóstico y los Tratamientos de las personas con Diabetes Mellitus Tipo 2	Ciencias Biológicas	Lilian América Méndez Ruiz y Sonia María Rodríguez Martínez	2024 – 01 de Julio de 2024

Universidad de El Salvador	Proyecto SATREPS	Energía	Jonathan Mauricio Argueta Martínez ;Tania Torres Rivera	01 de Enero de 2024 – 31 de Agosto de 2024
Universidad de El Salvador	Estudio de la variabilidad genética de levaduras provenientes de fermentaciones de cacao de fincas productoras en El Salvador.	Ciencias Biológicas	Morán Rodríguez, Amy Elieth; Gómez, Elliot Josué; Cuadra, Tania.	14 de Septiembre de 2019 – 14 de Octubre de 2024
Universidad de El Salvador	Prevalencia de Trypanosoma cruzi en mastofauna de cinco cantones con diferentes usos de suelo en el Occidente de El Salvador	Ciencias Biológicas	Díaz Peña, Saúl; González, Ana Miriam; Ayala, Ana Karla; Díaz, Carolina; Chopin, Miguel; y otros.	14 de Septiembre de 2020 – 14 de Octubre de 2024
Universidad de El Salvador	Epidemiología de los arbovirus en mosquitos en tres zonas de El Salvador: Arbovirus conocidos y nuevos.	Ciencias Biológicas	Rodríguez, Stanley; Cornejo Michelle	14 de Septiembre de 2022 – 14 de Octubre de 2024
Universidad de El Salvador	Análisis del Transcriptoma de Myroxylon Balsamum Durante el Proceso de Producción de Resina	Ciencias Naturales	Evelyn Patricia Vásquez Tania, Ethel Cuadra Zelayauez Rodríguez	02 de Julio 2019 - 19 de Noviembre de 2025
Universidad de El Salvador	Creación de lineamientos para el montaje de Base Nacional de Datos de parámetros reproductivos y productivos en el Software VAMPP Bovino 3.0 en el Departamento de Zootecnia de la Facultad de	Ciencias de la Información	Manuel Vicente Mendoza	02 de Abril de 2018 – 12 de Diciembre de 2025
<b>Institución</b>	<b>Nombre de los Proyectos de investigación</b>	<b>Línea de Investigación</b>	<b>Nombre de los Investigadores</b>	<b>Fecha de Inicio y de Finalización</b>
	Ciencias Agronómicas de la Universidad de El Salvador			
Universidad de El Salvador	Evaluación de parámetros de calidad radiológica del agua envasada, en muestras comercializadas en el área metropolitana de San Salvador	Ciencias Físicas	Julio Ernesto Payes Hernández	12 de Junio de 2004 – 12 de Diciembre de 2025

Universidad de El Salvador	Creación de capacidades para minimizar la contaminación del medio ambiente por sustancias químicas y proteger la salud de la población rural, potenciando las capacidades de investigación e infraestructura de laboratorio.	Ciencias Físicas	Rafael Gómez Escoto	20 de junio de 2014 – 24 de Junio de 2024
Universidad de El Salvador	Monitoreo Discreto de Dióxido de Carbono en Volcán San Miguel	Ciencias de la Tierra	Rafael Cartagena	29 de Noviembre de 2018 – 12 de Diciembre de 2025
Universidad de El Salvador	Síntesis Foto catalítica de Biodiesel. Un Método Verde y de Bajo costo	Ciencias Químicas	Erick Edgardo Méndez	23 de Enero de 2020 – 12 de Diciembre de 2025
Universidad de El Salvador	Determinación de los niveles de contaminación por metales pesados en aguas superficiales del lago de Ilopango, El Salvador.	Ciencias relacionadas con el medio ambiente	Rafael Antonio Gómez Escoto	23 de Enero de 2020 – 21 de Junio de 2024
Universidad Evangélica de El Salvador	Imaginario social comunitario sobre la presencia de la “lora nuca amarilla” amazona auropalliata en la Isla Montecristo, Usulután, El Salvador	Ciencias biológicas	Investigador principal: Licdo. Jonathan Alberto Canjura Hernández, becario Mae MIC Co- Investigador: Licdo. Rubén Alexander Romero Pleitéz	11 de Marzo – 26 de Octubre de 2024
Universidad Evangélica de El Salvador	Primer registro de micro plásticos en especies de moluscos bivalvos de	Ciencias biológicas	Investigador Principal Lic. Gerardo Ruiz	04 de Marzo – 09 de

Institución	Nombre de los Proyectos de investigación	Línea de Investigación	Nombre de los Investigadores	Fecha de Inicio y de Finalización
	importancia comercial en El Salvador		Rodríguez Co-investigador Mae. Carlos Palacios, becario Ph.D Colaborador, Lic. Geovany Martínez	Diciembre de 2024
Universidad Francisco Gavidia	Estimación de la demanda de consumo en las plantas de carsa y rotoflex	Matemáticas	James Edward Humberstone Morales y Franklin Ivan Argueta Bermúdez	02 de Enero – 23 de Diciembre de 2024
Universidad Francisco Gavidia	Fortalecimiento de la planificación de la producción en las plantas de carsa y rotoflex	Matemáticas	James Edward Humberstone Morales y Franklin Ivan Argueta Bermúdez	03 de Enero – 23 de Diciembre de 2024
Universidad Francisco Gavidia	Bioestadística: métodos y técnicas para la investigación aplicada	Matemáticas	James Edward Humberstone Morales y Franklin Ivan Argueta Bermúdez	03 de Enero – 23 de Diciembre de 2024
Universidad Francisco Gavidia	Síntesis de nanos puntos de carbono mediante carbonización directa de biomasa (pirolisis).	Ciencias físicas	Hamilton Alexander Ponce Elías	03 de Enero – 22 de Diciembre de 2024
Universidad Francisco Gavidia	Caracterización preliminar de nano puntos de carbono mediante microscopia electrónica de barrido en el salvador.	Ciencias físicas	Hamilton Alexander Ponce Elías	03 de Enero de 22 de Diciembre de 2024
Universidad Francisco Gavidia	Carbón nanostructures-based led prototypes for sustainable energy applications.	Ciencias físicas	Hamilton Alexander Ponce Elías	03 de Enero de 22 de Diciembre de 2024
Universidad Francisco Gavidia	Caracterización óptica de puntos cuánticos de carbono-grafeno para la transición energética	Ciencias físicas	Hamilton Alexander Ponce Elías	03 de Enero de 22 de Diciembre de 2024

Universidad Francisco Gavidia	Servicios de apoyo en la formulación del plan nacional sobre basura marina de el salvador	Ciencias biológicas	Johanna Segovia	03 de Agosto de 2023 – 02 de Febrero de 2024
-------------------------------	---	---------------------	-----------------	--

Institución	Nombre de los Proyectos de investigación	Línea de Investigación	Nombre de los Investigadores	Fecha de Inicio y de Finalización
Universidad Francisco Gavidia	Proyecto patitas - carcinofauna de el salvador	Ciencias biológicas	Johanna Segovia, Alejandra Trejo, Gilma Guerra, Camila González, Alisson Monroy, Vivian Matal	16 de Marzo – 31 de Diciembre de 2024
Universidad Francisco Gavidia	Diagnóstico del tipo de desechos sólidos y cuales especies viven asociadas a estos, en las playas y zonas intermareales en el área de conservación golfo de Fonseca	Ciencias biológicas	Johanna Segovia, Alejandra Trejo, Gilma Guerra, Camila GONZÁLEZ	17 de Abril – 17 de Julio de 2024
Universidad Francisco Gavidia	Biomonitoreo marino, terrestre y de mortalidad de aves y mamíferos terrestres.	Ciencias biológicas	Johanna Segovia, Alejandra Trejo, Alberto González, Rafael Claros, Ángelo Picardo	01 de Junio de 2024 – 01 de Junio de 2025
Universidad Francisco Gavidia	Caracterización biológica de arrecifes rocosos, de coral y mesofóticos de el salvador.	Ciencias biológicas	Johanna Segovia, Alejandra Trejo, Alberto González, Gilma Guerra, Camila González, Alisson Monroy	04 de Abril de 2024 – 07 Agosto de 2028
Universidad Francisco Gavidia	Ecosistemas azules: arrecifes de el salvador y su biodiversidad.	Ciencias biológicas	Johanna Segovia	07 de Noviembre de 2023 – 07 de Agosto de 2024
Universidad Francisco Gavidia	Bajo las aguas del salvador, cuarta etapa	ciencias biológicas	Roberto Llerena	20 de Febrero – 20 de Agosto de 2024



Universidad Gerardo Barrios	Programa de Estudios Medioambientales	Ciencias de la tierra y ciencias relacionadas con el medio ambiente	Sánchez Granados Osmel Alberto	07 de Agosto – 06 de Septiembre de 2024
-----------------------------	---------------------------------------	---	--------------------------------	---

Institución	Nombre de los Proyectos de investigación	Línea de Investigación	Nombre de los Investigadores	Fecha de Inicio y de Finalización
Universidad Gerardo Barrios	Contaminación por Basura en Playas	Ciencias de la tierra y ciencias relacionadas con el medio ambiente	Sánchez Granados Osmel Alberto	07 de Agosto – 06 de Septiembre de 2024
Universidad Gerardo Barrios	Senderos Ecológicos	Ciencias de la tierra y ciencias relacionadas con el medio ambiente	Sánchez Granados Osmel Alberto; Gavidia Guerrero María Fernanda	07 de Agosto – 06 de Septiembre de 2024
Universidad Gerardo Barrios	Turismo Médico Fase II	Ciencias sociales	Gavidia Guerrero María Fernanda; Katherine Gabriela Martínez Romero	10 de Agosto de 2024 -09 de Septiembre de 2024
Universidad Gerardo Barrios	Incidencia del clima organizacional en el desempeño laboral en pymes salvadoreñas	Economía y comercio	Coreas Flores Edwin Osmil	10 de Agosto de 2024 -09 de Septiembre de 2024
Universidad Gerardo Barrios	Evaluación Neuropsicológica al Desempeño Funciones Ejecutivas de Conductores ante Incremento de Accidentabilidad.	Psicología y ciencias cognitivas	Beltrán Benavides Néstor Fabricio	10 de Agosto de 2024 -09 de Septiembre de 2024
Universidad Gerardo Barrios	Eficacia de sales de rehidratación oral a base de maíz en deshidratación	Ciencias de la salud	González Sosa Weder Jeziel	10 de Agosto de 2024 -09 de Septiembre de 2024

Universidad Gerardo Barrios	Evaluación de calidad en productos software para inteligencia de negocios con el estándar ISO/IEC 25000 mediante lógica difusa.	Otras ingeniería y tecnologías	Aguirre Rosa Krissia Morena	10 de Agosto de 2024 -09 de Septiembre de 2024
Universidad Gerardo Barrios	Laboratorio de neurociencias para proyectos académicos e investigación. Fase 1.	Psicología y ciencias cognitivas	Beltrán Benavides Néstor Fabricio	10 de Agosto de 2024 -09 de Septiembre de 2024
Universidad Luterana Salvadoreña	Situación agroforestal en el Cerro Guaycume en el municipio de Apopa del departamento de San Salvador	Medio Ambiente	Mercedes Beatriz Quijano Barrera	03 de Febrero – 02 de Diciembre de 2024

## 4. Proyectos de investigación Área de Ciencias Sociales

Institución	Nombre de los Proyectos de investigación	Línea de Investigación	Nombre de los Investigadores	Fecha de Inicio y de Finalización
Academia Nacional de Seguridad Pública ANSP	Necesidades de formación superior en el talento humano de la PNC, como respuesta al contexto cambiante y la revolución tecnológica.	Educación	Julio César Hernández Membreño, Rosa Vianney Juárez Cruz, Francisco Javier Villalta Pino, José Héctor Paz López	02 de Febrero 2023 - 02 de Noviembre 2024
Escuela Mónica Herrera	Consumo mediático y cultural de migrantes salvadoreños	Medios de comunicación	William Carballo, Marisela Ávalos, German Rosa	15 de Mayo - 31 de Diciembre 2024

Instituto Especializado de Profesionales de la Salud – IEPROES	Fortalecimiento de la salud mental y auto cuidado del personal de enfermería en los hospitales nacionales San Rafael, hospital nacional Rosales, a partir de la proyección social de IEPROES Sede San Salvador	Psicología y Ciencias Cognitivas	Licda. Sonia Beatriz Guadrón Torres, Licda. Roxana Elizabeth Zúniga Pineda, Licda. Carolina Sofía Rivas Barrera Mtro. Oswaldo Antonio Vargas Ventura	01 de Noviembre de 2023 – 31 de Octubre de 2024
Instituto Especializado de Profesionales de la Salud – IEPROES	La emigración: un análisis desde la construcción de proyectos de vida profesional por los estudiantes de educación superior (Investigación interinstitucional con UEES)	Educación	Dr.C. Amado Batista Mainegra y Mariela Lisette Castillo	15 de Enero - 15 de Diciembre de 2024
Instituto Especializado de Profesionales de la Salud – IEPROES	Competencias investigativas de los docentes y su aplicación en el Proceso de Enseñanza- Aprendizaje de la Licenciatura en Enfermería del Instituto Especializado de Profesionales de la Salud	Educación	Mtra. María Sonia Luna López	01 de Noviembre de 2023 - 31 de Octubre de 2024
Instituto Especializado de Profesionales de la Salud – IEPROES	Conocimiento sobre el Sexting y su relación con la prevención del ciberacoso en los estudiantes del	Psicología y Ciencias Cognitivas	Licda. Cristina Elizabeth Carranza Aguirre	01 de Noviembre de 2023 - 31 de Octubre de 2024

Institución	Nombre de los Proyectos de investigación	Línea de Investigación	Nombre de los Investigadores	Fecha de Inicio y de Finalización
de la Salud – IEPROES	Instituto Especializado de Profesionales de la Salud			de Octubre de 2024
Instituto Especializado de Profesionales de la Salud – IEPROES	Conocimiento sobre el Sexting y su relación con la prevención del ciberacoso en los estudiantes del Instituto Especializado de Profesionales de la Salud	Psicología y Ciencias Cognitivas	Licda. Cristina Elizabeth Carranza Aguirre	01 de Noviembre de 2023 - 31 de Octubre de 2024

Instituto Especializado de Profesionales de la Salud – IEPROES	Factores socioemocionales del personal de enfermería del primer nivel de atención, que inciden en la decisión de optar por la jubilación	Sociología	Licda. Roxana del Carmen Escobar de Contreras	01 de Enero - 20 de Diciembre de 2024
Instituto Especializado de Profesionales de la Salud – IEPROES	Realidad Virtual y su incidencia en el logro de competencias prácticas en los estudiantes de Licenciatura en enfermería del Instituto Especializado de Profesionales de la Salud	Educación	Mtra. Gladis Elizabeth Sandoval, Mtra. Rebeca Maricela Macúa de Mendoza, Licda. Verónica Lisseth Aguilar Cienfuegos	01 de Enero - 20 de Diciembre de 2024
Instituto Especializado de Profesionales de la Salud – IEPROES	La decodificación emocional y su influencia en la sintomatología clínica de empleados de instituciones del departamento de San Miguel	Psicología y Ciencias Cognitivas	Mtra. Fátima Elizabeth Bermúdez de Díaz, Lic. Henry Isael Álvarez Pineda, Licda. Juana Margarita Narváez y Mtra. Mariel Campos de Girón	01 de Enero - 20 de Diciembre de 2024
Instituto Especializado de Profesionales de la Salud – IEPROES	Condiciones institucionales para las estudiantes en etapa de maternidad y su incidencia en la deserción académica en el Instituto Especializado de Profesionales de la Salud	Educación	Mtra. Fátima Elizabeth Bermúdez de Díaz	01 de Marzo – 20 de Diciembre de 2024
Instituto Especializado de Profesionales de la Salud – IEPROES	Simuladores de prácticas clínicas y su impacto en el proceso de enseñanza aprendizaje de la Licenciatura en Enfermería del IEPROES	Educación	Lic. Henry Isael Álvarez Pineda	01 de Marzo – 20 de Diciembre de 2024
<b>Institución</b>	<b>Nombre de los Proyectos de investigación</b>	<b>Línea de Investigación</b>	<b>Nombre de los Investigadores</b>	<b>Fecha de Inicio y de Finalización</b>
	Factor familiar y su incidencia en la formación académica de los estudiantes del Instituto Especializado de Profesionales de la Salud			

Instituto Especializado de Profesionales de la Salud – IEPROES	Simuladores de prácticas clínicas y su impacto en el proceso de enseñanza aprendizaje de la Licenciatura en Enfermería del IEPROES  Factor familiar y su incidencia en la formación académica de los estudiantes del Instituto Especializado de Profesionales de la Salud	Educación	Lic. Henry Isael Álvarez Pineda	01 de Marzo – 20 de Diciembre de 2024
Instituto Especializado de Profesionales de la Salud – IEPROES	Factor familiar y su incidencia en la formación académica de los estudiantes del Instituto Especializado de Profesionales de la Salud	Educación	Licda. Juana Margarita Narváez	01 de Marzo – 20 de Diciembre de 2024
Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales / DOA	Caracterización de la Vulnerabilidad Socioeconómica	Ciencias Sociales	Ana Domitila Perdomo de Flores, Manuel Arturo Escalante, Flor Vides.	01 de Junio de 2023 – 23 de Diciembre de 2024
Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer	Ecosistema Fintech para contribuir a la inclusión financiera de las Micro y Pequeñas Empresas (MYPES) del Centro Histórico de San Salvador.	Fomento y desarrollo de las MIPYMES	Lic. Isidro Cipriano Andaluz Lobo	20 de Febrero – 10 de Diciembre de 2024
Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer	Comunicación Intercultural de estudiantes universitarios en un Mundo Globalizado	Medios de comunicación social	Lic. Carlos H. Hidalgo Menjívar	20 de Febrero – 10 de Diciembre de 2024
Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer	Meta reflexión en el consumo de noticias falsas: explorando estrategias	Desarrollo social	Licda. Martha Elizabeth Hernández Navas	15 de Febrero – 10 de Diciembre de 2024

Institución	Nombre de los Proyectos de investigación	Línea de Investigación	Nombre de los Investigadores	Fecha de Inicio y de Finalización
	cognitivas y perspectivas críticas.			

Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer	Meta reflexión en el consumo de noticias falsas: explorando estrategias cognitivas y perspectivas críticas.	Desarrollo social	Licda. Martha Elizabeth Hernández Navas	15 de Febrero – 10 de Diciembre de 2024
Universidad Autónoma de Santa Ana	Impacto de la migración en la reorganización de las relaciones familiares y sociales de género	Sociología	Leida Guadalupe Monterroza	01 de Enero de 2024 – 31 de Diciembre de 2025
Universidad Autónoma de Santa Ana	Uso de la comunicación en la mediana empresa de Santa Ana ante posibles situaciones de crisis	Otras ciencias sociales	Mauricio Salvador Guzmán, Mauricio Alberto Chávez	01 de Enero – 31 de Diciembre de 2024
Universidad Autónoma de Santa Ana	Fomento de la Cultura de hemodonación voluntaria altruista a través de campañas de difusión.	Otras ciencias sociales	Kevin Javier García Ana María Bermúdez Leida Guadalupe Monterroza	01 de Enero – 31 de Diciembre de 2024
Universidad Autónoma de Santa Ana	Perfil investigativo del docente de las universidades privadas de El Salvador	Educación	Natalia Marcela Orantes Raúl Alfredo López Christian Edgardo Zelaya Reina Maribel Castillo	01 de Enero – 31 de Diciembre de 2024
Universidad Autónoma de Santa Ana	Percepción de padres o responsables de niños de 5 a 10 años sobre la aplicación de la vacuna VPH cuadrivalente.	Otras ciencias sociales	Mildred Sandoval de Avelar William Ernesto Salazar	01 de Mayo – 31 de Agosto de 2024
Universidad Autónoma de Santa Ana	Percepciones comunitarias sobre seguridad alimentaria en El Salvador	Otras ciencias sociales	Adán Alexis Acosta Raúl Alfredo López Tobar	01 de Mayo – 31 de Agosto de 2024
Universidad Autónoma de Santa Ana	Interés docente y conveniencia de aplicar la Inteligencia Artificial en el Proceso de Enseñanza-Aprendizaje en UNASA.	Educación	Yaneth Martínez Yanira Paniagua Isabel Alejandra Flores	01 de Febrero – 31 de Julio de 2024
Universidad Católica de El Salvador	Análisis del déficit de la Balanza Comercial y sus posibles implicaciones en la economía salvadoreña.	Economía y Comercio	Samuel Ernesto Echegoyen Monchez	31 de Agosto de 2023 – 30 de Septiembre de 2024

Institución	Nombre de los Proyectos de investigación	Línea de Investigación	Nombre de los Investigadores	Fecha de Inicio y de Finalización
Universidad Católica de El Salvador	Diseño eficaz de instrumentos de evaluación del aprendizaje en ambientes híbridos de los docentes de las licenciaturas en idioma inglés de la universidad	Educación	Vilma Lisseth Majano García	31 de Octubre de 2023 – 20 de Diciembre de 2024
Universidad Católica de El Salvador	Modelo de enseñanza-aprendizaje para las asignaturas de inglés técnico I e inglés técnico II en doctorado en medicina.	Educación	Isabel Cristina Sandoval de Cortez	31 de Octubre de 2023 – 20 de Diciembre de 2024
Universidad Católica de El Salvador	Gestión de la comunicación estratégica en las pequeñas empresas, casos de éxito de la ciudad de Santa Ana.	Medios de	Ana Claudia Velásquez de Figueroa	31 de Octubre de 2023 – 20 de Diciembre de 2024
Universidad Católica de El Salvador	Competencias y herramientas que fortalecen el perfil de los periodistas salvadoreños en el contexto digital	Medios de	Jorge Alberto Arteaga Guevara	31 de Octubre de 2023 – 20 de Diciembre de 2024
Universidad Católica de El Salvador	Limitantes para el ingreso a educación superior en estudiantes beneficiarios del proyecto de becas de oportunidades educativas de la organización internacional para las migraciones (OIM), Universidad Católica de El Salvador, Centro Regional de Ilobasco	Educación	María Magdalena Alvarado Acevedo, Evelyn Yesenia Cruz Palacios y Tania Vanesa Pérez de Paz	31 de Octubre de 2023 – 20 de Diciembre de 2024
Universidad Católica de El Salvador	Influencia de los servicios brindados por CDMYPE Centro Regional de Ilobasco en el crecimiento y rentabilidad de las microempresas asesoradas en los departamentos de Cuscatlán y Cabañas en el periodo comprendido del año 2020 al 2023	Economía y Comercio	Celia Luz Contreras Valladares y Luis Alexander Quevedo	31 de Octubre de 2023 – 20 de Diciembre de 2024

Universidad Católica de El Salvador	Identificación y clasificación de las tendencias del concepto de	Geografía social y económica	José René Alvarenga Álvarez	31 de Octubre de 2023 – 20 de
-------------------------------------	--	------------------------------	-----------------------------	-------------------------------

Institución	Nombre de los Proyectos de investigación	Línea de Investigación	Nombre de los Investigadores	Fecha de Inicio y de Finalización
	sustentabilidad en arquitectura.			Diciembre de 2024
Universidad Católica de El Salvador	Analítica de Big Data como potenciador de valor para la toma de decisiones empresariales, un estudio bibliométrico y propuesta de modelo para su uso.	Economía y Comercio	Vidal Enrique Cerritos Magaña	31 de Octubre de 2023 – 30 de Diciembre de 2024
Universidad Católica de El Salvador	El marketing de contenido en el journey del consumidor de la zona occidental de El Salvador.	Economía y Comercio	Yeyli Yalitzá Retana de Guirola	31 de Octubre de 2023 – 20 de Septiembre de 2024
Universidad Católica de El Salvador	Análisis de los resultados de El Salvador en los doce pilares del índice global de competitividad en el último quinquenio y sus consecuencias	Economía y Comercio	Ada Roxana Torres de Acevedo y Víctor Hugo Quintana García	31 de Octubre de 2023 – 20 de Septiembre de 2024
Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA)	Género y producción de conocimiento	Educación	María Santacruz, Olga Vásquez	01 de Enero de 2023 – 01 de Diciembre de 2027
Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA)	Relaciones de Poder e influencia sobre la fuerza pública salvadoreña, 1992-2023	Derecho	Augusto López, Ivón Rivera, Jorge Alberto Rodríguez	01 de Marzo de 2023 – 29 de Abril de 2024
Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA)	Programa de investigación de la democracia en Centroamérica: Democracia y autocracia en Centroamérica. Caso El Salvador	Sociología	Danilo Miranda, Luis Aguilar, Karina Gregori	01 de Septiembre de 2023 – 01 de Diciembre de 2024



Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA)	Impacto de la tele colaboración en el desarrollo de ciudadanía global de estudiantes AUSJAL-AJCU	Educación	Gloria Mercedes Pacas, Alicia Tórrales, Mónica Vergara, Xóchitl León, Blanca Rosa Vásquez de Cortez, Óscar Mora	01 de Octubre de 2022 – 01 de Octubre de 2024
---	--	-----------	---	---

Institución	Nombre de los Proyectos de investigación	Línea de Investigación	Nombre de los Investigadores	Fecha de Inicio y de Finalización
Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA)	DRIC/La formación de las autocracias centroamericanas/2021-2022	Sociología	Andreu Oliva, S.J.	01 de Noviembre de 2021 – 30 de Junio de 2024
Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA)	Tramas, lazos y enredos: Género y producción de conocimiento.	Sociología	María Santacruz Giralt, Olga Carolina Vásquez Monzón	01 de Enero de 2023 – 01 de Diciembre de 2027
Universidad de El Salvador	Condiciones de salud bucal y necesidades de tratamiento en población salvadoreña, año 2024	Ciencias de la Salud	Guillermo Alfonso Aguirre-Escobar, Francisco José Rivas Cartagena, Jennifer Elizabeth Turcios-Bonilla, Wendy Yesenia Escobar-de-González,, Ana Lourdes Pérez Siciliano	06 de Junio de 2024 – 11 de Diciembre de 2025
Universidad de El Salvador	Percepciones, Creencias y Prácticas Alrededor del Diagnóstico y los Tratamientos de las personas con Diabetes Mellitus Tipo 2	Ciencias Naturales	José Rolando Hernández, Lilian América Méndez Ruiz y Sonia María Rodríguez Martínez	01 de Febrero de 2024 – 01 de Julio de 2024
Universidad de El Salvador	Proyecto SATREPS	Energía	Jonathan Mauricio Argueta Martínez ;Tania Torres Rivera	01 de Enero de 2024 – 31 de Agosto de 2024

Universidad de El Salvador	Estudio de la variabilidad genética de levaduras provenientes de fermentaciones de cacao de fincas productoras en El Salvador.	Ciencias Biológicas	Morán Rodríguez, Amy Elieth; Gómez, Elliot Josué; Cuadra, Tania.	14 de Septiembre de 2019 – 14 de Octubre de 2024
Universidad de El Salvador	Prevalencia de Trypanosoma cruzi en mastofauna de cinco cantones con diferentes usos de suelo en el Occidente de El Salvador	Ciencias Biológicas	Díaz Peña, Saúl; González, Ana Miriam; Ayala, Ana Karla; Díaz, Carolina;	14 de Septiembre de 2022 – 14 de Octubre de 2024
<b>Institución</b>	<b>Nombre de los Proyectos de investigación</b>	<b>Línea de Investigación</b>	<b>Nombre de los Investigadores</b>	<b>Fecha de Inicio y de Finalización</b>
			Chopin, Miguel; y otros.	
Universidad de El Salvador	Epidemiología de los arbovirus en mosquitos en tres zonas de El Salvador: Arbovirus conocidos y nuevos.	Ciencias Biológicas	Rodríguez, Stanley; Cornejo Michelle	14 de Septiembre de 2022 – 14 de Octubre de 2024
Universidad de El Salvador	Análisis del Transcriptoma de Myroxylon Balsamum Durante el Proceso de Producción de Resina	Ciencias Naturales	Evelyn Patricia Vásquez Tania Ethel Cuadra Zelayauez Rodríguez	02 de Julio de 2019 – 19 de Noviembre de 2025
Universidad de El Salvador	Creación de lineamientos para el montaje de Base Nacional de Datos de parámetros reproductivos y productivos en el Software VAMPP Bovino 3.0 en el Departamento de Zootecnia de la Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de El Salvador	Ciencias de la Información	Manuel Vicente Mendoza	02 de Abril de 2019 – 19 de Noviembre de 2025
Universidad de El Salvador	Evaluación de parámetros de calidad radiológica del agua envasada, en muestras comercializadas en el área metropolitana de San Salvador	Ciencias Físicas	Julio Ernesto Payes Hernández	12 de Junio de 2004 – 12 de Diciembre de 2025

Universidad de El Salvador	Creación de capacidades para minimizar la contaminación del medio ambiente por sustancias químicas y proteger la salud de la población rural, potenciando las capacidades de investigación e infraestructura de laboratorio.	Ciencias Físicas	Rafael Gómez Escoto	20 de Junio de 2014 – 24 de Junio de 2024
Universidad de El Salvador	Monitoreo Discreto de Dióxido de Carbono en Volcán San Miguel	Ciencias de la Tierra	Rafael Cartagena	29 de Noviembre de 2018 – 12 de Diciembre de 2025
Universidad de El Salvador	Síntesis Foto catalítica de Biodiesel. Un Método Verde y de Bajo costo	Ciencias Químicas	Erick Edgardo Méndez	23 de Enero de 2020 – 12 de Diciembre de 2025
Institución	Nombre de los Proyectos de investigación	Línea de Investigación	Nombre de los Investigadores	Fecha de Inicio y de Finalización
Universidad de El Salvador	Determinación de los niveles de contaminación por metales pesados en aguas superficiales del lago de Ilopango, El Salvador.	Ciencias relacionadas con el medio ambiente	Rafael Antonio Gómez Escoto	23 de Enero de 2020 – 21 de Junio de 2024
Universidad Cristiana de las Asambleas de Dios	Ley especial contra los delitos informáticos y conexos y la eficacia de su aplicación en los delitos relativos a la intimidad personal	Derecho	Juana Lisbeth Cáceres, Salvador Ernesto González Mendoza, Claudia Elena Rodríguez de Osorio, Gustavo Antonio Ávalos, Emilia Josefina Alfaro de Artola	22 de Enero de 2022 – 01 de Septiembre de 2024

Universidad Cristiana de las Asambleas de Dios	Necesidades, intereses y problemas educativos de los privados de libertad universitarios y la construcción de expectativas ante su realidad social.	Educación	María Ángeles Rodríguez de Chopín, Juana Lisbeth Cáceres, Marvin Walberto Molina, Roberto Carlos Henríquez, Emilia Josefina Alfaro de Artola	04 de Enero de 2023 – 03 de Agosto de 2024
Universidad Cristiana de las Asambleas de Dios	La educación superior en contexto de privación de libertad. Reflexiones de la intervención docente	Educación	Emilia Josefina Alfaro de Artola, Verónica Lisseth Corvera de Casco	04 de Enero de 2023 – 03 de Julio de 2024
Universidad Cristiana de las Asambleas de Dios	La violencia hacia la mujer y las repercusiones en su desarrollo integral dentro de la sociedad salvadoreña.	Sociología	Claudia Elena Rodríguez de Osorio, Herbert Vidal, Ricardo Mauricio Cardoza Acevedo, Gustavo Antonio Ávalos, Emilia Josefina Alfaro de Artola	04 de Enero de 2023 – 03 de Julio de 2024

Institución	Nombre de los Proyectos de investigación	Línea de Investigación	Nombre de los Investigadores	Fecha de Inicio y de Finalización
Universidad Cristiana de las Asambleas de Dios	Gestión de la Educación Virtual Universitaria. Un Ejercicio Evaluativo en la UCAD.	Educación	Emilia Josefina Alfaro de Artola, Joel Carranza	04 de Mayo de 2023 – 03 de Septiembre de 2024
Universidad Cristiana de las Asambleas de Dios	Estudio de empleabilidad de graduados UCAD: Una aproximación de la relación Universidad-Empresa	Economía	Emilia Josefina Alfaro de Artola, Joel Carranza	01 de Enero de 2023 -01 de Junio de 2025

