



CONSEJO NACIONAL
DE CIENCIA Y
TECNOLOGÍA



MINISTERIO
DE EDUCACIÓN,
CIENCIA Y
TECNOLOGÍA

Capacidades de investigación de las instituciones de educación superior 2023



Noviembre 2024

**CAPACIDADES DE INVESTIGACIÓN
DE LAS INSTITUCIONES DE
EDUCACIÓN SUPERIOR Y
GOBIERNO 2024**

• • • • •
EL SALVADOR



CAPACIDADES DE INVESTIGACIÓN 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, Centroamérica.

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 Americano de Educación Superior
2	Instituto Tecnológico de Chalatenango (ITCHA)
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 Tecnológica de El Salvador (UTECS)
20	Universidad Técnica Latinoamericana (UTLA)

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	Ministerio de la Defensa Nacional
5	Centro Nacional de Investigaciones Científicas de El Salvador (CICES). Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
6	Dirección del Observatorio de Amenazas y Recursos Naturales. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
7	Ministerio de Obras Públicas
8	Academia Nacional de Seguridad Pública
9	Instituto Nacional de Salud

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 Seguridad Pública

PRÓLOGO

El presente documento constituye un aporte valioso para la investigación en 2024, ofreciendo una guía detallada sobre las Capacidades de Investigación de las Instituciones de Educación Superior (IES) y del sector gubernamental. Se destacan aspectos clave como la infraestructura física destinada a la investigación, el personal científico altamente capacitado, los proyectos de investigación en curso, así como los programas de formación técnica y continua que apoyan el desarrollo del capital humano en estas áreas.

Este análisis permite visualizar las capacidades actuales de las IES y del Gobierno para llevar a cabo actividades de investigación de manera sostenida y eficaz. La identificación y catalogación de los investigadores facilita que otras entidades, interesadas en expertos de áreas específicas, puedan acceder y aprovechar el talento disponible en estas instituciones.

La disponibilidad de laboratorios, campos experimentales, talleres y otros espacios estratégicos sigue siendo un recurso invaluable para la investigación, promoviendo la colaboración interdisciplinaria e interinstitucional. Esto fomenta nuevas oportunidades para realizar o ampliar investigaciones conjuntas, aprovechando las capacidades instaladas que mejor se adaptan a las necesidades de cada proyecto.

Además, este documento destaca algunos de los proyectos de investigación científica más sobresalientes completados durante el año fiscal, reconocidos como Proyectos Sobresalientes, debido a la excelencia y dedicación del personal involucrado. Finalmente, se resaltan los esfuerzos de capacitación y actualización continua del personal científico, subrayando la importancia de su desarrollo profesional en el ámbito de la investigación y la innovación.

Contenido

Presentación	8
Resumen	9
CAPÍTULO I	
Capacidades de investigación de las Instituciones de Educación Superior	10
1.1 Estructura de las unidades de investigación	11
1.2 Personal de investigación	21
1.3 Proyectos de investigación sobresalientes	70
1.4 Programas de capacitación al personal de investigación	99
CAPÍTULO II	
Capacidades de investigación de las instituciones de gobierno	119
2.1 Estructura e infraestructura física para realizar la investigación	120
2.2 Personal de Investigación y de servicios científicos y técnicos	124
2.3 Proyectos de investigación sobresalientes	134
Anexos	142

PRESENTACIÓN

El fortalecimiento de la investigación científica en El Salvador depende de una comprensión clara de las capacidades y recursos disponibles en las Instituciones de Educación Superior (IES) y en el sector gubernamental. Con ese propósito, este documento proporciona una visión detallada de las infraestructuras, el talento científico, y los proyectos de investigación que estas instituciones han desarrollado a lo largo del año 2024, así como sus logros y desafíos.

Este informe recopila información de 28 instituciones de educación superior y 5 instituciones gubernamentales, permitiendo que cada entidad evalúe sus recursos y encuentre nuevas oportunidades de colaboración y mejora. La intención es que este análisis inspire a cada institución a avanzar en sus propias capacidades de investigación, contribuyendo al desarrollo científico y tecnológico de la región.

Organizado en dos capítulos, uno dedicado a las IES y otro al sector gubernamental, el documento examina la infraestructura de investigación, los proyectos destacados, el impacto socioeconómico de los mismos, y la continua capacitación del personal científico. Cada capítulo busca resaltar aquellas áreas en las que cada institución puede optimizar sus esfuerzos, alineándose con las demandas y tendencias actuales en investigación.

El CONACYT agradece profundamente a los representantes de las unidades de investigación de las IES y del sector público que participaron en la recolección y verificación de datos, y cuyo compromiso con el progreso científico de El Salvador fue fundamental para la elaboración de este informe.

RESUMEN

Como parte del esfuerzo por comprender y fortalecer el panorama de la investigación en El Salvador, se presenta un análisis detallado de la infraestructura y del talento científico en las Instituciones de Educación Superior (IES) y el sector gubernamental para el año 2024. La información proporcionada evidencia la disposición de estas entidades para contribuir al desarrollo científico del país.

De las 28 IES que proporcionaron datos, el 28.76% cuenta con áreas de campo experimental, con la Universidad de El Salvador (UES) como líder en extensión de estos espacios, alcanzando los 906,000 m². En cuanto a laboratorios, el 64.29% de las instituciones dispone de estos, destacando nuevamente la UES con 14,399 m². Además, el 28.57% de las instituciones cuenta con talleres, siendo la UES la que reporta la mayor superficie, con 2,087 m². Por su parte, el 82.14% de las IES dispone de oficinas para investigación, con la Universidad de El Salvador en la primera posición con un área total de 3,929.0 m².

En el ámbito gubernamental, 1,100 m² en laboratorios el Ministerio de Obras Públicas y de Transporte (MOP) y 56 m² en oficinas el Centro Nacional de Investigaciones Científicas de El Salvador.

En cuanto al talento humano, las IES reportan un total de 515 investigadores y docentes investigadores involucrados en 256 proyectos. La Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA) cuenta con la mayor cantidad de personal de investigación, con 101 investigadores, seguida de la UES con 88.

En el sector gubernamental, se registran 50 investigadores, siendo el Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal “Enrique Álvarez Córdova” la institución con mayor número de investigadores, con un total de 40.