Universidad de Oriente	Inclusión a servicios financieros al sector de microempresarios de mercados municipales, de la ciudad de San Miguel para mejorar sus oportunidades de crecimiento económico	Entorno económico y empresarial	José Rigoberto Vaquerano Benavides	10 de Junio – 12 de Diciembre de 2024
Universidad de Sonsonate	Transformación Financiera en El Salvador: Un Análisis Exhaustivo del Impacto de las Fintech en el sistema empresarial de la zona Occidental de El Salvador	Economía y Comercio	Jaime Ernesto Rivera Quintanilla	01 de Marzo – 19 de Septiembre de 2024
Universidad de Sonsonate	Competencias investigativas en niños y niñas del sector público de educación en el Departamento de Sonsonate	Educación	Glenda Yamileth Trejo-Magaña	01 de Marzo – 20 de Diciembre de 2024
Universidad de Sonsonate	Tendencias futuras en la Educación Superior impulsadas por la Inteligencia Artificial en El Salvador.	Educación	Karen Anabel Escalante de Guardado	01 de Marzo – 30 de Noviembre de 2024
Universidad de Sonsonate	Cobertura de los programas, derechos y garantías contenidas en la Ley de Atención Integral para la persona adulta mayor en Sonsonate	Derecho	Sandra Carolina Coto Serrato	17 de Febrero de 2024 – 15 de Enero de 2025
Universidad Don Bosco	Estudio de factores que influyen en la intención de continuidad del uso de Realidad Aumentada en la enseñanza de enfoques de programación en	Educación	Walter Sánchez	08 de Enero – 20 Diciembre de 2024

Institución	Nombre de los Proyectos de investigación	Línea de Investigación	Nombre de los Investigadores	Fecha de Inicio y de Finalización
	estudiantes de Ingeniería UDB			
Universidad Don Bosco	Impacto del Proyecto Science Girl Camp UDB:10 años después	Educación	Lorena Pérez Penup, Xiomara Martínez, Carmen Pérez	02 de Enero – 23 de Diciembre de 2024

Universidad Don Bosco	Construcción de marca personal en redes sociales	Ciencias Sociales	Juan Ramón Maldonado	01 de Febrero – 29 de Noviembre de 2024
Universidad Don Bosco	El uso de las herramientas de IA sin ningún criterio de selección, aplicado en las actividades de aprendizaje de los alumnos de grado de UDB Virtual.	Educación	Jordán Kahaleel Herrera Cabezas y Eduardo Menjívar Valencia, Felipe Benjamín Acosta Coto	01 de Enero -31 de Diciembre de 2024
Universidad Don Bosco	Impacto de la gestión de la propiedad intelectual en la propuesta de valor de productos y servicios innovadores	Economía	Rodolfo Alirio Cornejo Fajardo	02 de Enero – 30 de Noviembre de 2024
Universidad Don Bosco	Hacia la Equidad y el Éxito Académico: Explorando la Atención a la Diversidad en los Entornos de la Universidad Virtual	Educación	Mónica Lazo, Carmen Pérez	07 de Enero – 17 de Diciembre de 2024
Universidad Don Bosco	Huellas de la Teología Pastoral en el cristianismo primitivo	Historia	Julio Rafael Gutiérrez, David Jacob Romero García, Víctor Manuel Guerra Reyes	08 de Enero – 31 de Octubre de 2024
Universidad Cristiana de las Asambleas de Dios	La violencia hacia la mujer y las repercusiones en su desarrollo integral dentro de la sociedad salvadoreña.	Sociología	Claudia Elena Rodríguez de Osorio, Herbert Vidal, Ricardo Mauricio Cardoza Acevedo, Gustavo Antoni	04 de Enero de 2023 – 03 de Julio de 2024

Institución	Nombre de los Proyectos de investigación	Línea de Investigación	Nombre de los Investigadores	Fecha de Inicio y de Finalización
			Antonio Ávalos, Emilia Josefina Alfaro de Artola	

Universidad Evangélica de El Salvador	Asociación de dos Factores Explicativos del Comportamiento Empático en Estudiantes y Profesores de Enfermería y Medicina	Psicología y ciencias cognitivas	Investigador Principal Dr. Víctor Patricio Díaz Narváez (Ph. D), Investigadora Secundaria Dra. Nuvia Liseth Estrada Méndez (Ph. D), Ad-	24 de marzo – 23 de Diciembre de 2024
Universidad Evangélica de El Salvador	Competencias genéricas de los profesionales universitarios priorizadas por los empleadores en la región de Centroamérica y el Caribe	Educación	Investigadora principal: Aydee Rivera de Parada (Ph. D) Co-investigadoras Débora Mainegra Fernández (Ph. D) Cubana Máster Elia Elizabeth Pineda	01 de Enero – 30 de Noviembre de 2024
Universidad Evangélica de El Salvador	La emigración: un análisis desde la construcción de proyectos de vida profesional por los estudiantes universitarios	Sociología	Investigador principal: Máster Miguel Alexander Quintanilla Co-Investigadores Débora Mainegra Fernández (Ph.D), investigadora asociada al CISS Amado Batista	24 de Abril – 30 de Noviembre de 2024
Institución	Nombre de los Proyectos de investigación	Línea de Investigación	Nombre de los Investigadores	Fecha de Inicio y de Finalización
			Mainegra (Ph.D) Investigador IE-PROES Yadyra de la Caridad Piñera Concepción (Ph.D), investigadora asociada al CISS	

Universidad Evangélica de El Salvador	Análisis comparado de políticas de aseguramiento de la calidad en educación superior en Chile y El Salvador	Educación	Investigador Principal Alixon Reyes Rodríguez (Ph.D) Co-Investigadores Susan Robles Pittaluga (Ph.D) Massiel Venegas Hernández (Ph.D) Miguel Quintanilla Villegas (MSc,)	04 de Marzo – 06 de Diciembre de 2024
Universidad Evangélica de El Salvador	Inclusión educativa de personas con discapacidad en instituciones privadas de educación superior en El Salvador: una perspectiva desde la investigación acción	Educación	Investigador Principal Alixon Reyes Rodríguez (Ph.D) Co-Investigadores Susan Robles Pittaluga (Ph.D) Massiel Venegas Hernández (Ph.D) Miguel Quintanilla Villegas (MSc,)	04 de Marzo – 06 de Diciembre de 2024
Universidad Evangélica de El Salvador	Inclusión educativa de personas con discapacidad en instituciones privadas de educación superior en El Salvador: una perspectiva desde la investigación acción	Educación	Investigador principal Erick Adonay Díaz, candidato a Mae MIC, Investigador secundario Carlos Echeverría Mayorga (MSc)	08 de Abril – 29 de Noviembre de 2024

Institución	Nombre de los Proyectos de investigación	Línea de Investigación	Nombre de los Investigadores	Fecha de Inicio y de Finalización
Universidad Evangélica de El Salvador	Impacto en el desarrollo social del país de los préstamos internacionales adquiridos por El Salvador en 1908 y 1922: análisis de las finanzas públicas salvadoreñas entre 1900 y 1950	Geografía social y económica	Investigador principal Roberto Valdés Valle (Ph.D)	04 de Marzo – 29 de Noviembre de 2024



<p>Universidad Evangélica de El Salvador</p>	<p>Desarrollo de competencias de investigación y medición del impacto para la innovación educativa de la UEES (2 Etapas)</p>	<p>Educación</p>	<p>Por parte del TEC: Ph.D Luis Portales Derbez Ph.D Carlos Felipe Rodríguez Hernández Ph.D David Santamaría Cid de León Ph.D Elvira G. Rincón-Flores Nadia Vázquez Cortés Por parte de la UEES (Ad-honorem): Ing. Marielos Mercado Dra. Nuvia Estrada Dra. Aydee Rivera de Parada Mtro. Miguel Quintanilla</p>	<p>20 de Mayo – 13 de Diciembre de 2024</p>
<p>Universidad Evangélica de El Salvador</p>	<p>Garantía de la restitución de derechos de las personas en condición de desplazamiento forzado interno</p>	<p>Derecho</p>	<p>Máster Emma Patricia Muñoz Zepeda – Becaria de programa de Doctorado</p>	<p>13 de Mayo – 15 de Noviembre de 2024</p>
<p>Universidad Evangélica de El Salvador</p>	<p>Adopción de los negocios digitales (E- Business) en la gestión de empresas en El Salvador: un enfoque en la contribución a la competitividad y sostenibilidad del negocio (Fase 2).</p>	<p>Economía y comercio</p>	<p>Investigador principal Jaime Ernesto Rivera Quintanilla. Ph.D</p>	<p>04 de Marzo – 29 de Noviembre de 2024</p>

Institución	Nombre de los Proyectos de investigación	Línea de Investigación	Nombre de los Investigadores	Fecha de Inicio y de Finalización
Universidad Evangélica de El Salvador	Dinámicas de desarrollo económico, político-legal, socio ambiental y cultural, insumos iniciales para un diagnóstico territorial desde la Universidad Evangélica de El Salvador en el Área Natural Protegida Cráter del volcán de San Salvador y su Área de Influencia (Fase 1) Investigación Interfacultades (CCEE, CCJJ, CCSS) y Proyecto semillero UEES	Geografía social y económica		18 de Marzo – 30 de Noviembre de 2024
Universidad Evangélica de El Salvador	Trayectorias escolares de las personas con discapacidad en la ruralidad. Experiencias desde la familia y la comunidad en El Salvador.	Educación	Investigadora principal: Máster Cristina	12 de Marzo – 29 de Noviembre de 2024
Universidad Evangélica de El Salvador	Estrategias académicas que aplican los docentes en beneficio de la práctica investigativa de Educación Media en El Salvador. (En gestiones con MINEDUCYT)	Educación	Investigador principal: Santos Nohemy Herrera de Abrego Doctorando PhD Otros investigadores: Elmer Mauricio Hernández Manzano Colaboradores: Fabio Bautista Pérez Ph. D	05 de Marzo – 29 de Noviembre de 2024

Institución	Nombre de los Proyectos de investigación	Línea de Investigación	Nombre de los Investigadores	Fecha de Inicio y de Finalización
Universidad Evangélica de El Salvador	Los imaginarios sociales que se construyen con relación a la implementación de la estrategia del docente de apoyo a la inclusión.	Educación	Investigador Principal: Karla Rebeca Hurtado Hernández (BECARIO SEMILLERO) Colaborador: Gabriela María Saade	11 de Marzo – 15 de Noviembre de 2024
Universidad Evangélica de El Salvador	Beneficios y limitaciones percibidos por docentes y estudiantes universitarios sobre la incorporación de IA en procesos de enseñanza-aprendizaje	Educación	Investigador Principal: Armando Briñis Zambrano Ph. D, docente hora clase, nacionalidad cubana, reside en El Salvador Investigador secundario Máster David Alberto Quintana Pérez, investigador asociado	11 de Marzo – 15 de Noviembre de 2024
Universidad Evangélica de El Salvador	Desplazamiento Forzado Interno: Garantías al derecho a la educación y salud en los territorios de acogida.	Derecho	Investigadora pura: Kimberling Verónica Hernández	15 de Enero – 25 de Noviembre de 2024
Universidad Evangélica de El Salvador	Migración Laboral: Garantías a los derechos humanos de los trabajadores salvadoreños.	Derecho	Investigadora pura: Kimberling Verónica Hernández	15 de Enero – 16 de Noviembre de 2024
Universidad Evangélica de El Salvador	Innovación digital en la gestión del talento y su impacto en la productividad en empresas y organizaciones El Salvador	Economía y comercio	Roberto Francisco Figueroa Estrada, Ph.D.	15 de Enero - 15 de Noviembre de 2024

Universidad Francisco Gavidia	Análisis de texto, sentimientos y tendencias sociales en la red social x	Medios de comunicación	James Edward Humberstone Morales y Franklin Iván Argueta Bermúdez	15 de Enero – 31 de Mayo de 2024
-------------------------------	--	------------------------	---	----------------------------------

Institución	Nombre de los Proyectos de investigación	Línea de Investigación	Nombre de los Investigadores	Fecha de Inicio y de Finalización
Universidad Francisco Gavidia	Historia de la Legislación Educativa en El Salvador: Alteraciones y Permanencias	Educación	Jeser Caleb Candray	01 de Diciembre de 2023 – 31 de Mayo de 2024
Universidad Francisco Gavidia	Artículos sobre las elecciones legislativas	Ciencia Política	Jeser Caleb Candray	02 de Agosto de 2023 – 05 de Marzo de 2024
Universidad Francisco Gavidia	Presupuesto de educación	Educación	Jeser Caleb Candray	01 de Junio de 2018 – 01 de Junio de 2025
Universidad Francisco Gavidia	Recolección de datos para la evaluación del programa great	Educación	Isabel Quintanilla y Oscar picardo Joao-cec	01 de Agosto - 31 de Diciembre de 2024
Universidad Francisco Gavidia	Observación y monitoreo a largo plazo sobre la actividad mediática relacionada con el proceso electoral 2024 en el salvador	Ciencia Política	Raúl Benítez	03 de Enero – 31 de Mayo de 2024
Universidad Francisco Gavidia	Análisis de sentimientos 2024. IFES	Otras Ciencias Sociales	Oscar Picardo, Isabel Quintanilla,	03 de Enero – 31 de Mayo de 2024
Universidad Francisco Gavidia	Mapeo de partes interesadas y protocolos para la gestión de casos de violencia basada en género (mujeres al centro UNFPA)	Otras Ciencias Sociales	Oscar Picardo, Isabel Quintanilla,	26 de Enero – 26 de Abril de 2024
Universidad Francisco Gavidia	Encuesta pobreza farmacéutica	Otras Ciencias Sociales	Oscar Picardo, Isabel Quintanilla,	26 de Enero – 26 de Abril de 2024

Universidad Francisco Gavidia	Estudio VII de Humor Social y Político	Otras Ciencias Sociales	Oscar Picardo, Isabel Quintanilla,	17 de Abril - 21 de Abril de 2024
Universidad Francisco Gavidia	Estudio VIII de Humor Social y Político	Otras Ciencias Sociales	Oscar Picardo, Isabel Quintanilla,	24 de Junio - 01 de Julio de 2024
Universidad Francisco Gavidia	“Diagnóstico de las barreras técnicas al comercio para el sector alimentos, bebidas y fármacos de las empresas centroamericanas que exportan hacia el mercado de los estados unidos para el	Economía y Comercio	Ana Alicia Urquilla	07 de Noviembre de 2023 - 17 de Mayo de 2024
<b>Institución</b>	<b>Nombre de los Proyectos de investigación</b>	<b>Línea de Investigación</b>	<b>Nombre de los Investigadores</b>	<b>Fecha de Inicio y de Finalización</b>
	periodo de julio de 2018 a junio de 2023”.			
Universidad Francisco Gavidia	Propuesta de líneas de investigación y protocolos para el máster en neurociencias.	Educación	Rodolfo Pérez	19 de Diciembre de 2023 - 06 de Abril de 2024
Universidad Francisco Gavidia	De Generación en Generación Parte 1	Psicología y Ciencias Cognitivas	Giuseppe De Pilla	14 de Junio de 2023 - 20 de Enero de 2024
Universidad Francisco Gavidia	De Generación en Generación Parte 2	Psicología y Ciencias Cognitivas	Giuseppe De Pilla	19 de Febrero - 19 de Agosto de 2024
Universidad Francisco Gavidia	“Estudio SOBRE legislación nacional e internacional de los pueblos indígenas y afrodescendientes en Centroamérica: análisis y reflexiones sobre los avances y retos en su implementación, perspectivas ambientales, participación política, económica, social y cultural.”	Derecho	María Luisa Acosta	23 de Octubre de 2023 - 23 de Noviembre de 2024
Universidad Francisco Gavidia	Análisis y Seguimiento al Proceso de Reformas Legales, 2021-2024	Ciencia Política	Oscar Maravilla	31 de Enero - 31 de Julio de 2024

Universidad Francisco Gavidia	Creación del Protocolo de Justificación, Edición del Plan de Estudios y Plan de Implementación del Programa de Maestría en Ciencias del Mar de la Universidad Francisco Gavidia	Educación	Gabriela Espinoza	18 de Enero – 18 de Julio de 2024
Universidad Francisco Gavidia	El Auge y Caída de las Maras en El Salvador	Sociología	Luis Amaya	08 de Junio – 08 de Diciembre de 2024
Universidad Gerardo Barrios	Turismo Médico Fase II	Ciencias sociales	Gavidia Guerrero María Fernanda; Katherine Gabriela Martínez Romero	10 de Agosto – 09 de Septiembre de 2024

Institución	Nombre de los Proyectos de investigación	Línea de Investigación	Nombre de los Investigadores	Fecha de Inicio y de Finalización
Universidad Gerardo Barrios	Incidencia del clima organizacional en el desempeño laboral en pymes salvadoreñas	Economía y comercio	Coreas Flores Edwin Osmil	10 de Agosto – 09 de Septiembre de 2024
Universidad Gerardo Barrios	Evaluación Neuropsicológica al Desempeño Funciones Ejecutivas de Conductores ante Incremento de Accidentabilidad.	Psicología y ciencias cognitivas	Beltrán Benavides Néstor Fabricio	10 de Agosto – 09 de Septiembre de 2024
Universidad Gerardo Barrios	Laboratorio de neurociencias para proyectos académicos e investigación. Fase 1.	Psicología y ciencias cognitivas	Beltrán Benavides Néstor Fabricio	10 de Agosto – 09 de Septiembre de 2024
Universidad Gerardo Barrios	Teaching Internship Program (AMITY): Contributions to Non-Native EFL Teachers of El Salvador.	Educación	Jenny Liseth Argueta Villalobos; Alice G. Trinidad; Jesús Romero	07 de Enero – 06 de Diciembre de 2024
Universidad Gerardo Barrios	Estudio sobre las estrategias implementadas en las universidades salvadoreñas ante la violencia por razón de género. Periodo 2021-2025.	Sociología	Rocío Araujo Velásquez; Andrea Milena Soto	07 de Enero de 2024 – 06 de Diciembre de 2025

Universidad Gerardo Barrios	TIC's y Género	Ciencias sociales,	García Espinoza Gisela Yasmín	07 de Agosto – 06 de Septiembre de 2024
Universidad Gerardo Barrios	Ciberseguridad, y Prevención de delitos informáticos en El Salvador	Derecho	Moreno Penado Karla Marina	10 de Agosto – 09 de Septiembre de 2024
Universidad Luterana Salvadoreña	Competencias digitales de docentes de educación superior en El Salvador	Sociales	Armando Briñis Zambrano	03 de Febrero – 02 de Diciembre de 2024
Universidad Luterana Salvadoreña	El Impacto de Remesa Familiares en la Economía de El Salvador	Economía	Ismael Simón Cañas Cedeño	03 de Febrero – 02 de Diciembre de 2024
Universidad Luterana Salvadoreña	Percepciones sobre la atención y acceso al derecho a la salud pública de adultos mayores del departamento de Cabañas	Sociales	Jennifer Mariela Ramos Quinteros	03 de Enero – 02 de Diciembre de 2024

Institución	Nombre de los Proyectos de investigación	Línea de Investigación	Nombre de los Investigadores	Fecha de Inicio y de Finalización
Universidad Luterana Salvadoreña	Curso de Certificación Docente Universitario y su incidencia en la incorporación de Tecnologías aplicadas a la Educación Superior en la Universidad Luterana Salvadoreña	Educación	Gricelda Laínez de Rivas	03 de Enero – 03 de Diciembre de 2024
Universidad Luterana Salvadoreña	Análisis del proceso de adopción: perspectivas jurídicas y sociales en la protección y bienestar de la niñez del distrito de Sensuntepeque, Cabañas Este	Sociales	Selena Esmeralda Pocasangre Reyes.	03 de Enero – 03 de Diciembre de 2024
Universidad Luterana Salvadoreña	El emprendimiento en Sensuntepeque: Oportunidades y desafíos de crecimiento económico	Economía	Verónica Rosibel Cruz Velasco	03 de Enero – 03 de Diciembre de 2024

Universidad Pedagógica de El Salvador	Epistemología del territorio: hacia la construcción del currículo holístico y pertinente en educación media escolarizada.	Educación	Pedro Ticas	03 de Enero de 2024 – 31 de Julio de 2025
Universidad Pedagógica de El Salvador	Prácticas educativas y estado de la cuestión curricular territorial en educación básica: una aproximación etnocuantitativa 2024-2025	Educación	Pedro Ticas	03 de Enero de 2024 – 31 de Julio de 2025
Universidad Pedagógica de El Salvador	Estudio de caso de Altas Capacidades en la Primera Infancia: Perspectivas desde la Experiencia de la Niñez Salvadoreña	Educación	Mirella Hernández	12 de Febrero de 2024 – 31 de Julio de 2025
Universidad Pedagógica de El Salvador	Incidencia del consumo de redes sociales en la salud mental de los estudiantes universitarios de segundo y tercer año de la Universidad del Valle Nicaragua y Universidad Pedagógica de El Salvador, durante 2023-2024	Psicología	Mirella Hernández	02 de Mayo de 2024 – 30 de Septiembre de 2025
Universidad Pedagógica de El Salvador	Derechos de la primera infancia, la niñez y la adolescencia	Derecho	Heriberto Erquicia	03 Agosto de 2024 – 02 de Febrero de 2025

Institución	Nombre de los Proyectos de investigación	Línea de Investigación	Nombre de los Investigadores	Fecha de Inicio y de Finalización
Universidad Pedagógica de El Salvador	Violencia de Género: primeras escuelas de todas las otras formas de violencia en Centroamérica	Sociología	Mirella Hernández	03 de Enero – 26 de Noviembre de 2024
Universidad Pedagógica de El Salvador	Modelo de la práctica docente y profesional y su aporte en la formación inicial docente	Educación	Claudia Hernández, Rebeca Arias, Jorge Lemus	03 de Enero – 15 de Diciembre de 2024



Universidad Pedagógica de El Salvador	Marco legal y normativa: Obligaciones y cumplimiento de las leyes tributarias de las Mi Pymes en el área del centro de San Salvador.	Economía y comercio	Miguel Ángel Vaquerano	03 de Enero – 08 de Agosto de 2024
Universidad Pedagógica de El Salvador	La transformación digital educativa y su influencia en las Ciencias Jurídicas	Educación	Karen Cornejo	03 de Enero – 25 de Junio de 2024
Universidad Técnica Latinoamericana	Estudio sobre potencialidades económicas para el emprendimiento en el municipio de Santa Tecla, con enfoque de género, derechos, inclusión, territorialidad, cultura de paz y medio ambiente.	Economía y comercio	Maynor Guillermo Reynado; Flor Abigail Gómez; Erick Alberto Duarte; Odely Otilia Navidad; Iris Lizbeth Guerra	04 de Marzo de 2024 – 30 de Julio de 2025
Universidad Técnica Latinoamericana	Estudio sobre potencialidades económicas para el emprendimiento en el municipio de Santa Tecla, con enfoque de género, derechos, inclusión, territorialidad, cultura de paz y medio ambiente.	Sociología	Maynor Guillermo Reynado; Odely Otilia Navidad; Iris Lizbeth Guerra; Carolina Escalante	13 de Noviembre de 2024 – 30 de Julio de 2025
Universidad Tecnológica de El Salvador	Niños afectados por la separación infantil y familiar: Eficacia en la toma de decisión por parte del personal de servicios sociales	Ciencias Sociales	Paola María Navarrete Gálvez	08 de Enero de 2024 – 15 de Diciembre de 2024
Universidad Tecnológica de El Salvador	Comprendiendo los factores que impulsan la separación de padres e hijos. Fase Uruguay	Ciencias Sociales	Paola María Navarrete Gálvez	08 de Enero de 2024 – 15 de Diciembre de 2024

Institución	Nombre de los Proyectos de investigación	Línea de Investigación	Nombre de los Investigadores	Fecha de Inicio y de Finalización
Universidad Tecnológica de El Salvador	Venta ambulante y actividades económicas callejeras: la ocupación del espacio público en la Calle Arce de San Salvador	Ciencias Sociales	Melissa Regina Campos Solórzano	08 de Enero de 2024 – 15 de Diciembre de 2024

Universidad Tecnológica de El Salvador	Factores que propician la migración irregular en 16 distritos de El Salvador	Ciencias Sociales	Elsa Teodora Ramos	08 de Enero de 2024 – 15 de Diciembre de 2024
Universidad Tecnológica de El Salvador	Perfil de la diáspora salvadoreña en Aurora – Colorado	Ciencias Sociales	Elsa Teodora Ramos	08 de Enero de 2024 – 15 de Diciembre de 2024
Universidad Tecnológica de El Salvador	Prospectiva de la Educación Superior en El Salvador	Ciencias Sociales	Saúl Enrique Campos Morán	08 de Enero de 2024 -02 de Junio de 2024
Universidad Tecnológica de El Salvador	Estilos de vida de población universitaria iberoamericana. Validación del Cuestionario Hopescore (Healthy Lifestyles Behavior Score)	Ciencias Sociales	Ana Sandra Aguilar de Mendoza	08 de Enero de 2024 -02 de Junio de 2024
Universidad Tecnológica de El Salvador	Competencias digitales de docentes de educación superior en El Salvador	Ciencias Sociales	David Alberto Quintana Pérez	16 de Octubre de 2023 – 15 de Diciembre de 2024
Universidad Tecnológica de El Salvador	Economía circular como oportunidad de desarrollo económico y turístico en los territorios	Ciencias Sociales	Carlos Rolando Barrios López	08 de Enero de 2024 – 15 de Diciembre de 2024
Universidad Tecnológica de El Salvador	Interpretación antropológica de la percepción de los ciudadanos salvadoreños durante la campaña preelectoral de las elecciones legislativas y municipales de El Salvador de 2024	Ciencias Sociales	Julio Aníbal Blanco, Mauricio Leonel Alvarado, Danny Alexander Membreño, Jennifer Stefany Carranza, Mónica Abigaíl Hernández	18 de Enero de 2023 – 15 de Diciembre de 2024
Banco Central de Reserva de El Salvador	Pronósticos de crecimiento económico con modelos de equilibrio general dinámicos estocásticos	Economía	Pablo José Amaya Valencia	15 de Febrero de 2023 – 20 de Diciembre de 2024

Institución	Nombre de los Proyectos de investigación	Línea de Investigación	Nombre de los Investigadores	Fecha de Inicio y de Finalización
Banco Central de Reserva de El Salvador	Experiencia internacional en pronósticos de corto plazo basado en big data	Economía	Nelly Karolina García De Castañeda	15 de Febrero de 2023 – 20 de Diciembre de 2024
Banco Central de Reserva de El Salvador	Estimación del costo económico de la violencia en El Salvador 2023	Economía	Pablo José Amaya Valencia y José Arnulfo Quintanilla Deras	15 de Febrero de 2023 – 20 de Diciembre de 2024
Banco Central de Reserva de El Salvador	Impacto de las condiciones financieras externas en las tasas de interés domésticas en El Salvador	Economía	Juan Antonio Osorio Mejía	15 de Febrero de 2023 – 20 de Diciembre de 2024
Banco Central de Reserva de El Salvador	La Inteligencia Artificial en los servicios del Sistema Financiero de El Salvador	Economía	Juan Antonio Osorio Mejía	15 de Febrero de 2023 – 20 de Diciembre de 2024
Banco Central de Reserva de El Salvador	Situación actual y perspectivas de la red de seguridad financiera en El Salvador	Economía	Juan Antonio Osorio Mejía	15 de Febrero de 2023 – 20 de Diciembre de 2024
Banco Central de Reserva de El Salvador	Determinantes de la función de inversión privada en El Salvador	Economía	Pablo José Amaya Valencia	15 de Febrero de 2023 – 20 de Diciembre de 2024
Banco Central de Reserva de El Salvador	Perspectivas de la inversión ante el nuevo entorno de seguridad en El Salvador	Economía	Marisela Jazmín Rivas Hernández	15 de Febrero de 2023 – 20 de Diciembre de 2024
Banco Central de Reserva de El Salvador	El potencial de la innovación financiera digital en el impulso del crecimiento económico	Economía	Marisela Jazmín Rivas Hernández	15 de Febrero de 2023 – 20 de Diciembre de 2024
Banco Central de Reserva de El Salvador	Exploración de los precios en el mercado inmobiliario en El Salvador	Economía	Aída Mercedes Álvarez Rodríguez	15 de Febrero de 2023 – 20 de Diciembre de 2024

Banco Central de Reserva de El Salvador	Correlación entre la violencia y la inversión privada	Economía	Pablo José Amaya Valencia	15 de Febrero de 2023 – 20 de
<b>Institución</b>	<b>Nombre de los Proyectos de investigación</b>	<b>Línea de Investigación</b>	<b>Nombre de los Investigadores</b>	<b>Fecha de Inicio y de Finalización</b>
				Diciembre de 2024
Banco Central de Reserva de El Salvador	Efectos del cambio climático en la generación de empleo en El Salvador y Centroamérica	Economía	Nelly Karolina García De Castañeda	15 de Febrero de 2023 – 20 de Diciembre de 2024
Banco Central de Reserva de El Salvador	Impacto del descubrimiento de recursos petrolíferos en economías de ingreso medio y bajo	Economía	Marisela Jazmín Rivas Hernández	15 de Febrero de 2023 – 20 de Diciembre de 2024
Banco Central de Reserva de El Salvador	Alternativas para reducir las brechas de género en el área rural de El Salvador	Economía	Aída Mercedes Álvarez Rodríguez	15 de Febrero de 2023 – 20 de Diciembre de 2024
Banco Central de Reserva de El Salvador	Determinantes de la ocupación informal en El Salvador	Economía	Aída Mercedes Álvarez Rodríguez	15 de Febrero de 2023 – 20 de Diciembre de 2024
Banco Central de Reserva de El Salvador	Análisis de la oferta y demanda de alimentos en Centroamérica: un diagnóstico de los productos de la Canasta Básica Alimentaria	Economía	Nelly Karolina García De Castañeda	15 de Febrero de 2023 – 20 de Diciembre de 2024
Banco Central de Reserva de El Salvador	Productividad laboral y sectores estratégicos para alcanzar el crecimiento económico en El Salvador	Economía	Nelly Karolina García De Castañeda	15 de Febrero de 2023 – 20 de Diciembre de 2024
Banco Central de Reserva de El Salvador	Potenciales efectos de la adopción del SCN2025 en el Sistema de Cuentas Nacionales de El Salvador	Economía	Yudis Bonilla de Brizuela	15 de Febrero de 2023 – 20 de Diciembre de 2024

Banco Central de Reserva de El Salvador	Análisis de la dinámica del hato ganadero de El Salvador	Economía	Wilfredo Antonio Viera Ostorga, Salvador Antonio Cisneros Orellana y Yenci Aracely Lúe Martínez	15 de Febrero de 2023 – 20 de Diciembre de 2024
Institución	Nombre de los Proyectos de investigación	Línea de Investigación	Nombre de los Investigadores	Fecha de Inicio y de Finalización
Banco Central de Reserva de El Salvador	Impacto de las inversiones privadas y públicas en la competitividad del sector eléctrico de El Salvador	Economía	Sandra Teresa Pérez Avelar, Evelyn Yesenia Barahona Márquez y Shirley Madeline Mendoza Coreas	15 de Febrero de 2023 – 20 de Diciembre de 2024
Banco Central de Reserva de El Salvador	Fortalecimiento del uso de registros administrativos para la generación de estadísticas en El Salvador	Economía	Linda Ramírez de Calderón y Jacqueline Margarita Jovel Pérez	15 de Febrero de 2023 – 20 de Diciembre de 2024
Banco Central de Reserva de El Salvador	Importancia del uso de la Clasificación de las Funciones del Gobierno (COFOG) para el análisis del gasto público	Economía	Karen Guadalupe Tejada Fuentes y Gerardo Adolfo García Mejía	15 de Febrero de 2023 – 20 de Diciembre de 2024
Banco Central de Reserva de El Salvador	Contribución del sector turismo en la recaudación fiscal	Economía	Julio César Hernández Valdez, Manuel Abdalá Rivas Carranza, Mauricio Mejía Colorado y Gloria Elena Reyes Leiva	15 de Febrero de 2023 – 20 de Diciembre de 2024
Banco Central de Reserva de El Salvador	Métricas de Reservas Internacionales: Aplicabilidad para la economía salvadoreña	Economía	Marco Vinicio Rivas García y Walter Alfredo Pimentel Gómez	15 de Febrero de 2023 – 20 de Diciembre de 2024