Las IES han implementado programas de formación continua para fortalecer las competencias de sus investigadores, ofreciendo cursos de especialización (19.33%), programas de posgrado (31.93%), diplomados (7.98%) y talleres (15.13%).

Este resumen ofrece una perspectiva integral de los recursos actuales y las iniciativas de desarrollo en investigación, subrayando el compromiso de las instituciones salvadoreñas con el avance científico y el impacto positivo en la sociedad.



CAPITULO I CAPACIDADES DE INVESTIGACIÓN DE LAS INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR, 2023

CAPÍTULO I

1.1 Estructura de las Unidades de Investigación

Institución	Academia Nacional de Seguridad Pública
Nombre de la Unidad de Investigación	Departamento de Investigación Científica
Dirección	Contiguo al Aeropuerto Internacional San Oscar Arnulfo Romero, San Luis Talpa, La Paz
Dependencia jerárquica	División de Ciencias Policiales (Decanato)
Fecha de fundación o creación de la unidad	10/2/2015
Teléfono	6870 2027

Institución	Escuela Especializada en Ingeniería ITCA-FEPADE
Nombre de la Unidad de Investigación	Dirección de Investigación y Proyección Social
Dirección	Km 11 Carretera a Santa Tecla, Santa Tecla, La Libertad
Dependencia jerárquica	Vicerrectoría
Fecha de fundación o creación de la unidad	1/2/2003
Teléfono	2132 7423

Institución	Instituto Especializado Escuela Mónica Herrera
Nombre de la Unidad de Investigación	Dirección de Investigación
Dirección	Av. Dr. Manuel Gallardo 3-3, Santa Tecla, La Libertad, El Salvador, C.A.
Dependencia jerárquica	Rectoría
Fecha de fundación o creación de la unidad	12/5/1995
Teléfono	2507 6500

Institución	Escuela Superior de Economía y Negocios
Nombre de la Unidad de Investigación	

Dirección	Km. 12.5 carretera al Puerto de La Libertad y Cl. a Comasagua, Distrito Santa Tecla, Municipio de La Libertad Sur La Libertad Sur
Dependencia jerárquica	
Fecha de fundación o creación de la unidad	05/26/2024
Teléfono	2234 9292

Institución	Instituto Americano De Educación Superior
Nombre de la Unidad de Investigación	
Dirección	Avenida Alberto Masferrer Norte 557, colonia Escalón, San Salvador
Dependencia jerárquica	
Fecha de fundación o creación de la unidad	07/23/2014
Teléfono	7840 5400

Institución	Instituto Especializado de Profesionales de la Salud – IEPROES
Nombre de la Unidad de Investigación	Coordinación General de Investigación y Proyección Social
Dirección	37 Av. Sur y 12 Calle Poniente, N° 566 Colonia Flor Blanca, San Salvador
Dependencia jerárquica	Dirección General
Fecha de fundación o creación de la unidad	1/1/2008
Teléfono	2298 9325

Institución	Instituto Tecnológico de Chalatenango (ITCHA-ÁGA-PE)
Nombre de la Unidad de Investigación	Coordinación de Investigación
Dirección	Km. 75 Carretera hacia Chalatenango frente a Estadio Municipal Gregorio Martínez, Cantón Upatoro, Chalatenango, Chalatenango
Dependencia jerárquica	Dirección Académica
Fecha de fundación o creación de la unidad	2/1/2000

Teléfono	2347 1501
-----------------	-----------

Institución	Instituto Tecnológico Escuela Técnica para la Salud
Nombre de la Unidad de Investigación	Coordinación de Investigación
Dirección	Final Calle Arce No. 1243 Edificio Bloom, Frente al Hospital del ISSS 1 de Mayo, San Salvador.
Dependencia jerárquica	Dirección General
Fecha de fundación o creación de la unidad	06/25/2007
Teléfono	2222-5669

Institución	Universidad de El Salvador
Nombre de la Unidad de Investigación	Secretaría de Investigaciones Científicas
Dirección	Final, 25 Av. Norte, San Salvador
Dependencia jerárquica	Vicerrectoría Académica
Fecha de fundación o creación de la unidad	05/15/2015
Teléfono	251 12030

Institución	Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer (USAM)
Nombre de la Unidad de Investigación	Instituto de investigaciones científicas y tecnológicas de la USAM
Dirección	19 Av. Norte entre Juan Pablo II y 3era Calle Poniente #1040, S.S.
Dependencia jerárquica	Rectoría
Fecha de fundación o creación de la unidad	05/28/2024
Teléfono	22319666

Institución	Universidad Autónoma de Santa Ana
Nombre de la Unidad de Investigación	Dirección de Investigación, Proyección Social y Extensión Universitaria
Dirección	Autopista Sur Poniente, Carretera Panamericana Km 63 1/2, Santa Ana, El Salvador.
Dependencia jerárquica	

Fecha de fundación o creación de la unidad	04/26/1982
Teléfono	2440 0245

Institución	Universidad Católica de El Salvador
Nombre de la Unidad de Investigación	Unidad de Investigación y Proyección Social
Dirección	By Pass a Metapán y carretera antigua a San Salvador, Santa Ana, El Salvador
Dependencia jerárquica	Dirección Académica
Fecha de fundación o creación de la unidad	8/11/1997
Teléfono	2484 0630

Institución	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas
Nombre de la Unidad de Investigación	Vicerrectoría de Investigación e Innovación
Dirección	Bulevar Los próceres
Dependencia jerárquica	Rectoría
Fecha de fundación o creación de la unidad	1/1/2022
Teléfono	2210 6600

Institución	Universidad Cristiana de las Asambleas de Dios
Nombre de la Unidad de Investigación	Dirección de Investigación
Dirección	27 calle oriente N° 134 Barrio San Miguelito
Dependencia jerárquica	Administración Académica
Fecha de fundación o creación de la unidad	9/1/2005
Teléfono	2520 7540

Institución	Universidad de Oriente
Nombre de la Unidad de Investigación	Dirección de Investigación
Dirección	Carretera Panamericana, Quelepa, El Salvador
Dependencia jerárquica	Rectoría

Fecha de fundación o creación de la unidad	4/2/2012
Teléfono	2668 3700

Institución	Universidad de Sonsonate
Nombre de la Unidad de Investigación	Dirección de Calidad, Investigación y Proyección Social
Dirección	Calle Ing. Jesús Adalberto Díaz Pineda y Avenida Central Final, colonia 24 de Diciembre, Sonsonate
Dependencia jerárquica	Vicerrectoría
Fecha de fundación o creación de la unidad	1/2/2023
Teléfono	79886256

Institución	Universidad Don Bosco
Nombre de la Unidad de Investigación	Dirección de Investigación
Dirección	Calla Plan del Pino, Km 1 1/2, Ciudadela Don Bosco, Soyapango
Dependencia jerárquica	Vicerrectoría de Ciencia y Tecnología
Fecha de fundación o creación de la unidad	1/1/2023
Teléfono	2251-8201

Institución	Universidad Doctor Andrés Bello
Nombre de la Unidad de Investigación	Dirección Nacional de Investigación y Proyección Social
Dirección	Primera calle poniente y 41 avenida norte #2128, Colonia Flor Blanca, San Salvador Centro
Dependencia jerárquica	Rectoría
Fecha de fundación o creación de la unidad	07/25/2003
Teléfono	2510 7455

Institución	Universidad Dr. José Matías Delgado
Nombre de la Unidad de Investigación	Investigación, Innovación y Transferencia del Conocimiento

Dirección	Kilómetro 8 1/2 carretera a Santa Tecla, La Libertad Este.
Dependencia jerárquica	Rectoría
Fecha de fundación o creación de la unidad	5/4/2024
Teléfono	2212 9400

Institución	Universidad Evangélica de El Salvador
Nombre de la Unidad de Investigación	Dirección de Investigación
Dirección	FINAL ALAMEDA JUAN PABLO II SAN SALVADOR
Dependencia jerárquica	Vicerrectoría de Investigación y Vinculación
Fecha de fundación o creación de la unidad	6/1/2000
Teléfono	2275 4059

Institución	Universidad Francisco Gavidia
Nombre de la Unidad de Investigación	Instituto de Ciencia Tecnología e Innovación
Dirección	Edificio de Rectoría, Calle El Progreso No. 2748, San Salvador
Dependencia jerárquica	Rectoría
Fecha de fundación o creación de la unidad	1/2/2012
Teléfono	2249 2700

Institución	Universidad Gerardo Barrios
Nombre de la Unidad de Investigación	Unidad de investigación, desarrollo e innovación
Dirección	Calle Las Flores y Avenida Las Magnolias Colonia Escolán. San Miguel.
Dependencia jerárquica	Vicerrectoría de investigación y proyección social
Fecha de fundación o creación de la unidad	6/1/2022
Teléfono	2645 6585

Institución	Universidad Luterana Salvadoreña
Nombre de la Unidad de Investigación	Dirección de Investigación
Dirección	Universidad Luterana
Dependencia jerárquica	Rector de la Universidad Luterana
Fecha de fundación o creación de la unidad	1/2/2015
Teléfono	2231 2605

Institución	Universidad Monseñor Oscar Arnulfo Romero
Nombre de la Unidad de Investigación	Unidad De Investigación
Dirección	km 52 1/2, carretera a Chalatenango
Dependencia jerárquica	Rectoría
Fecha de fundación o creación de la unidad	6/1/2005
Teléfono	23021819

Institución	Universidad Pedagógica de El Salvador Dr. Luis Alonso Aparicio
Nombre de la Unidad de Investigación	Centro de Investigación
Dirección	Diagonal Dr. Arturo Romero y 25 avenida norte San Salvador
Dependencia jerárquica	Vicerrectoría de Investigación e Internacionalización
Fecha de fundación o creación de la unidad	08/15/2016
Teléfono	2205 8100

Institución	Universidad Panamericana
Nombre de la Unidad de Investigación	Dirección de Planeamiento e Investigación
Dirección	Avenida Bernal y Calle Progreso. N° 234. Colonia Miramonte Poniente. San Salvador.
Dependencia jerárquica	Vice Rectoría Académica.

Fecha de fundación o creación de la unidad	01/01/2004
Teléfono	2527 2001

Institución	Universidad Técnica Latinoamericana
Nombre de la Unidad de Investigación	Unidad de Investigación e Innovación
Dirección	Colonia la Reynaga y 3 avenida norte #5, Santa Tecla
Dependencia jerárquica	Secretaría General
Fecha de fundación o creación de la unidad	5/1/1981
Teléfono	22282764

Institución	Universidad Tecnológica de El Salvador
Nombre de la Unidad de Investigación	Dirección de Investigaciones
Dirección	Calle Arce y 19 Av. Sur, #1045, Edificio Dr. José Adolfo Araujo Romagoza, San Salvador
Dependencia jerárquica	Vicerrectoría de Investigación y Proyección Social
Fecha de fundación o creación de la unidad	6/12/1998
Teléfono	2275 8888

Infraestructura Física para realizar la investigación

No	Institución Educación Superior	Área de Campo Experimental en m ²	Área de Laboratorio en m ²	Área de Taller en m ²	Área de Sala en m ²
1	Academia Nacional De Seguridad Pública	0	0	0	20
2	Escuela Especializada En Ingeniería (ITCA-FE-PADE)	0	2150	0	0
3	Instituto Especializado Escuela Mónica Herrera (EMH)	0	0	0	13.4
4	Escuela Superior De Economía Y Negocios	0	0	0	0
5	Instituto Americano De Educación Superior	0	0	0	0
6	Instituto Especializado De Profesionales De La Salud	0	0	0	1520
7	Instituto Tecnológico De Chalatenango (IT-CHA-ÁGAPE)	0	684	140	100
8	Instituto Tecnológico Escuela Técnica Para La Salud	0	0	0	11.94
9	Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer (USAM)	91740.06	1538.78	0	141.07
10	Universidad Autónoma De Santa Ana (UNASA)	0	31.73	0	27.02
11	Universidad Católica De El Salvador (UNICAES)	0	1082.67	345.49	101.92
12	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA)	0	3665.98	1512.26	126.38
13	Universidad Cristiana De Las Asambleas De Dios (UCAD)	0	0	0	16.19
14	Universidad de El Salvador (UES)	906,000.00	14,399.00	1,087.00	3,929.00