Banco Central de Reserva de El Salvador	Flujos de fondos: Stocks y flujos financieros desde una perspectiva metodológica de las cuentas nacionales	Economía	Linda Ramírez de Calderón, Jaime Méndez, Verónica Lily Ibáñez Ortega y Aarón Alonso Olivares Portillo	15 de Febrero de 2023 – 20 de Diciembre de 2024
Banco Central de Reserva de El Salvador	Un acercamiento a los Cuadros de Oferta y Utilización Trimestral para el análisis de las Cuentas Nacionales Trimestrales	Economía	Néstor Alexander Barrientos Ramírez, Ana Carolina Meza Mayen y Jacqueline	15 de Febrero de 2023 – 20 de Diciembre de 2024
<b>Institución</b>	<b>Nombre de los Proyectos de investigación</b>	<b>Línea de Investigación</b>	<b>Nombre de los Investigadores</b>	<b>Fecha de Inicio y de Finalización</b>
			Margarita Jovel Pérez	
Banco Central de Reserva de El Salvador	Caracterización e importancia de las industrias productoras de los bienes para transformación en El Salvador	Economía	José Enrique Escalante Vidal y Walter Neftalí Escobar Carranza	15 de Febrero de 2023 – 20 de Diciembre de 2024
Banco Central de Reserva de El Salvador	Diferencias del comportamiento de las remesas en la región centroamericana	Economía	Flor Margarita Alas y Xiomara Hurtado	15 de Febrero de 2023 – 20 de Diciembre de 2024
Banco Central de Reserva de El Salvador	Función de la demanda salvadoreña de derivados de petróleo	Economía	Kevin Edenilson Ramírez y Ernesto Alexander García	15 de Febrero de 2023 – 20 de Diciembre de 2024
Banco Central de Reserva de El Salvador	Estimación de los índices de precios de comercio exterior basado en la metodología Box Plot de Tukey	Economía	Fernando Alejandro Vásquez Penado	15 de Febrero de 2023 – 20 de Diciembre de 2024
Banco Central de Reserva de El Salvador	Mercados Financieros Sostenibles: Mejores prácticas internacionales de divulgación de información sobre criterios Ambientales, Sociales y Gobernanzas	Economía	Edwin Alexander Landaverde Linares y Tania Guadalupe Rodríguez	15 de Febrero de 2023 – 20 de Diciembre de 2024

Banco Central de Reserva de El Salvador	Experiencia Internacional de taxonomías verdes y sostenibles: Recomendaciones para El Salvador	Economía	Fátima Patricia Velásquez Chávez y Luis Fernando Jiménez Delgado	15 de Febrero de 2023 – 20 de Diciembre de 2024
Banco Central de Reserva de El Salvador	Iniciativas de Digitalización en los Bancos Comerciales de El Salvador	Economía	William Alirio Martínez	15 de Febrero de 2023 – 20 de Diciembre de 2024
Banco Central de Reserva de El Salvador	Tendencias de sistemas de pagos minoristas en América Latina	Economía	Ana Carolina Arévalo Zeledón y Wendy Melissa Mata Rosales	15 de Febrero de 2023 – 20 de Diciembre de 2024
Banco Central de Reserva de El Salvador	El rol fundamental de la VUCE en el comercio electrónico, la	Economía	Andrea Cecilia Cerna Durán, María Gabriela Molina Morales	15 de Febrero de 2023 – 20 de
<b>Institución</b>	<b>Nombre de los Proyectos de investigación</b>	<b>Línea de Investigación</b>	<b>Nombre de los Investigadores</b>	<b>Fecha de Inicio y de Finalización</b>
	competitividad empresarial y el desarrollo económico		y Elsy Maréelos Quintanilla Pérez	Diciembre de 2024
Banco Central de Reserva de El Salvador	Exploración de los determinantes del EMBI: Caso El Salvador	Economía	Mauricio Esaú Flores Granados y Melvin Amílcar Campos	15 de Febrero de 2023 – 20 de Diciembre de 2024
Banco Central de Reserva de El Salvador	Experiencia Internacional en las implementaciones de sistemas de pagos inmediatos. Recomendaciones para El Salvador	Economía	Carlos Antonio Cerritos Rosales y Regina Yamileth de Pérez	15 de Febrero de 2023 – 20 de Diciembre de 2024
Banco Central de Reserva de El Salvador	Actualización Cartográfica y Huellas de Edificios: un análisis comparativo	Economía	Saida Guadalupe Velasco Retana, Jennifer Andrea Carpio Castañeda y José Elías Argueta Abarca	15 de Febrero de 2023 – 20 de Diciembre de 2024

Banco Central de Reserva de El Salvador	Riesgos y beneficios de los servicios financieros digitales	Economía	Juan Francisco González Granillo y Reinaldo Adalid Serrano Flores	15 de Febrero de 2023 – 20 de Diciembre de 2024
Banco Central de Reserva de El Salvador	Desafíos para el establecimiento de un marco regulatorio acorde a la modernización de los sistemas de pago e inclusión financiera	Economía	Noemí Elizeth Molina de Pérez	15 de Febrero de 2023 – 20 de Diciembre de 2024
Banco Central de Reserva de El Salvador	Riesgo climático y canal de transmisión al riesgo financiero	Economía	Luis Adalberto Aquino Cardona	15 de Febrero de 2023 – 20 de Diciembre de 2024
Banco Central de Reserva de El Salvador	Mercados Financieros Sostenibles: Mejores prácticas internacionales de divulgación de información sobre criterios Ambientales, Sociales y Gobernanzas	Economía	Edwin Alexander Landa verde Linares y Tania Guadalupe Rodríguez	15 de Febrero de 2023 – 20 de Diciembre de 2024
Banco Central de Reserva de El Salvador	Experiencia Internacional de taxonomías verdes y sostenibles:	Economía	Fátima Patricia Velásquez Chávez y Luis Fernando	15 de Febrero de 2023 – 20 de Diciembre de 2024
<b>Institución</b>	<b>Nombre de los Proyectos de investigación</b>	<b>Línea de Investigación</b>	<b>Nombre de los Investigadores</b>	<b>Fecha de Inicio y de Finalización</b>
	Recomendaciones para El Salvador		Jiménez Delgado	Diciembre de 2024
Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales / DOA	Caracterización de la Vulnerabilidad Socioeconómica	Ciencias Sociales	Ana Domitila Perdomo de Flores, Manuel Arturo Escalante, Flor Vides.	01 de Junio de 2023 – 23 de Diciembre de 2024

## 5. Proyectos de investigación Área de Humanidades y Artes

<b>Institución</b>	<b>Nombre de los Proyectos de investigación</b>	<b>Línea de Investigación</b>	<b>Nombre de los Investigadores</b>	<b>Fecha de Inicio y de Finalización</b>
--------------------	---	-------------------------------	-------------------------------------	--



Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer	La necesidad de la Ley de identidad de género como protección a los derechos humanos de la persona transgénero en El Salvador.	Política, Legislación y Administración de Justicia	Lic. Jennifer Elissa Castro Hernández	15 de Febrero – 30 de Noviembre de 2024
Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer	Formación de estudiantes universitarios en valores ético-morales desde una mirada comprensivo-edificadora	Educación y Desarrollo	José Miguel Esperanza Amaya, José Alberto Rosabal Rodríguez, Celso Rodríguez Echenique; Julio César Valdés; Julio César Arboleda	03 de Mayo de 2023 – 15 de Noviembre de 2024
Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA)	La concepción del amor en Ibn ʿArabī y María Zambrano	Filosofía, ética y religión	David Fernández Navas	23 de Junio – 23 de Julio de 2024
Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA)	Estudio exploratorio sobre las condiciones de vida de las mujeres adultas mayores en El Salvador	Otras humanidades	Gloria Marisela Morán Hernández	01 de Febrero de 2023 -01 de Enero de 2024
Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA)	El financiamiento de los imperios. El pago de los Vales Reales en El Salvador: endeudamiento y crisis económica, 1804-1808.	Historia y Arqueología	Julián González, Sajid Alfredo Herrera Mena	02 de Febrero – 30 de Abril de 2024
<b>Institución</b>	<b>Nombre de los Proyectos de investigación</b>	<b>Línea de Investigación</b>	<b>Nombre de los Investigadores</b>	<b>Fecha de Inicio y de Finalización</b>
Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA)	Competencias mediáticas en estudiantes de Comunicación de posgrado y pregrado	Lenguaje y Literatura	Nelly Chévez, Karla Ramos, Laura Orellana	01 de Enero de 2022 – 01 de Julio de 2024
Universidad Cristiana de las Asambleas de Dios	El enfoque misionológico de la UCAD: una perspectiva de internacionalización	Misionología	Claudia Elena Rodríguez de Osorio Herbert Vidal	04 de Octubre de 2023 – 03 de Octubre de 2024
Universidad de El Salvador	Historia de la Terapia Ocupacional en El Salvador	Humanidades	Jesica Y. López	01 de Febrero de 2024 – 01 de Julio de 2024

Universidad de El Salvador	Santa Ana: Historia y Cultura 1569-1950.	Historia y Arqueología	Leopoldo Ernesto Lara Alvarado	19 de Febrero de 2024 – 12 de Diciembre de 2025
Universidad de El Salvador	Treinta años de Tratamiento Informativo en El Salvador 1979-2009: Desde la cultura Política	Historia	Ángela Aurora	12 de Abril de 2019 – 12 de Diciembre de 2025
Universidad de Oriente	Dinámicas antropológicas y estrategias digitales. Un análisis de la intersección entre emprendimiento s urbanos y los usos de herramientas digitales	Antropología económica y antropología digital	David Leandro Álvarez Sánchez	10 de Junio – 10 de Diciembre de 2024
Universidad Don Bosco	Desafíos para la implementación efectiva del turismo inclusivo en destinos turísticos emergentes en la zona central de El Salvador.	Turismo	Andrea Minero , Adalberto Gutiérrez	01 de Febrero – 30 de Noviembre de 2024
Universidad Dr. Andrés Bello	Historiografía de la Educación en El Salvador. Tomo II: Desde inicios del siglo XX hasta junio 2022	Filosofía, ética y religión	Juan Marcelo Perdomo Barraza	01 de Febrero – 30 de Diciembre de 2024
Universidad Evangélica de El Salvador	Incidencia de la sub cuenca río sucio en la configuración socio histórica de Quezaltepeque desde la época colonial hasta 1950.	Historia y Arqueología	Investigador principal Máster Walter Menjívar Co-Investigadores UEES Alejandro Del Águila (Licdo) Colaborador Vinicio Merino	25 de Marzo – 06 de Diciembre de 2024

Institución	Nombre de los Proyectos de investigación	Línea de Investigación	Nombre de los Investigadores	Fecha de Inicio y de Finalización
Universidad Evangélica de El Salvador	Derechos humanos defendidos por la Iglesia Evangélica durante la guerra civil salvadoreña en el período de 1981 a 1992	Filosofía, ética y religión	Máster Salvador Augusto López Torres	26 de Febrero – 15 de Noviembre de 2024
Universidad Francisco Gavidia	Historia de la Ciencia en El Salvador (SIGLOS XIX-XX, TOMO II)	Historia y arqueología	Carlos cañas	21 de Mayo de 08 de Diciembre de 2024
Universidad Luterana Salvadoreña	Factores que influyen en el proceso de enseñanza-aprendizaje de la licenciatura en idioma inglés de la universidad luterana salvadoreña. año 2024.	Idioma Inglés	Abihail Saraf Pérez Alfaro	03 de Mayo de 2024 – 02 de Mayo de 2025
Universidad Luterana Salvadoreña	Manual de Hermenéutica y Exegesis Bíblica. La ciencia y el arte de la interpretación bíblica	Teología	Omar Elenilson Flores Salguero	03 de Enero – 02 de Diciembre de 2024
Universidad Monseñor Arnulfo Romero	“Contrastación de los Procesos de Aprendizajes de los Niños y Niñas Escolarizados y No Escolarizados de Cero a Cinco Años de Edad en el Distrito de Tejutla, Municipio de Chalatenango Centro, Departamento de Chalatenango, Durante El Año 2024”	Humanidades	Glenda Jazmín Zepeda Escalante	02 de Febrero de 2024 – 31 de Diciembre de 2024
Universidad Pedagógica de El Salvador	“Cultura, memorias, fuentes y movimientos sociales del conflicto armado salvadoreño (1970-1992).”	Historia	Heriberto Erquicia	01 de Febrero – 02 de Agosto de 2024

## 6. Proyectos de investigación Área de Ingeniería y Tecnología

Institución	Nombre de los Proyectos de investigación	Línea de Investigación	Nombre de los Investigadores	Fecha de Inicio y de Finalización
Escuela Especializada en Ingeniería ITCA-FEPADE	Estudio de la aplicación de Inteligencia Artificial en autómatas programables para la implementación de mantenimiento predictivo en una planta de control de procesos	Sistemas de automatización y control	Téc. Juan José Guevara Vásquez, Docente Investigador Principal. Técnico Carlos Geovany Meléndez Molina, Docente Co investigador. Asesor: Ing. Juan José Cáceres	06 de Enero – 06 de Diciembre de 2024
Escuela Especializada en Ingeniería ITCA-FEPADE	Tutor digital para potenciar el aprendizaje utilizando herramientas de Inteligencia Artificial y Realidad Aumentada. Aplicación en ITCA-FEPADE Sede Central	Ingeniería de la Información	Lic. Luis Ernesto Elías Morales, Docente Investigador Principal. Ing. José Francisco Quezada Alas, Docente Co investigador.	06 de Enero - 20 de Diciembre 2024
Escuela Especializada en Ingeniería ITCA-FEPADE	Evaluación de las emisiones de dióxido de carbono en dos tipos de procesos constructivos de viviendas en El Salvador. Propuesta de áreas de mejora en términos de sostenibilidad y eficiencia energética. En asocio con Universidad de Sevilla, España y Hábitat para la Humanidad El Salvador.	Ingeniería Arquitectónica	Arq. Eva Margarita Pineda Luna, Docente Investigador Principal. Técnico David Ernesto Chávez Escalante, Docente Co investigador.	06 de Enero - 20 de Diciembre 2024
Escuela Especializada en Ingeniería ITCA-FEPADE	Extracción de colorantes orgánicos a partir de estructuras vegetativas, flor de Jamaica (Hibiscus sabdariffa) y cáscara de Pitahaya (Selenicereus undatus), para la aplicación en productos alimenticios. En asocio con el Centro de Educación e Investigación en Ciencias Aplicadas CEICA / DNES.	Ingeniería de Procesos Químicos	Ing. José Roberto Jacobo Marroquín, Docente Investigador Principal. Inga. Alma Verónica García Barrera, Docente Co investigadora.	06 de Enero - 20 de Diciembre 2024

Escuela Especializada en Ingeniería ITCA-FEPADE	Diseño de simulador electromecánico de Transmisión Variable Continua	Otras Ingenierías y Tecnologías:	Téc. Francisco Ernesto Cortez Reinoso, Docente Investigador	06 de Enero - 20 de
Institución	Nombre de los Proyectos de investigación	Línea de Investigación	Nombre de los Investigadores	Fecha de Inicio y de
	CVT. Aplicación en ITCA-FEPADE Sede Central.	Ingeniería Automotriz	Principal. Ing. Eduardo Antonio Amaya, Docente Co investigador.	Diciembre 2024
Escuela Especializada en Ingeniería ITCA-FEPADE	Diseño de un sistema automatizado, intuitivo y amigable para el cálculo de proyectos fotovoltaicos de uso doméstico o industrial.	Ingeniería de la Información	Ing. José Adolfo Herrera Funes, Docente Investigador Principal. Técnico Fermín Osorio Gómez, Docente Co investigador.	06 de Enero - 20 de Diciembre 2024
Escuela Especializada en Ingeniería ITCA-FEPADE	Diseño de un sistema didáctico de control automático para corrección del factor de potencia y monitoreo de variables eléctricas en instalaciones de baja tensión. Aplicación en ITCA-FEPADE Centro Regional Santa Ana.	Sistemas de automatización y control	Ing. Carlos Levi Cartagena Lobos, Docente Investigador Principal. Ing. David Ernesto Cortez Pérez, Docente Co investigador.	06 de Enero - 20 de Diciembre 2024
Escuela Especializada en Ingeniería ITCA-FEPADE	EduRobo Learning, una herramienta académica innovadora para diseñar y programar en el área de robótica. En asocio con la Dirección Departamental de Educación de La Paz.	Sistemas de automatización y control	Ing. Nilson Erick Galdámez Martínez, Docente Investigador Principal. Tec. Jimmy Gerzon Ruíz, Docente Co investigador	06 de Enero - 20 de Diciembre 2024
Escuela Especializada en Ingeniería ITCA-FEPADE	Desarrollo de un Ecosistema Innovador en Plataforma Web y Aplicación Android, para la identificación y contratación de profesionales Freelancer en El Salvador. En vínculo con Asociación de Empresarios y Profesionales de Zacatecoluca.	Ingeniería de la Información	Inga. Ana Eunice Márquez, Docente Investigador Principal. Ing. Oscar Armando Sánchez Santos, Docente Co investigador.	06 de Enero - 20 de Diciembre 2024