15	Universidad De Oriente (UNIVO)	30192.83	3726.04	0	61.08
16	Universidad De Sonsonate (USO)	266000	850	250	200
17	Universidad Don Bosco (UDB)	1965.39	7345.33	1072.37	791
18	Universidad Doctor Andrés Bello (UAB)	0	114	0	96
19	Universidad Dr. José Matías Delgado (UJMD)	0	0	0	0
20	Universidad Evangélica De El Salvador (UEES)	0	2839.5	0	423.37
21	Universidad Francisco Gavidia (UFG)	0	160	24	0
22	Universidad Gerardo Barrios (UGB)	0	108.05	0	162.19
23	Universidad Luterana Salvadoreña (ULS)	1000	20	0	25
24	Universidad Panamericana (UPAN)	0	0	0	60
25	Universidad Monseñor Oscar Arnulfo Romero (UMOAR)	75000	42	0	42
26	Universidad Pedagógica De El Salvador Dr. Luis Alonso Aparicio (UPED)	0	0	0	37.72
27	Universidad Técnica Latinoamericana (UTLA)	21107.8	834.52	0	20.91
28	Universidad Tecnológica De El Salvador (UTECS)	0	398.39	203.55	25.45

Según los datos que reportan las instituciones de educación superior, con respecto a la infraestructura física con que cuentan para realizar la Investigación, en cuanto a áreas en metros cuadrados de Campo experimental, Laboratorios, Talleres y espacio de oficinas, de las 8 instituciones que informaron tener campo experimental, la que tiene mayor área es la Universidad de El Salvador con 125 manzanas que equivalen a 873,500m²; de 18 instituciones que informaron tener laboratorios, la que tiene mayor área es la Universidad de El Salvador con 14,399.00 m²; de 8 instituciones que informaron tener talleres, la que tiene mayor área es la UCA con 1512.26 m² y de 23 instituciones que informaron tener área de oficinas, la máxima es la de la Universidad de El Salvador, con 3,929.00m²

1.2 Personal de investigación

En cuanto al talento humano, las IES reportan un total de 515 investigadores y docentes investigadores involucrados en 256 proyectos. La Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA) cuenta con la mayor cantidad de personal de investigación, con 101 investigadores, seguida de la UES con 88.

Universidad Francisco Gavidia (UFG)

Nombres y Apellidos	E-mail	Máximo Grado Académico (Doctor de postgrado, Maestría, Licenciatura)	Carrera, según título
Oscar Carlos Picardo Joao	opicardoj@ufg.edu.sv	Doctor de postgrado	Doctorado en sociedad de la información y conocimiento
Claudia René Meyer Pacheco	cmeyer@ufg.edu.sv	Maestría	Maestría en gestión estratégica de la comunicación
Víctor Miguel Cuchillac Callejas	vcuchillac@ufg.edu.sv	Doctor de postgrado	Doctor en gestión pública y ciencias empresariales
Franklin Iván Argueta Bermúdez	fargueta@ufg.edu.sv	Licenciatura	Licenciatura en matemática
James Edward Humberstone Morales	humberstone@ufg.edu.sv	Maestría	Maestría en informática aplicada
Hamilton Alexander Ponce Elías	hponce@ufg.edu.sv	Licenciatura	Licenciatura en Física
Alejandra Trejo Ramos	e.atrejo@ufg.edu.sv	Licenciatura	Licenciatura en biología
Ana Alicia Urquilla	aliciaurquicasta@gmail.com	Maestría	Máster en creación y dirección de empresas
Johanna Vanessa Segovia de González	e.vsegovia@ufg.edu.sv	Maestría	Master en biología con énfasis en ecología marina
José Rodolfo Pérez Rosales	jrperrez@ufg.edu.sv	Maestría	Máster en psicología de la salud
Jeser Caleb Candray Menjivar	jcandray@ufg.edu.sv	Doctor de postgrado	Doctor en educación matemática
María José Jiménez Aguilar	maria.jimzag@gmail.com	Maestría	Maestría en gestión de operaciones

Luciana Mejía de Fuentes	luciana.mejia@neurorh.com	Doctor de posgrado	Doctora en neurociencias y psicofarmacología
José Roberto Llerena Arce	robertollerenaarce@gmail.com	Licenciatura	Licenciatura en publicidad
Giuseppe De Pilla Ferrari	giuseppe.depilla@gmail.com	Maestría	Máster en investigación educativa
Alejandro Raúl Parise	ale@e-valorados.com	Ingeniería	Ingeniería en Telecomunicaciones
María Luisa Acosta Castellón	calpi2014@gmail.com	Doctor de posgrado	Doctora en derecho
Óscar Mauricio Maravilla Chávez	maravilla.chavez7@gmail.com	Licenciatura	Licenciatura en ciencias Jurídicas

Universidad Gerardo Barrios (UGB)

Nombres y Apellidos	E-mail	Máximo Grado Académico (Doctor de postgrado, Maestría, Licenciatura)	Carrera, según título
Nurian Yamileth Luna de Quintanilla	direcciondeinvestigacion@ugb.edu.sv	Doctorado en sostenibilidad	Ingeniera industrial
Víctor Edgardo López Sandoval	victorlopez@ugb.edu.sv	Maestría en Dirección Estratégica de Empresas	Licenciatura en Matemática
Edgar Gustavo Rodríguez Parada	grodriguez@ugb.edu.sv	Máster en Derecho de Familia	Licenciatura en Ciencias Jurídicas
Laura Noemí Chavarria de Cocar	lchavarria@ugb.edu.sv	Máster en Docencia Universitaria	Licenciatura en enfermería
Patricia Yaneth Rodríguez Castro	prodriguez@ugb.edu.sv	Magister artium en enfermería	Licenciatura en enfermería

Rocío Iveth Araujo	rocioaraujo@ugb.edu.sv	Maestría en derechos humanos y educación para la paz	Licenciatura en ciencias jurídicas
Katherine Gabriela Martínez Romero	kmartinez@ugb.edu.sv	Maestría en Dirección Estratégica de Empresas	Licenciatura en Administración de Empresas
Armando Alfredo Hernández Vaquerano	armando@ugb.edu.sv	Maestría en Informática Aplicada a Redes	Licenciatura en Computación
María Fernanda Gavidia Guerrero	mgavidia@ugb.edu.sv	Maestría en Administración de Empresas Turísticas	Licenciatura en Administración de Empresas Turísticas
Gisela Yasmín García Espinoza	ggarcia@ugb.edu.sv	Maestría en Desarrollo Web	Ingeniería en Sistemas y Redes Informáticas
Osmel Alberto Sánchez Granados	osmelsanchez@ugb.edu.sv	Maestría en Investigación	Licenciatura en Biología
Edwin Osmil Coreas Flores	osmil@ugb.edu.sv	Maestría en Dirección Estratégica de Empresas.	Licenciatura en computación.
Yennifer Domenica Romero de Garay	yennidome@ugb.edu.sv	Maestría en Dirección y Consultoría Turística con especialidad en Turismo Sostenible.	Licenciatura en Administración de Empresas
Kriscia Vanessa Zapata	Ing.zapata@ugb.edu.sv	Ingeniera en Sistemas y Redes Informáticas.	Ingeniera en Sistemas y Redes Informáticas.
Jenny Elizabeth Flores Bonilla	jennyflores@ugb.edu.sv	Ingeniera en Sistemas y Redes Informáticas.	Ingeniera en Sistemas y Redes Informáticas.

Néstor Fabricio Beltrán Benavidez	Nestor_beltran@ugb.edu.sv	Maestría en psicología clínica	Licenciado en psicología.
Pedro Luis Hernández Cedillos	p_hernandez@ugb.edu.sv	Licenciado en Idioma Inglés.	Licenciado en Idioma Inglés.
René Alexander Martínez Segovia	Ing_martinez@ugb.edu.sv	Máster en gestión de la construcción	Ingeniería civil
Jeany Lise-th Argueta Villalobos	Jlis22@ugb.edu.sv	Licenciatura en idioma inglés	Licenciatura en idioma inglés
Luis Antonio Miranda Silva	amiranda@ugb.edu.sv	Maestría en ingeniería de protección contra incendios	Ingeniero civil
Elmer José René Hernández Romero	ehernandez@gmail.com	Maestría en Psicología Clínica	Licenciado en psicología

Universidad Católica de El Salvador (UNICAES)

Nombres y Apellidos	E-mail	Máximo Grado Académico (Doctor de postgrado, Maestría, Licenciatura)	Carrera, según título
Sofía Elizabeth Morán de Menjivar	sofia.moran@catolica.edu.sv	Maestría en Asesoría Educativa	Licenciada en Periodismo y Comunicación Audiovisual
Lizzie Najera Cañas	lizzie.najera@catolica.edu.sv	Maestría en Asesoría Educativa	Licenciada en Ciencias Jurídicas
Walter Mauricio Salazar Guerra	walter.salazar@catolica.edu.sv	Doctorado en Ingeniería Sísmica	Ingeniero Civil
Mario José Lucero Culi	mario.lucero@catolica.edu.sv	Doctorado en Ciencias (Hidráulica y Ambiental)	Ingeniero Civil

Antonia Larissa Hernández Monterrosa	larissa.hernandez@catolica.edu.sv	Doctorado en Educación	Licenciada en Ciencias de la Educación, con especialidad en Educación Parvularia
Guillermo Salvador Mendoza Salguero	guillermo.mendoza@catolica.edu.sv	Doctorado en Educación	Licenciado en Ciencias de la Educación con especialidad en 1º y 2º ciclo de Educación Básica
William Edgardo Ayala Zepeda	willian.ayala@catolica.edu.sv	Doctorado en Educación	Licenciado en Ciencias de la Educación con Especialidad en Educación Básica
Mauricio Vladimir Umaña Ramírez	mauricio.umana@catolica.edu.sv	Doctorado en Competitividad Empresarial y Desarrollo Económico	Ingeniero Industrial
Carlos Roberto Martínez Martínez	carlos.martinez@catolica.edu.sv	Maestría en Ciencias (Producción de Cosechas)	Ingeniero en Sistemas Informáticos
Rafael Leonardo Jiménez Álvarez	rafael.jimenez@catolica.edu.sv	Maestría en Administración Financiera	Ingeniero en Sistemas Informáticos
Claudia Verónica Ortiz Morán	claudia.ortez@catolica.edu.sv	Maestría en Gestión Integrada	Ingeniera Químico
Luis Adolfo Alvarenga Aguilar	luis.alvarenga@catolica.edu.sv	Maestría en Gerencia y Gestión Ambiental	Ingeniero Industrial
José René Alvarenga Álvarez	jose.alvarenga@catolica.edu.sv	Arquitectura	Arquitecto
Vidal Enrique Cerritos Magaña	vidal.cerritos@catolica.edu.sv	Maestría en Elearning	Licenciado en Sistemas Informáticos Administrativos

Samuel Ernesto Echegoyen Mónico	samuel.echegoyen@catolica.edu. sv	Maestría en Administración de Empresas, opción Finanzas	Licenciado en Computación Administrativa Empresarial
Yeyli Yalitz Retana de Guirola	yeyli.deguirola@catolica.edu.sv	Maestría en Gestión y Desarrollo Turístico	Licenciada en Mercadotecnia
Ada Roxana Torres de Acevedo	ada.torres@catolica.edu.sv	Maestría en Asesoría Educativa	Licenciada en Administración de Empresas
Víctor Hugo Quintana García	victor.quintana@catolica.edu.sv	Maestría en Dirección Estratégica de Empresas	Licenciado en Computación Administrativa Empresarial
Jorge Alberto Arteaga Guevara	jorge.arteaga@catolica.edu.sv	Licenciatura en Periodismo y Comunicación Audiovisual	Licenciado en Periodismo y Comunicación Audiovisual
Carlos Alfredo Castillo Flores	carlos.castillo3@catolica.edu.sv	Maestría en Asesoría Educativa	Licenciado en Computación Administrativa Empresarial
Claudia María Teresa Serrano Recinos	claudia.serrano@catolica.edu.sv	Maestría en Asesoría Educativa	Licenciada en Administración de Empresas
Rosmarie Méndez Albeño	rossmarie.mendez@catolica.edu. sv	Licenciatura en Administración de Empresas	Licenciada en Administración de Empresas
Marta Eugenia Rivera Rugamas	marta.rivera@catolica.edu.sv	Licenciatura en Nutrición	Licenciada en Nutrición
Luis René Orozco Corleto	luis.orozco@catolica.edu.sv	Doctorado en Medicina	Doctor en Medicina
María Magdalena Alvarado Acevedo	maria.alvarado5@catolica.edu.sv	Maestría en Asesoría Educativa	Licenciada en Enfermería
Evelyn Yesenia Cruz Palacios	evelin.cruz@catolica.edu.sv	Maestría en Asesoría Educativa	Licenciada en Enfermería