Escuela Especializada en Ingeniería ITCA-FEPADE	Diseño de un modelo logístico para la gestión de aprovisionamiento de las micro y pequeñas empresas del sector productivo, inscritas a la Agencia de Desarrollo Económico Local, ADEL La Unión. En asocio con la Agencia de Desarrollo	Otras Ingenierías y Tecnologías: Ingeniería Logística	Ing. Ulises Esaí Pérez Flores, Docente Investigador Principal. Ing. Pedro Luis Bonilla Medrano, Docente Co investigador	06 de Enero - 20 de Diciembre 2024
Institución	Nombre de los Proyectos de investigación	Línea de Investigación	Nombre de los Investigadores	Fecha de Inicio y de
	Económico Local, ADEL La Unión.			
Escuela Especializada en Ingeniería ITCA-FEPADE	Implementación de tecnologías de modelado digital para el fortalecimiento del entorno de aprendizaje virtual de navegación marítima de los estudiantes del Centro de Educación e Instrucción Naval CEIN. En asocio con el Centro de Educación e Instrucción Naval CEIN, La Unión.	Ingeniería de la Información	Ing. Edgardo Antonio Claros Quintanilla, Docente Investigador Principal. Lic. Danilo Yoalmo López, Docente Co investigador.	06 de Enero - 20 de Diciembre 2024
Instituto Tecnológico de Chalatenango	Optimización de sistemas de bombeo con paneles solares para el riego de cultivos en el departamento de Chalatenango	Ingeniería eléctrica, electrónica e informática	Julio César Vásquez Arana, Henry Odir Cardoza, Bladimir Antonio Olivar Miranda	04 de Marzo de - 20 de Diciembre de 2024
Ministerio de Obras Publicas y de Transporte	Determinación del Tipo de Cemento Asfáltico para la Producción de Mezcla Asfáltica en Caliente en El Salvador, utilizando el Sistema de Clasificación por Desempeño PG. Fase I, Zonificación por Temperatura a través de registros históricos	Ingeniería Civil	Oliver Ernesto Erazo	06 de Enero de 2023 - 23 de Diciembre de 2024

Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer	Proceso de obtención y transformación de datos utilizando IOT y Cloud Computing	Fomento y uso de las TIC para la Educación e instituciones públicas y privadas de El Salvador	Ing. Alberto José Oviedo Argueta (Computación - USAM) Ing. Omar Otoniel Flores (Electrónica - UTEC); Ing. Carlos Roberto Monroy Alfaro (Computación - USAM) Dr. José Miguel Chopin Rodríguez (Veterinaria -	20 de Febrero de – 20 de Diciembre de 2024
---	---	---	---	--

Institución	Nombre de los Proyectos de investigación	Línea de Investigación	Nombre de los Investigadores	Fecha de Inicio y de
Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer	La alfabetización digital como factor de la transformación digital en las empresas	Fomento y uso de las TIC para la Educación e instituciones públicas y privadas de El Salvador	Ing. Carlos Roberto Monroy Alfaro	20 de Febrero – 10 de Diciembre de 2024
Universidad Católica de El Salvador	Identificación de los diferentes componentes estructurales para la construcción de sensores piezorresistivos y piezoeléctricos	Ingeniería eléctrica, Ingeniería electrónica, Ingeniería de la información	Rafael Leonardo Jiménez Álvarez	01 de Junio de 2023 – 26 de Junio de 2024
Universidad Católica de El Salvador	Materiales y condiciones externas en los procesos de aislamiento térmico por métodos físicos	Ingeniería de materiales	Luis Adolfo Alvarenga Aguilar	31 de Octubre de 2023 – 31 de Octubre de 2024
Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA)	Comportamiento sísmico de elementos de borde de paredes de concreto reforzado con detallado intermedio	Ingeniería de materiales	Gabriela Carolina Reynosa Pérez, Marlene Elizabeth Aguilar Navarro	09 de Agosto de 2021 – 31 de Diciembre de 2024

Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA)	Comportamiento mecánico del concreto reforzado con fibras metálicas helicoidales	Ingeniería mecánica	Adolfo Ramos, Manuel López, Alexandra Urbina	02 de Enero de 2023 – 02 de Marzo de 2024
Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA)	Fondo UCA/ Implementación de distribuciones catalíticas no uniformes en reactores de lecho fijo	Biotecnología industrial	Violeta Chichique Martínez	01 de Febrero de 2023 – 31 de Enero de 2024
Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA)	Fondo UCA/Evaluación del contenido de compuestos bioactivos, con énfasis en compuestos fenólicos, en productos vegetales con aplicación en la industria de alimentos	Otras ingenierías y tecnologías	Claudia Alfaro, Freddy González	13 de Febrero de 2023 – 23 de Febrero de 2024
Universidad de El Salvador	Caracterización del perfil lipídico de mantecas y aceites procesadas en la Estación Experimental y de	Desarrollo de Procesos	Haydee Esmeralda Munguía de Pérez	1 de Agosto de 2024 – 31 de
Institución	Nombre de los Proyectos de investigación	Línea de Investigación	Nombre de los Investigadores	Fecha de Inicio y de
	Prácticas de la Facultad de Ciencias Agroindustriales de la Universidad de El Salvador			Agosto de 2025
Universidad de El Salvador	Estudio del daño acumulado mediante ensayos de fatiga flexión rotativa al aire en un acero AISI 1045	Ingeniería Mecánica	Jonathan Antonio Berríos Ortiz	16 de Agosto de 2016 – 1 de Julio de 2024
Universidad de El Salvador	Comunicación sordo-ciego con arquitecturas de bajo costo para la interacción eficiente entre ellos y con la sociedad Salvadoreña.	Ingeniería Electrónica	Boris Alexander Montano Navarrete	1 de Junio de 2021 – 12 de Diciembre de 2025
Universidad de Oriente	Elaboración de sellador de humedad para paredes exteriores a base de poli estireno expandido (EPS) reciclado	Tecnología de la construcción /Desarrollo Sostenible	Hernán José Hernández Durán	10 de Junio – 10 de Diciembre de 2024



Universidad de Oriente	Propuesta de diseño de aplicación para el aprendizaje de la primera infancia: estimulación táctil y visualización de patrones y colores.	TIC ´s	Eduardo José Vásquez Flores	10 de Junio – 12 de Diciembre de 2024
Universidad de Sonsonate	Evaluación de la Captura de Dióxido de Carbono CO2 en Sistema Agroforestal de Café Integrando Tecnologías de Mediante Protocolo LoRaWAN	Ingeniería eléctrica, Ingeniería electrónica, Ingeniería informática	Ernesto Antonio Morales Rodríguez, Rodrigo Alejandro Centeno Flores, José Adolfo Pacas Torres, Cesar Armando Morales Molina	01 de Febrero de 2024 – 31 de Enero de 2025
Universidad de Sonsonate	Diseño de protocolo criptográfico para votaciones electrónicas: caso de estudio Ley Especial para el Ejercicio del Sufragio en el Extranjero de El Salvador	Ingeniería eléctrica, Ingeniería electrónica, Ingeniería informática	Álvaro Hernán Zavala Ruballo	01 de Febrero – 31 de Agosto de 2024
Universidad de Sonsonate	Optimización de la programación de robots de 5 grados de libertad utilizando técnicas de computación neuronal y evolutiva: Un enfoque con el brazo robótico MOVEO	Ingeniería eléctrica, Ingeniería	César Armando Morales Molina	01 de Marzo – 21 de Diciembre de 2024

Institución	Nombre de los Proyectos de investigación	Línea de Investigación	Nombre de los Investigadores	Fecha de Inicio y de Finalización
Universidad de Sonsonate	Desarrollo de algoritmos de control para el corte y grabado por medio de laser de alta potencia usando un sistema robótico SCARA	Ingeniería eléctrica, Ingeniería electrónica, Ingeniería informática	Ernesto Antonio Morales Rodríguez, César Armando Morales Molina	01 de Marzo – 21 de Diciembre de 2024
Universidad de Sonsonate	Diseño de prototipo de un horno didáctico eléctrico por arco para fusión de metales	Ingeniería eléctrica, Ingeniería electrónica, Ingeniería informática	Mario Alonso Escobar Tobías	21 de Febrero – 20 de Diciembre de 2024

Universidad de Sonsonate	Diseño y simulación de maquina CNC de 5 grados de libertad	Ingeniería eléctrica, Ingeniería electrónica, Ingeniería informática	Marvin Adonay Alarcón Segura, César Armando Morales Molina	01 de Marzo – 20 de Diciembre de 2024
Universidad Don Bosco	Desarrollo y prueba de modelo de Machine Learning, para identificar aprobación de Materias de primer ciclo de estudiantes de la Universidad Don Bosco	Ingeniería eléctrica, Ingeniería electrónica, Ingeniería de la información	Eduardo Rivera, Mónica Lazo	02 de Enero – 20 de Diciembre de 2014
Universidad Don Bosco	Implementation of Floating Point operation for the USP-Divider	Ingeniería eléctrica, Ingeniería electrónica, Ingeniería de la información	Miguel Eduardo Flores, Udayan Patankar	15 de Febrero – 20 de Mayo de 2024
Universidad Don Bosco	Estudio del nivel de absorción de plásticos líquidos por parte de las estructuras impresas de PLA	Ingeniería Mecánica	Gilberto Antonio Carrillo	01 de Enero – 29 de Agosto de 2024
Universidad Don Bosco	Modelo predictivo de la producción de cacao basado en Machine Learning	Ingeniería eléctrica, Ingeniería electrónica, Ingeniería de la información	Gabriel Sánchez, Eduardo Rivera	02 de Enero – 20 de Diciembre de 2024
Universidad Don Bosco	Diseño Prelim., Cont. de Construcción y Pruebas de un avión de ala fija no tripulado (Unmanned	Ingeniería Aeronáutica	Alfredo Morales, Ing. Eduardo Galicia, Ing. Juan José Iraheta, Williams	03 de Enero -23 de Diciembre de 2024

Institución	Nombre de los Proyectos de investigación	Línea de Investigación	Nombre de los Investigadores	Fecha de Inicio y de
	Aerial Vehicle, UAV/UAS) semiautónomo		Hernández, Gilberto Carrillo, José Barrios	

Universidad Don Bosco	Diseño Prelim., Cont. de Construcción y Pruebas de un avión de ala fija no tripulado (Unmanned Aerial Vehicle, UAV/UAS) semiautónomo	Ingeniería Aeronáutica	Alfredo Morales, Ing. Eduardo Galicia, Ing. Juan José Iraheta, Williams Hernández, Gilberto Carrillo, José Barrios	03 de Enero -23 de Diciembre de 2024
Universidad Don Bosco	Detección de plagas en el cultivo del café utilizando vehículos aéreos no tripulados con cámaras multispectrales	Ingeniería eléctrica, Ingeniería electrónica, Ingeniería de la información	Yakdiel Rodríguez-Gallo, Alberto Rodríguez , Byron Escobar	01 de Enero de 2023 – 20 de Diciembre de 2024
Universidad Don Bosco	Deep Learning para la clasificación de eritrocitos a través de imágenes digitales de frotis de sangre	Ingeniería eléctrica, Ingeniería electrónica, Ingeniería de la información	Rodrigo Eduardo Pinto Santos, Johana Gabriela Cubías Velasco	01 de Enero de 2024– 31 de Diciembre de 2026
Universidad Don Bosco	“Implementación De Tecnología IoT En La Acuicultura “	Ingeniería eléctrica, Ingeniería electrónica, Ingeniería de la información	Karens Medrano, Evelyn Hernández, Rene Tejada, Néstor Fuentes	01 de Enero de 2024 – 31 de Diciembre de 2025
Universidad Don Bosco	Mezcla de poliuretano termoplástico con fibra textil	Ingeniería Mecánica	Rafael Pimentel	05 de Febrero – 29 de Noviembre de 2024
Universidad Don Bosco	Modelo de predicción de fallas en dispositivos de la red eléctrica de distribución de Media Tensión de CAESS utilizando algoritmos de Machine Learning	Ingeniería eléctrica, Ingeniería electrónica, Ingeniería de la información	José Fernando Martínez Sarmiento, Erick Alexander Blanco Guillen	01 de Septiembre – 31 de Octubre de 2024

Institución	Nombre de los Proyectos de investigación	Línea de Investigación	Nombre de los Investigadores	Fecha de Inicio y de
Universidad Don Bosco	Diseño y evaluación de climatización evaporativa de efecto directo e indirecto.	Ingeniería eléctrica, Ingeniería electrónica, Ingeniería de la información	Rudy Merlos, Anselmo Valdizon, David Cerritos	29 de Enero – 28 de Febrero de 2024

Universidad Don Bosco	Reciclabilidad de Polietileno de alta densidad HDPE con Refuerzo de Fibra de Carbono para la creación del filamento	Ingeniería Mecánica	José Edgardo Barrios Araujo	22 de Enero – 22 de Noviembre de 2024
Universidad Don Bosco	Desarrollo de sensor de NPK para sistema de alerta por riesgo alimenticio	Ingeniería eléctrica, Ingeniería electrónica, Ingeniería de la información	Carlos Bran, Andrea Cáceres, Juan Botero, Mónica Huerta	01 de Enero -30 de Diciembre 2024
Universidad Don Bosco	Modelo para predecir los efectos de distractores de conductores basado en sensores neuronales	Ingeniería eléctrica, Ingeniería electrónica, Ingeniería de la información	Carlos Bran, Esteban Ordoñez	01 de Enero – 31 de Diciembre de 2024
Universidad Don Bosco	Modelo de despliegue de red LPWAN para sistemas de monitoreo y alerta	Ingeniería eléctrica, Ingeniería electrónica, Ingeniería de la información	Carlos Bran	01 de Enero – 30 de Diciembre de 2024
Universidad Don Bosco	Validación Diagnóstica del Prototipo de Monitor de Signos Vitales para Pacientes Críticos, etapa 2	Ingeniería eléctrica, Ingeniería electrónica, Ingeniería de la información	Leopoldo Hernández Guevara, Carmen Celia Morales Samayoa	01 de Enero de 2024 – 31 de Diciembre de 2025
Universidad Don Bosco	Redes Neuronales Convolucionales Aplicado A La Evaluación De La Fermentación De Granos De Cacao	Ingeniería eléctrica, Ingeniería electrónica, Ingeniería de la información	Calixto Rodríguez Vásquez, Gabriel Sánchez	08 de Enero – 13 de Diciembre de 2024
Universidad Don Bosco	Aportes Al Cálculo De La Velocidad Superficial Del Agua En Río Tomayate	Ingeniería eléctrica, Ingeniería electrónica, Ingeniería de la información	Federico Machado	01 de Marzo – 31 de Octubre de 2024

Institución	Nombre de los Proyectos de investigación	Línea de Investigación	Nombre de los Investigadores	Fecha de Inicio y de Finalización
Universidad Dr. Andrés Bello	Geo portal para proyectos relacionados con ODS, ejecutados por la Mesa para el Desarrollo Integral de la Población de Sonsonate.	Ingeniería eléctrica, Ingeniería electrónica, Ingeniería de la Información.	Samuel Alejandro Cano, Mario René Rivas Domínguez	12 de Febrero – 30 de Diciembre de 2024
Universidad Dr. Andrés Bello	Implementación de sistema de alerta por sismos e incendios mediante aplicación de tecnología IoT, en instalaciones de la Universidad Dr. Andrés Bello.	Ingeniería eléctrica, Ingeniería electrónica, Ingeniería de la Información.	Samuel Alejandro Cano, Karin Celina Rugamas Rivera, Daniel Alberto González Morales, Mario René Rivas Domínguez, Darlin Nan-sin Lin Henríquez	18 de Junio – 30 de Diciembre de 2024
Universidad Evangélica de El Salvador	Factores de riesgos socio-demográficos y conductuales asociados con la severidad de lesiones que sufren los motociclistas en accidente de tránsito .	Ingeniería médica	Investigador Principal Mtro. Douglas Adalberto Aguilar, beca Ph.D UEES Colaboradores Mtro. Mauricio Orlando Gómez Mtro. Eri Samuel Murcia.	18 de Marzo – 29 de Noviembre de 2024
Universidad Evangélica de El Salvador	Factores de riesgos socio-demográficos y conductuales asociados con la severidad de lesiones que sufren los	Ingeniería médica	Investigador Principal Mtro. Douglas Adalberto Aguilar, beca Ph.D UEES Colaboradores	18 de Marzo – 29 de Noviembre de 2024
Universidad Evangélica de El Salvador	Factores de riesgos socio-demográficos y conductuales asociados con la severidad de lesiones que sufren los motociclistas en accidente de tránsito .	Ingeniería médica	Investigador Principal Mtro. Douglas Adalberto Aguilar, beca Ph.D UEES Colaboradores Mtro. Mauricio Orlando Gómez Mtro. Eri Samuel Murcia.	18 de Marzo – 29 de Noviembre de 2024

Institución	Nombre de los Proyectos de investigación	Línea de Investigación	Nombre de los Investigadores	Fecha de Inicio y de Finalización
Universidad Luterana Salvadoreña	Uso de la Inteligencia Artificial en la Educación Superior, durante el periodo comprendido de enero a diciembre 2024	Computación	Erick Mejía	03 de Agosto – 02 de Diciembre de 2024
Universidad Pedagógica de El Salvador	Diseño de prototipo para huerto hidropónico controlado por Arduino	Ingeniería ambiental	Mario José Platero	01 de Junio – 15 de Diciembre de 2024
Universidad Tecnológica de El Salvador	Implementación de una aplicación informatizada para el registro de datos sobre salvadoreños retornados: Observatorio de Migración	Ingeniería y Tecnología	Carlos Mauricio Hernández, Co investigador Omar Otoniel Flores Cortez	08 de Enero de 2024 – 15 de Diciembre de 2024
Universidad Tecnológica de El Salvador	Aplicación de tecnologías IoT en el diseño e implementación de un sistema Smart Farming para el sector avícola	Ingeniería y Tecnología	Omar Otoniel Flores Cortez	22 de Noviembre de 2023 - 15 de Diciembre de 2024
Universidad Tecnológica de El Salvador	Diseño e Implementación de un Sistema de Smart City para el mapeo de la contaminación acústica en zonas urbanas	Ingeniería y Tecnología	Omar Otoniel Flores Co-investigadores: Fernando Arévalo, Carlos Poca-sangre	08 de Enero de 2024 - 15 de Diciembre de 2024
Universidad Tecnológica de El Salvador	Aprovechamiento de los recursos tecnológicos existentes en instituciones de educación superior para la implementación de servicios modernos	Ingeniería y Tecnología	Verónica Idalia Rosa de Rivera, Estefany Patricia Pérez Lúe, Gabriela Marisol Domínguez	24 de Octubre de 2023 - 15 de Diciembre de 2024
Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales / DOA	Análisis del riesgo en infraestructura prioritaria	Ingeniería y Tecnología	Telma Chávez	01 de Abril de 2024 – 23 de Diciembre de 2024
Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales / DOA	Exposición física de infraestructura por inundabilidad en área de cuenca Jiboa.	Ingeniería y Tecnología	Alvin Lisandro López , Telma Ivette Chávez Parada	01 de Agosto de 2023 - 23 de Diciembre de 2024

Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales / DOA	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales / DOA	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales / DOA	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales / DOA	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales / DOA
<b>Institución</b>	<b>Nombre de los Proyectos de investigación</b>	<b>Línea de Investigación</b>	<b>Nombre de los Investigadores</b>	<b>Fecha de Inicio y de Finalización</b>
Recursos Naturales / DOA		Naturales / DOA		Naturales / DOA
Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales / DOA	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales / DOA	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales / DOA	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales / DOA	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales / DOA
Ministerio de Obras Públicas y de Transporte	Determinación del Tipo de Cemento Asfáltico para la Producción de Mezcla Asfáltica en Caliente en El Salvador, utilizando el Sistema de Clasificación por Desempeño PG. Fase I, Zonificación por Temperatura a través de registros históricos	Ingeniería Civil	Oliver Ernesto Erazo	06 de Enero de 2023 - 23 de Diciembre de 2024

# ANEXOS



## ANEXO 1. DEFINICIONES BASICAS

En este anexo se presentan las definiciones de los conceptos utilizados, confeccionadas sobre la base del Manual de Frascati 2015 (OCDE) y de las definiciones propuestas por la UNESCO.

### 1. Actividades Científicas y Técnicas (ACT)

Las actividades científicas y tecnológicas comprenden las actividades sistemáticas estrechamente relacionadas con la producción, promoción, difusión y aplicación de los conocimientos científicos y técnicos en todos los campos de la ciencia y la tecnología. Incluyen actividades tales como la investigación científica y el desarrollo experimental (I+D), la enseñanza y la formación científica y técnica (EFCT) y los servicios científicos y técnicos (SCT).

### 2. Investigación y Desarrollo Experimental (I+D)

La investigación y el desarrollo experimental (I+D) comprenden el trabajo creativo y sistemático realizado con el objeto de aumentar el volumen de conocimiento (incluyendo el conocimiento de la humanidad, la cultura y la sociedad) y concebir nuevas aplicaciones a partir del conocimiento disponible. Para que una actividad se considere I+D debe cumplir con cinco criterios básicos.

- Novedosa
- Creativa
- Incierta
- Sistemática
- Transferible y/o reproducible

### 2. Servicios Científicos y Técnicos (SCT)

La definición de los SCT engloba las actividades relacionadas con la investigación y el desarrollo experimental que contribuyen a la producción, difusión y aplicación de conocimientos científicos y técnicos. A efectos de su uso en encuestas, la UNESCO ha dividido los SCT en cuatro subclases que pueden resumirse como sigue: Actividades técnicas de apoyo a la CyT, Recolección y análisis de datos científicos, Gobernanza, gestión y marco jurídico que respaldan la CyT y Preservación, interpretación y difusión de información.

### 4. Enseñanza y Formación Científica y Técnica (EFCT)

Generalmente del tercer grado. Incluye todas las actividades de enseñanza y de formación de nivel superior no universitario especializado, de enseñanza y formación de nivel superior que conduzcan a la obtención de un título universitario, de formación y de perfeccionamiento post universitario y de formación permanente organizada de científico e ingenieros. Corresponden a los niveles 5A, 5B y 6 de la clasificación ISCED.

#### 5. Sector Gobierno

Este sector comprende todos los ministerios, oficinas y otros organismos que suministran, generalmente a título gratuito, servicios colectivos que no sería económico ni fácil suministrar de otro modo y que, además, administran los asuntos públicos y la política económica y social de la colectividad. (Las empresas públicas se incluyen en el sector de empresas); y las instituciones privadas sin fines de lucro controladas y financiadas principalmente por la administración.

#### 6. Sector Empresas

El sector de las empresas comprende todas las empresas, organismos e instituciones cuya actividad esencial consiste en la producción mercantil de bienes y servicios (exceptuando los de la enseñanza superior) para su venta al público, a un precio que corresponde al de la realidad económica; y las instituciones privadas sin fines de lucro que están esencialmente al servicio de dichas empresas.

#### 7. Sector Educación Superior

Este sector comprende todas las universidades y centros de nivel universitario, cualesquiera que sean el origen de sus recursos y su personalidad jurídica. Incluye también todos los institutos de investigación, estaciones experimentales y hospitales directamente controlados, administrados o asociados a centros de enseñanza superior.

#### 8. Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro

El campo cubierto por este sector comprende las instituciones privadas sin fines lucro, que están fuera del mercado y al servicio de las economías domésticas (es decir, del público); y los individuos privados y las economías domésticas.

#### 9. Sector Extranjero

Este sector comprende todas las instituciones e individuos situados fuera de las fronteras políticas de un país, a excepción de los vehículos, buques, aeronaves y satélites espaciales utilizados por instituciones nacionales, y de los terrenos de ensayo adquiridos por esas instituciones; y todas las organizaciones internacionales (excepto empresas), incluyendo sus instalaciones y actividades dentro de las fronteras de un país.

## 10. Objetivos Socioeconómicos (OSE)

Para la distribución por objetivos socioeconómicos, se procura identificar la finalidad del programa o del proyecto de I+D.

### 10.1. Exploración y explotación de la Tierra

Abarca la investigación cuyos objetivos estén relacionados con la exploración de la corteza y la cubierta terrestre, los mares, los océanos y la atmósfera, y la investigación sobre su explotación. También incluye la investigación climática y meteorológica, la exploración polar (bajo diferente OSE, si es necesario) y la hidrológica. No incluye:

- La mejora de suelos (OSE 4).
- La contaminación (OSE 2).
- El uso de terrenos o la pesca (OSE 8).

### 10.2. Medioambiente

Comprende la investigación destinada a la mejora del control de la contaminación, incluyendo la identificación y análisis de las fuentes de contaminación y sus causas y todos los contaminantes, incluyendo la propagación de estos por el medio ambiente y los efectos que estos causan en los seres humanos, las especies (flora, fauna y microorganismos) y la biosfera. Incluye el desarrollo de instalaciones de control para la medición de todo tipo de contaminantes. Lo mismo es válido para la eliminación y prevención de todo tipo de contaminantes en todos los tipos de ambientes.

### 10.3. Exploración y explotación del espacio

Comprende toda la I+D civil en el ámbito del espacio civil relacionada con la exploración científica del espacio, laboratorios espaciales, viajes en el espacio y sistemas de lanzamiento. La I+D correspondiente a defensa se encuentra clasificada en el OSE 13. Aunque la I+D del espacio civil no tiene generalmente unos objetivos determinados, suele tener una finalidad específica, como el avance del conocimiento (por ejemplo, la astronomía), o se relaciona con aplicaciones particulares (como los satélites para las telecomunicaciones o la observación de la Tierra). Aun así, esta categoría se conserva para facilitar la elaboración de informes a los países con importantes programas espaciales. Este capítulo no incluye la I+D correspondiente a la finalidad de defensa.

### 10.4. Transporte, comunicación y otras infraestructuras

Comprende la I+D destinada al desarrollo de infraestructuras y la planificación del suelo, incluyendo la construcción de edificios. De manera más general, este OSE abarca toda la I+D relacionada con la ordenación general del uso del suelo. Esto incluye la protección contra los efectos nocivos de la planificación de ciudades y países, pero no la que investiga otros tipos de contaminación (OSE 2). También incluye la I+D relacionada con los sistemas de transporte, los sistemas

de telecomunicación, la ordenación general del uso del terreno, la construcción y planificación de edificios, la ingeniería civil y el suministro de agua.

#### 10.5. Energía

Abarca la investigación orientada a mejorar la producción, el almacenamiento, el transporte, la distribución y el uso racional de cualquier forma de energía. Incluye también la I+D en los procesos diseñados para incrementar la eficiencia de la producción y la distribución energética, y el estudio de la conservación de la energía. No incluye:

- La investigación relacionada con prospecciones (OSE 1).
- La investigación de la propulsión de vehículos y motores (OSE 6).

#### 10.6. Producción y tecnología industrial

Cubre la investigación sobre la mejora de la producción y tecnología industrial. Incluye la investigación de los productos industriales y sus procesos de fabricación, excepto en los casos en que forman una parte integrante de la búsqueda de otros objetivos (por ejemplo, defensa, espacio, energía, agricultura).

#### 10.7. Sanidad

Comprende toda la I+D destinada a proteger, promover y restaurar la salud humana, en el sentido más amplio, con el fin de incluir cuestiones sanitarias como la nutrición o la higiene alimentaria. Abarca desde la medicina preventiva, incluyendo todos los aspectos del tratamiento médico y quirúrgico, tanto para particulares como para grupos, la provisión de asistencia hospitalaria y domiciliaria, hasta la medicina social y la investigación en pediatría y geriatría.

#### 10.8. Agricultura

Engloba toda la I+D destinada a promover la agricultura, la silvicultura, la pesca y la producción de alimentos o a fomentar la investigación sobre fertilizantes químicos, biocidas, el control de plagas biológicas y la mecanización de la agricultura, y también acerca del impacto de las actividades agrícolas y forestales en el medioambiente. Asimismo, también incluye la I+D dirigida a mejorar la productividad y la tecnología alimentaria. No incluye:

- La investigación para reducir la contaminación (OSE 2).
- La investigación para el desarrollo de las áreas rurales, el proyecto y la construcción de edificios, la mejora de instalaciones rurales de ocio y descanso y el suministro de agua en la agricultura (OSE 4).
- La investigación en medidas energéticas (OSE 5).
- La investigación en la industria alimentaria (OSE 6).

#### 10.9. Educación

Incluye la investigación destinada a apoyar la educación general o especial, incluyendo la formación, la pedagogía, la didáctica, y los métodos específicos dirigidos a personas con una alta cualificación intelectual o con dificultades de aprendizaje. Este objetivo se aplica a todos los niveles educativos, desde preescolar y primaria hasta la enseñanza universitaria, así como a los servicios complementarios a la educación.

#### 10.10. Cultura, ocio, religión y medios de comunicación

Abarca toda investigación orientada a mejorar la comprensión de los fenómenos sociales relacionados con las actividades culturales, la religión y las actividades de ocio con vistas a definir su impacto en la sociedad, además de la integración cultural y racial y los cambios socioculturales en estas áreas. El concepto de “cultura” engloba la sociología de la ciencia, la religión, el arte, el deporte y el ocio, y también comprende, entre otros, la I+D sobre los medios de comunicación de masas, el dominio de una lengua y la integración social, las bibliotecas, los archivos y la política cultural exterior.

#### 10.11. Sistemas, estructuras y procesos políticos y sociales

Abarca toda la investigación orientada a mejorar la comprensión y respaldar la estructura política de la sociedad y en apoyarlo, las cuestiones relacionadas con la Administración Pública y la política económica, los estudios regionales y gestión pública a diferentes niveles, cambios, procesos y conflictos sociales, el desarrollo de la Seguridad Social y sistemas de asistencia social, y los aspectos sociales de la organización del trabajo. Este objetivo también incluye la I+D relacionada con los estudios sociales sobre género, incluyendo la discriminación y los problemas familiares; la elaboración de iniciativas para combatir la pobreza a escala local, nacional e internacional; la protección de categorías determinadas de población en el ámbito social (inmigrantes, delincuentes, abandono escolar, etc.), en el ámbito sociológico, es decir, con relación a su forma de vida (jóvenes, adultos, jubilados, personas con discapacidad, etc.) y en el ámbito económico (consumidores, agricultores, pescadores, mineros, desempleados, etc.), y métodos para proveer asistencia social cuando se producen cambios repentinos en la sociedad (naturales, tecnológicos o sociales). No incluye:

– La investigación relacionada con la salud laboral, el control sanitario de las comunidades desde el punto de vista organizativo y sociomédico, la contaminación en el lugar de trabajo, la prevención de accidentes laborales y los aspectos médicos de las causas de los accidentes laborales (OSE 7).

#### 10.12. Avance general del conocimiento: I+D financiada con los fondos generales de las Universidades (FGU)

Cuando se presentan los datos de los créditos presupuestarios públicos para I+D por “objetivo”,

esta categoría debe incluir, por convención, toda la I+D financiada a partir de subvenciones generales de los ministerios de educación, aunque en algunos países muchos de estos programas puedan presentarse con otros objetivos. Este acuerdo se ha adoptado debido al problema de la obtención de datos adecuados y, de la necesidad de hacerlos comparables. Los países miembros deberían desglosar lo más detalladamente posible, el “contenido” de esta categoría por disciplina de la ciencia y la tecnología y, en los casos en que les sea posible, por objetivos.

#### 10.13. Avance general del conocimiento: I+D financiada por otras fuentes

Abarca todos los créditos presupuestarios que se asignan a I+D pero que no pueden atribuirse a un objetivo y que están financiadas por fuentes distintas a los FGU. Puede ser útil una distribución suplementaria por disciplinas científicas.

#### 10.14. Defensa

Abarca la investigación (y el desarrollo) con fines militares. También comprende la investigación básica y la investigación nuclear y espacial financiada por los ministerios de defensa. La investigación civil financiada por los ministerios de defensa, por ejemplo, en lo relativo a meteorología, telecomunicaciones y sanidad, debe clasificarse en los OSE pertinentes.