Tania Vanessa Pérez de Santos	tania.perez@catolica.edu.sv	Licenciatura en Ciencias de la Educación con Especialidad en Idioma Inglés	Licenciada en Ciencias de la Educación con Especialidad en Idioma Inglés
Celia Luz Contreras Valladares	celia.contreras@catolica.edu.sv	Maestría en Asesoría Educativa	Licenciada en Administración de Empresas
Luis Alexander Quevedo Hernández	luis.quevedo@catolica.edu.sv	Maestría en Administración de Empresas	Licenciado en Mercadotecnia
Sandra Lorena Silva de Merino	lorena.silva@catolica.edu.sv	Maestría en Asesoría Educativa	Licenciada en Administración de Empresas
Santiago Heriberto Martínez López	santiago.martinez@catolica.edu.sv	Técnico en Gestión y Desarrollo Turístico	Técnico en Gestión y Desarrollo Turístico
Blanca Estela Saravia Arias	blanca.saravia@catolica.edu.sv	Maestría en Medio Ambiente y Prevención de Riesgos	Ingeniera Industrial
Delmi Milagro Gracias Portillo	delmi.gracias@catolica.edu.sv	Ingeniería en Tecnología y Procesamiento de Alimentos	Ingeniera en Tecnología y Procesamiento de Alimentos
Vilma Lisseth Majano García	vilma.majano@catolica.edu.sv	Maestría en Asesoría Educativa	Licenciada en Ciencias de la Educación con Especialidad en Idioma Inglés
Ana Claudia Velásquez de Figueroa	claudia.velasquez@catolica.edu.sv	Maestría en Asesoría Educativa	Licenciada en Comunicación y Periodismo
Mauricio Antonio Merino	mauricio.merino@catolica.edu.sv	Licenciatura en Administración de Empresas	Licenciado en Administración de Empresas
Wendy Vanessa Canizales de Cardona	wendy.canizales@catolica.edu.sv	Maestría en Asesoría Educativa	Licenciada en Periodismo y Comunicación Audiovisual

Escuela Especializada en Ingeniería ITCA-FEPADE

Nombres y Apellidos	E-mail	Máximo Grado Académico (Doctor de postgrado, Maestría, Licenciatura)	Carrera, según título
DOCENTES INVESTIGADORES PRINCIPALES			
Eva Margarita Pineda Luna	eva.pineda@itca.edu.sv	Arquitectura	Arquitecta
Francisco Ernesto Cortez Reinosa	fcortez@itca.edu.sv	Técnico en Mecánica Automotriz	Técnico en Mecánica Automotriz
Carlos Levi Cartagena Lobos	carlos.cartagena@itca.edu.sv	Ingeniería Industrial	Ingeniero Industrial
José Adolfo Herrera Funes	jherrera@itca.edu.sv	Ingeniería en Ciencias de la Computación	Ingeniero en Ciencias de la Computación
Nilson Erick Galdámez Martínez	ngaldamez@itca.edu.sv	Maestría en Docencia Universitaria	Ingeniero en Sistemas Computacionales
Ana Eunice Márquez de Ruiz	eunice.marquez@itca.edu.sv	Ingeniería en Logística y Aduanas	Ingeniera en Logística y Aduanas
Ulises Esai Pérez Flores	esai.perez@itca.edu.sv	Ingeniería en Logística y Aduanas	Ingeniero en Logística y Aduanas
Edgardo Antonio Claros Quintanilla	edgardo.claros@itca.edu.sv	Maestría en Dirección de Empresas	Ingeniero en Sistemas Informáticos
Luis Ernesto Elías Morales	lelias@itca.edu.sv	Licenciatura en informática	Licenciado en informática
Juan José Guevara Vásquez	juan.guevara@itca.edu.sv	Técnico en Ingeniería Electrónica	Técnico en Ingeniería Electrónica
José Roberto Jacobo Marroquín	mmontes@itca.edu.sv	Ingeniería Química	Ingeniero Químico
DOCENTES CO INVESTIGADORES			

José Francisco Quezada Alas	jquezada@itca.edu.sv	Ingeniería en Ciencias de la Computación	Ingeniero en Ciencias de la Computación
Carlos Geovany Meléndez Molina	carlos.melendez@itca.edu.sv	Técnico en Ingeniería Eléctrica	Técnico en Ingeniería Eléctrica
Alma Verónica García Barrera	alma.garcia@itca.edu.sv	Maestría en Sistemas de Calidad y Productividad	Ingeniera Química
David Ernesto Chávez Escalante	dchavez@itca.edu.sv	Técnico en Ingeniería Civil	Técnico en Ingeniería Civil
Eduardo Antonio Amaya	eaamaya@itca.edu.sv	Maestría en Big Data y Bussines Intelligence	Ingeniero Electricista
David Ernesto Cortez Pérez	dernesto.cortez@itca.edu.sv	Ingeniería Eléctrica	Ingeniero Electricista
Fermín Osorio Gómez	fg.osorio@itca.edu.sv	Técnico en Ingeniería Eléctrica	Técnico en Ingeniería Eléctrica
Oscar Armando Sánchez Santos	oscar.sanchez@itca.edu.sv	Ingeniería en Ciencias de la Computación	Ingeniero en Ciencias de la Computación
Jimmy Gerzon Ruíz Carmona	gerzon.ruiz@itca.edu.sv	Técnico Superior en Electrónica	Técnico Superior en Electrónica
Pedro Luis Bonilla Medrano	pedro.bonilla@itca.edu.sv	Ingeniería en Logística y Aduanas	Ingeniero en Logística y Aduanas
Danilo Yoalmo López López	dlopez@itca.edu.sv	Maestría en Nuevas Tecnologías Aplicadas a la Educación	Licenciado en Ciencias de la Computación

Escuela de Comunicación Mónica Herrera (EMH)

Nombres y Apellidos	E-mail	Máximo Grado Académico (Doctor de postgrado, Maestría, Licenciatura)	Carrera, según título
---------------------	--------	--	-----------------------

German Rosa	grosa@monicaherrera.edu.sv	Licenciatura	Licenciatura en diseño estratégico
Marisela Ávalos	mavalos@monicaherrera.edu.sv	Maestría	Máster en Diseño Gráfico y Nuevas Tecnologías
Ivette Chacón	ichacon@monicaherrera.edu.sv	Maestría	Maestría en desarrollo territorial
William Carballo	wcarballo@monicaherrera.edu.sv	Maestría	Maestría en comunicación
Emerson Contreras	eecontreras@monicaherrera.edu.sv	Licenciatura	Licenciatura en Comunicaciones integradas de marketing

Escuela Superior de Economía y Negocios (ESEN)

Nombres y Apellidos	E-mail	Máximo Grado Académico (Doctor de postgrado, Maestría, Licenciatura)	Carrera, según título
Mauricio Sven Guzmán Alvarado	sguzman@esen.edu.sv	Maestría en Investigación de Operaciones	Ingeniería Industrial
Carlos Carcach	ccarcach@esen.edu.sv	PhD en Econometría	Licenciatura en Administración de Empresas
Manuel Sánchez Masferrer	msanchez@esen.edu.sv	PhD en Economía	Licenciatura en Economía y Negocios
Luis Eduardo Morera Lépez	lmorera@esen.edu.sv	Maestría en Macroeconomía Aplicada	Licenciatura en Economía
David López Velásquez	dlopez@esen.edu.sv	Licenciado en Economía y Negocios	Licenciatura en Economía y Negocios

Instituto Especializado de Profesionales de la Salud (IEPROES)

Nombres y Apellidos	E-mail	Máximo Grado Académico (Doctor de postgrado, Maestría, Licenciatura)	Carrera, según título
---------------------	--------	--	-----------------------

Oswaldo Antonio Vargas Ventura	oventura@ieproes.edu.sv	Maestría en Entornos Virtuales del Aprendizaje	Maestro en Entornos Virtuales del Aprendizaje y Licenciado en Informática
Sonia Beatriz Guadrón Torres	sguadron@ieproes.edu.sv	Licenciatura en Psicología	Licenciada en Psicología
Carolina Sofía Rivas Barrera	crivas@ieproes.edu.sv	Licenciatura en Enfermería	Licenciada en Enfermería
Roxana Elizabeth Zuniga Pineda	rzuniga@ieproes.edu.sv	Licenciatura en Enfermería	Licenciada en Enfermería
María Sonia Luna López	sluna@ieproes.edu.sv	Maestría en Docencia Universitaria	Maestra en Docencia Universitaria, Maestra en Salud Pública y Licenciada en Enfermería
Cristina Elizabeth Carranza Aguirre	ccarranza@ieproes.edu.sv	Licenciatura en Enfermería	Licenciada en Enfermería
Amado Batista Mainegra	publicaciones@ieproes.edu.sv	Doctorado en Ciencias de la Educación	Doctor en Ciencias de la educación, Máster en Ciencias de la Educación Superior, Licenciado en Microbiología
Odette González Apórtela	postgrados@ieproes.edu.sv	Doctorado en Ciencias de la Educación	Doctora en Ciencias de la educación, Máster en Medio Ambiente y Desarrollo, mención Biodiversidad y Licenciada en Microbiología

Oswaldo Martínez Solís	omsolis@ieproes.edu.sv	Licenciatura en Enfermería	Licenciado en Enfermería
Cristina de Los Ángeles Aparicio de Carpio	caparicio@ieproes.edu.sv	Doctorado en Educación	Doctora en Educación, Maestra en Desarrollo Local Sostenible Licenciada en Enfermería
Xiomara Milena Lucha de Henríquez	xlucha@ieproes.edu.sv	Doctorado en Educación	Doctora en Educación, Maestría en Asesoría Educativa Licenciada en Enfermería Tecnóloga en Enfermería
José Manuel Pérez	jmperez@ieproes.edu.sv	Maestría en Salud Pública	Doctor en Medicina, Maestro en Salud Pública
Mariela Lissette Castillo	castillom@ieproes.edu.sv	Licenciatura en Psicología	Licenciada en Psicología
Rebeca Maricela Macúa de Mendoza	rmacua@ieproes.edu.sv	Maestría en Administración en Enfermería	Licenciada en Enfermería
Roxana del Carmen Escobar de Contreras	rescobar@ieproes.edu.sv	Licenciatura en Enfermería	Licenciada en Enfermería
Gladis Elizabeth Sandoval	gsandoval@ieproes.edu.sv	Licenciatura en Enfermería	Licenciada en Enfermería
Verónica Lizeth Aguilar Cienfuegos	vaguilar@ieproes.edu.sv	Licenciatura en Enfermería	Licenciada en Enfermería

Rosa Lidia Moran	rmoran@ieproes.edu.sv	Maestría en Desarrollo Local Sostenible	Maestra en Desarrollo Local Sostenible y Licenciada en Enfermería
Silvia Marlene Flores de Medina	sflores@ieproes.edu.sv	Maestría en Profesionalización de la Docencia Superior	Maestra en Profesionalización de la Docencia Superior y Licenciada en Enfermería
Petrona del Rosario Duarte de Castañeda	pduarte@ieproes.edu.sv	Licenciatura en Enfermería	Licenciada en Enfermería
Carlos Ernesto Mejía Castro	cmejia@ieproes.edu.sv	Licenciatura en Ciencias de la Educación	Licenciado en Ciencias de la Educación
Josseline Damaris Abrego López	jabrego@ieproes.edu.sv	Licenciatura en Salud Ambiental	Licenciada en Salud Ambiental
María José Cáceres de Cruz	mcaceres@ieproes.edu.sv	Licenciatura en Salud Ambiental	Licenciada en Salud Ambiental
Brenda Estefany Hernández de Fuentes	behernandez@ieproes.edu.sv	Licenciatura en Salud Ambiental	Licenciada en Salud Ambiental
Fátima Elizabeth Bermúdez de Díaz	fbermudez@ieproes.edu.sv	Maestría en Docencia Universitaria	Licenciada en Enfermería y Maestra en Docencia Universitaria
Henry Isael Álvarez Pineda	halvarez@ieproes.edu.sv	Licenciatura en Enfermería	Licenciado en Enfermería
Juana Margarita Narváez	jnarvaez@ieproes.edu.sv	Licenciatura en Enfermería	Licenciada en Enfermería