### 11. Créditos Presupuestarios Públicos de I+D por objetivo socioeconómico

Los créditos presupuestarios públicos de I+D comprenden la I+D financiada por la administración y ejecutada por centros públicos, así como la I+D financiada por la administración y ejecutada por los otros tres sectores nacionales (empresas, instituciones privadas sin fines de lucro, enseñanza superior) y también la ejecutada en el extranjero (incluidas las organizaciones internacionales).

Esta forma de análisis busca esencialmente calibrar las intenciones u objetivos de las administraciones públicas a la hora de comprometer fondos para I+D. La financiación de la I+D resulta así definida por quién financia (incluyendo los fondos públicos generales de las universidades) y puede tratarse de previsiones (presupuestos provisionales o créditos presupuestarios iniciales) o de datos retrospectivos (presupuesto final o gastos reales). Los datos de la financiación pública de I+D se extraen de los presupuestos nacionales en un momento concreto y están basados en sus propios métodos y terminología normalizados.

### 12. Investigadores

Los investigadores son profesionales que actúan en la concepción o creación de nuevo conocimiento. Llevan a cabo investigaciones, y mejoran y desarrollan conceptos, teorías, modelos, aparatos técnicos, programas informáticos y métodos operativos.

### 13. Personal de apoyo

Se compone de técnicos, personal asimilado y otro personal de apoyo.

### 13.1. Técnicos y personal asimilado

Los técnicos y el personal asimilado son personas cuyas tareas principales requieren unos conocimientos y una experiencia de naturaleza técnica en uno o varios campos de la ingeniería, de las ciencias físicas y de la vida o de las ciencias sociales y las humanidades. Participan en la I+D ejecutando tareas científicas y técnicas que requieren la aplicación de métodos y principios operativos, generalmente bajo la supervisión de investigadores. El personal asimilado realiza los correspondientes trabajos bajo la supervisión de investigadores en ciencias sociales y humanidades. Sus tareas principales son las siguientes: realizar investigaciones bibliográficas y seleccionar el material apropiado en archivos y bibliotecas; elaborar programas para ordenador; llevar a cabo experimentos, pruebas y análisis; preparar los materiales y equipo necesarios para la realización de experimentos, pruebas y análisis; hacer mediciones y cálculos y preparar cuadros y gráficos; llevar a cabo encuestas estadísticas y entrevistas.

### 13.2. Otro personal de apoyo

El otro personal de apoyo incluye los trabajadores, cualificados o no, y el personal de secretariado y de oficina que participan en la ejecución de proyectos de I+D o que están directamente relacionados con la ejecución de tales proyectos.

## 14. Equivalencia a jornada completa (EJC)

La equivalencia a jornada completa (EJC) se calcula considerando para cada persona únicamente la proporción de su tiempo (o su jornada) que dedica a I+D (o ACT, cuando corresponda).

Un EJC puede entenderse como el equivalente a una persona-año. Así, quien habitualmente emplea el 30 % de su tiempo a I+D y el resto a otras actividades (tales como enseñanza, administración universitaria y orientación de alumnos) debe ser considerado como 0,3 EJC. Igualmente, si un trabajador de I+D con dedicación plena está empleado en una unidad de I+D 6 meses únicamente, el resultado es un EJC de 0,5. Puesto que la jornada (período) laboral normal puede diferir de un sector a otro, e incluso de una institución a otra, es imposible expresar la equivalencia a jornada completa en personas/año.

Teóricamente, la conversión en equivalencia a jornada completa debería aplicarse a todo el personal de I+D a tomar en consideración. En la práctica, se acepta que las personas que emplean más del 90% de su tiempo a I+D (por ejemplo, la mayor parte del personal empleado en laboratorios de I+D) sean consideradas con equivalencia de dedicación plena del 100% y de la misma forma, podrían excluirse todas las personas que dedican menos del 10% de su tiempo a I+D.

La I+D puede ser la función principal de algunas personas (por ejemplo, los empleados de un laboratorio de I+D), o sólo la función secundaria (por ejemplo, los empleados de un establecimiento dedicado a proyectos y ensayos). La I+D puede igualmente representar una fracción apreciable de la actividad en determinadas profesiones (por ejemplo, los profesores universitarios y los estudiantes postgraduados). Si se computaran únicamente las personas empleadas en centros de I+D, resultaría una subestimación del esfuerzo dedicado a I+D; por el contrario, si se contabilizaran todas las personas que dedican algún tiempo a I+D, se produciría una sobreestimación. Es preciso, por tanto, traducir a equivalencia a jornada completa (EJC) el número de personas que realizan actividades de I+D.

## Área 1. CIENCIAS NATURALES. Líneas de investigación: (1.1 - 1.7)

### 1.1 Matemáticas

- Matemáticas pura, Matemáticas aplicadas, Probabilidad y estadísticas (Esto incluye metodologías sobre investigación estadística, pero excluye investigación sobre estadísticas aplicadas las cuales deben ser clasificadas bajo el área relevante de aplicación, por ejemplo, Economía, Sociología, etc.);

### 1.2 Ciencias de la información y computación

- Ciencias de la computación, bioinformática y ciencias de la información (ver 2.2 desarrollo de hardware y 5.8 aspectos sociales);

### 1.3 Ciencias físicas

- Atómica, Física química y molecular (la física de átomos y moléculas incluyendo colisión, interacción con radiación; resonancia magnética; efecto Moessbauer); Física de la materia condensada (incluyendo antiguamente a la física del estado sólido, superconductividad); Física de campos y partículas; Física nuclear; Física de plasma y fluidos (incluyendo física de superficies); Óptica (incluyendo óptica laser y óptica cuántica), Acústica; Astronomía (incluyendo astrofísica, ciencias del espacio);

### 1.4 Ciencias químicas

- Química orgánica, Química nuclear e inorgánica, Ciencia de los polímeros, Electroquímica (pilas secas, baterías, pilas de combustible, metales de la corrosión, electrólisis); Química de los coloides; Química analítica;

### 1.5 Ciencias de la tierra y ciencias relacionadas con el medio ambiente

- Ciencias de la Tierra y multidisciplinas; Mineralogía; Paleontología; Geoquímica y geofísica; Geografía física; Geología; Vulcanología; Ciencias ambientales (ver 5.7 aspectos sociales);
- Meteorología y ciencias atmosféricas; Climatología;
- Oceanografía, Hidrología, Recursos hídricos;

### 1.6 Ciencias biológicas

- Biología celular, Microbiología; Virología; Bioquímica y Biología molecular; Métodos de investigación bioquímica; Micología; Biofísica;
- Genética y Herencia (ver 3 genética medica); biología reproductiva (ver 3 aspectos médicos); biología del desarrollo;
- Ciencias Vegetales, botánica; • Zoología, Ornitología, Entomología, Biología de las ciencias del comportamiento;
- Biología marina, biología de agua dulce, limnología; Ecología; Conservación de la biodiversidad;
- Biología (teórica, matemática, térmica, criobiología, ritmo biológico), biología evolutiva; otros temas biológicos



## 1.7 Otras ciencias naturales

### Área 2. INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA. Líneas de investigación: (2.1 - 2.11)

#### 2.1 Ingeniería civil

• Ingeniería civil; Ingeniería arquitectónica; Ingeniería de la construcción, Ingeniería municipal e ingeniería estructural; Ingeniería de transporte;

#### 2.2 Ingeniería eléctrica, Ingeniería electrónica, Ingeniería de la información

• Ingeniería eléctrica y electrónica; Robótica y control automático; Sistemas de automatización y control; Ingeniería de los sistemas de comunicación; telecomunicaciones; Hardware y arquitectura de computadores;

#### 2.3 Ingeniería mecánica

- Ingeniería Mecánica; Mecánica Aplicada; Termodinámica;
- Ingeniería aeroespacial;
- Ingeniería nuclear relacionada; (ver 1.3 física nuclear);
- Ingeniería de Audio, análisis de fiabilidad;

#### 2.4 Ingeniería química

• Ingeniería química (plantas, productos); Ingeniería de procesos químicos;

#### 2.5 Ingeniería de materiales

• Ingeniería de materiales; Cerámica; Recubrimiento y películas; Composites (incluyendo laminados, plásticos reforzados, cermets, tejidos combinados de fibras naturales y sintéticas; materiales compuestos rellenos); Papel y madera; textiles; incluyendo los colorantes sintéticos, colores, fibras; (ver 2, 10 materiales a nanoescala; ver 2.9 biomateriales);

**2.6 Ingeniería médica** 14 • Ingeniería médica; Tecnología médica de laboratorio (incluyendo el análisis de muestras de laboratorio; tecnologías de diagnóstico); (ver 2.9 Biomateriales [características físicas de la materia viva en relación con los implantes médicos, dispositivos, sensores]);

#### 2.7 Ingeniería ambiental

• Medio Ambiente e ingeniería geológica, geotécnica; Ingeniería del petróleo, (combustible, aceites), Energía y combustibles; Sensores remotos; Minería y procesamiento de minerales; Mecánica naval, embarcaciones marinas; Ingeniería oceánica;

## 2.8 Biotecnología ambiental

- Biotecnología Ambiental; Biorremediación, Biotecnologías de diagnóstico (chips de ADN y dispositivos biosensores) en la gestión del medio ambiente; biotecnología ambiental relacionados a la ética;

## 2.9 Biotecnología industrial

- Biotecnología industrial; Tecnologías de bioprocesamiento (procesos industriales que dependen de agentes biológicos para conducir el proceso) biocatálisis, fermentación; bioproductos (productos que se fabrican con material biológico como materia prima) biomateriales, bioplásticos, biocombustibles, bio- mayor derivada y química fina, nuevos materiales de origen biológico;

## 2.10 Nano-tecnología

- Nano-materiales [producción y propiedades];
- Nano-procesos [aplicaciones en nano-escala]; ver 2.9 (biomateriales);

## 2.11 Otras ingeniería y tecnologías

- Alimentos y bebidas;
- Otras ingenierías y tecnologías;

## Área 3. CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD. Líneas de Investigación: (3.1 - 3.5)

### 3.1 Medicina básica

- Anatomía y morfología; Genética humana; Inmunología; Neurociencias (incluyendo psicofisiología); Farmacología y farmacia; Química médica; Toxicología; Fisiología (incluida la citología); Patología;

### 3.2 Medicina clínica

- Andrología; Obstetricia y ginecología; pediatría; Sistemas cardíacos y cardiovasculares; Enfermedad vascular periférica; Hematología; Sistemas respiratorios; Medicina de cuidados críticos y medicina de emergencia; anestesiología; Ortopedia; Cirugía; Radiología, medicina nuclear e imágenes médicas; Trasplante; Odontología, medicina y cirugía oral; Dermatología y enfermedades venéreas; Alergia; Reumatología; Endocrinología y metabolismo (incluyendo diabetes, hormonas); Gastroenterología y hepatología; Urología y Nefrología; Oncología; Oftalmología; Otorrinolaringología; Psiquiatría; Neurología clínica; Geriatria y gerontología; Medicina general y medicina interna; otros temas de medicina clínica; medicina integrativa y medicina complementaria (sistemas de práctica alternativa);

### 3.3 Ciencias de la salud

- Ciencias y servicios de atención de salud (incluyendo administración del hospital, financiamiento de servicios de salud); Políticas y servicios de salud;
- Enfermería; Nutrición, Dietética;
- Salud pública y salud ambiental; Medicina tropical; Parasitología; Enfermedades infecciosas; epidemiología;
- Salud Ocupacional; Ciencias deportivas y fisicoculturismo;

- Ciencias biomédicas sociales (incluye la planificación familiar, la salud sexual, la psico-oncología, los efectos políticos y sociales de la investigación biomédica); Ética médica; Abuso de sustancias;

### 3.4 Biotecnología médica

- Biotecnología relacionada a la salud; Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el organismo (reproducción asistida); Tecnologías que implican identificar el funcionamiento del ADN, las proteínas y las enzimas y cómo influyen en la aparición de enfermedades y el mantenimiento del bienestar (diagnósticos basados en los genes y las intervenciones terapéuticas (farmacogenómica, terapias basadas en genes); Biomateriales (en relación con los implantes médicos, dispositivos, sensores); Biotecnología médica relacionada con la ética;

### 3.5 Otras ciencias médicas

- Criminalística
- Otras ciencias médicas 15

## Área 4. CIENCIAS AGRÍCOLAS y VETERINARIAS. Líneas de investigación: (4.1 - 4.5)

### 4.1 Agricultura, Silvicultura y Pesca

- Agricultura; Silvicultura; Pesca; Ciencia del suelo; Horticultura, viticultura; Agronomía, mejoramiento de plantas y productos fitosanitarios; (ver 4.4 biotecnología agrícola)

### 4.2 Animal y Ciencia lácteas

- Animal y ciencia láctea; (ver 4.4 biotecnología animal)
- Zootecnia; Animales domésticos;

### 4.3 Ciencia veterinaria

### 4.4 Biotecnología agrícola

- Biotecnología agrícola y biotecnología de alimentos; Tecnología de modificación genética (cultivos y ganado), clonación de ganado, selección asistida por marcadores, diagnóstico (chips de ADN y dispositivos biosensores para la detección precoz / precisa de las enfermedades) tecnologías de producción de materias primas de biomasa, biofarmacología; biotecnología agrícola relacionada con la ética;

### 4.5 Otras ciencias agrícolas

## Área 5. CIENCIAS SOCIALES. Líneas de investigación: (5.1 - 5.9)

### 5.1 Psicología y Ciencias Cognitivas

- Psicología (incluidos los humanos - relaciones con máquinas);
- Psicología, especial (incluida la terapia para el aprendizaje, el habla, la audición, visión y otras discapacida-

des físicas y mentales);

### 5.2 Economía y Comercio

- Economía, Econometría; Relaciones laborales;
- Negocios y Gestión;

### 5.3 Educación

- Educación, en general; incluida la formación, la pedagogía, la didáctica;
- Educación especial (para personas con talento, los que tienen problemas de aprendizaje); (educación, formación y otras disciplinas afines)

### 5.4 Sociología

- Sociología; Demografía; Antropología, etnología, temas
- Tópicos Sociales (estudios de mujer y de género, problemas sociales, estudios familiares, trabajo social);

### 5.5 Derecho

- Leyes, criminología, ciencia penal;

### 5.6 Ciencia política

- Ciencia política; administración pública; teoría de la organización;

### 5.7 Geografía social y económica

- Ciencias ambientales (aspectos sociales); Geografía cultural y económica; Estudios Urbanos (planificación y desarrollo); Planificación del transporte y aspectos sociales del transporte (ver 2.1 ingeniería de transporte);

### 5.8 Medios de comunicaciones

- Periodismo; Ciencias de la información (aspectos sociales); Bibliotecología; Medios y comunicación socio-cultural;

### 5.9 Otras ciencias sociales

- Ciencias sociales, interdisciplinas;
- Otras ciencias sociales;

Área 6. HUMANIDADES. Líneas de investigación: (6.1 - 6.5)

### 6.1 Historia y Arqueología

- Historia (ver 6.3 historia de la ciencia y la tecnología, historia de las ciencias específicas para estar bajo los epígrafes respectivos); Arqueología;

### 6.2 Lengua y Literatura

- Estudios de idiomas en general; Idiomas específicos; Estudios generales de la literatura; Teoría literaria; Literaturas específicas; Lingüística;

### 6.3 Filosofía, Ética y Religión

- Filosofía, Historia y filosofía de la ciencia y la tecnología;
- Ética (excepto ética en relación con los subcampos específicos); Teología; Estudios religiosos;

**6.4 Artes (artes, la historia de las artes, las artes escénicas, la música) 16** • Artes, Historia del Arte; Diseño arquitectónico; Realización de estudios de artes (Musicología, Ciencia del Teatro, Dramaturgia); Estudios de folclore;

- Estudios de Cine, Radio y Televisión;

### 6.5 Otras humanidades.

---

**Septima edición**  
**Directorio de proyectos de Investigación Científica**  
**Instituciones de Educación Superior y Gobierno. 2024**

**CONACYT**  
**Noviembre 2024**



CONSEJO NACIONAL  
DE CIENCIA Y  
TECNOLOGÍA



GOBIERNO DE  
EL SALVADOR





CONSEJO NACIONAL  
DE CIENCIA Y  
TECNOLOGÍA



MINISTERIO  
DE EDUCACIÓN,  
CIENCIA Y  
TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA



[WWW.CONACYT.GOB.SV](http://WWW.CONACYT.GOB.SV)