Mariel Campos de Girón	macampos@ieproes.edu.sv	Maestría en Salud Pública	Licenciada en Enfermería y Maestra en Salud Pública
Illiana Stephanie Arias Sa-legio	coordinaciongeneralips@ieproes.edu.sv	Doctorado en Educación con especialidad en Educación Superior	Doctora en Educación con especialidad en Educación Superior, Maestra en Profesionalización de la Docencia Superior y Licenciada en Ciencias de la Educación

Instituto Tecnológico de Chalatenango (ITCHA)

Nombres y Apellidos	E-mail	Máximo Grado Académico (Doctor de postgrado, Maestría, Licenciatura)	Carrera, según título
Bladimir Antonio Olivar Miranda	bladimir.olivar@itcha.edu.sv	Licenciatura, Maestría (egresado)	Ciencias de la Educación, Métodos y Técnicas de Investigación Social (egresado)

Instituto Tecnológico Escuela Técnica para la Salud (ITETPS)

Nombres y Apellidos	E-mail	Máximo Grado Académico (Doctor de postgrado, Maestría, Licenciatura)	Carrera, según título
María Sofía	sofia.albayero.investigacion@itetps.edu.sv sofiaalbayero@gmail.com	Licenciatura	Arqueología

Marisol Tejada Hernández	marisolatejada2014@gmail.com	Licenciatura	Enfermería
Doris Alicia Sánchez de Elías	eliasdoris29@gmail.com	Maestría	Metodología de la Investigación

Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer (USAM)

Nombres y Apellidos	E-mail	Máximo Grado Académico (Doctor de postgrado, Maestría, Licenciatura)	Carrera, según título
Dr. Celso Rodríguez Echenique	celso.echenique@liveusam.edu.sv	Doctorado en Ciencias Médicas (PhD)	Doctor en Medicina
Lic. Isidro Cipriano Andaluz Lobo	isidro.andaluz01@liveusam.edu.sv	Licenciatura en Economía	Licenciado en Economía
Ing. Héctor Arnoldo Barahona	hector.barahona01@liveusam.edu.sv	Ingeniería Eléctrica	Ingeniero Electricista
Licda. Marta Elizabeth Hernández Navas	martha.hernandez01@liveusam.edu.sv	Licenciatura en Psicología	Licenciada en Psicología
Ing. Carlos Roberto Monroy Alfaro	carlos.monroy01@liveusam.edu.sv	Ingeniería en Sistemas y Computación	Ingeniero en Sistemas y Computación
Dra. Rocío Magdalena Flores de Flores		Especialista en Endodoncia	Doctora en Cirugía Dental
Licda. Jennifer Elissa Castro Hernández	jennifer.castro03@liveusam.edu.sv	Licenciatura en Ciencias Jurídicas	Licenciada en Ciencias Jurídicas

Dra. Luz Olivia Bernal Regalado	luz.bernal04@liveusam.edu.sv	Doctorado en Medicina	Doctorado en Medicina
Dra. Carmen Dolores Rodríguez Burgos	carmen.rodriguez04@liveusam.edu.sv	Maestría en Epidemiología	Doctora en Medicina
MVZ. Ana Verónica Aguirre Martínez	ana.aguirre06@liveusam.edu.sv	Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia	Licenciada en Medicina Veterinaria y Zootecnia
Licda. Katherine Guadalupe Mejía Herrera	katherine.mejia05@liveusam.edu.sv	Licenciatura en Química y Farmacia	Licenciada en Química y Farmacia
Lic. José Osbaldo Aguilar Alvarado	jose.aguilar01@liveusam.edu.sv	Licenciatura en Administración de Empresas	Licenciado en Administración de Empresas
Licenciatura en Administración de Empresas	decanocienciasempresariales@usam.edu.sv	Maestría en Finanzas y Doctorado en Ciencia de los Datos	Licenciatura en Administración de Empresas
Dr. René Alexander Cruz Reyes	alexander.cruz02@liveusam.edu.sv	Maestría en Metodología de la Investigación	Doctor en Cirugía Dental
Licda. Vilma Aracely Figueroa de Reyes	coordinaciondemercadeo@usam.edu.sv	Licenciatura en Mercadotecnia	Licenciada en Mercadotecnia
Dr. Juan José Larín Orozco	juan.larin04@liveusam.edu.sv	Doctorado en Medicina	Doctor en Medicina
Dr. Hugo Daniel Parrales López	hugo.parrales04@liveusam.edu.sv	Doctorado en Medicina	Doctor en Medicina
Dr. Ulises Josué Rodríguez Díaz	ulises.rodriguez04@liveusam.edu.sv	Doctorado en Medicina	Doctor en Medicina

Licda. Carmen Baires de Dimas	carmen.baires04@liveusam.edu.sv	Maestría en Didáctica para la Formación Docente	Licenciada en Enfermería
Dra. Lilian Stefany López Jiménez	stefany.lopez02@liveusam.edu.sv	Especialista en Endodoncia	Doctora en Cirugía Dental
Dra. Claudia Indira Sosa de Romero	claudia.sosa02@liveusam.edu.sv	Especialista en Endodoncia	Doctora en Cirugía Dental
Dra. Ana Ethel Zepeda Martínez	ana.zepeda02@liveusam.edu.sv	Doctorado en Cirugía Dental	Doctora en Cirugía Dental
MVZ. Mirna Celia Rocío Alvarado Palacios	mirna.alvarado06@liveusam.edu.sv	Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia	Licenciada en Medicina Veterinaria y Zootecnia
Lic. Boris Ezequiel De la Cruz Arguello	boris.delacruz05@liveusam.edu.sv	Licenciatura en Ciencias Químicas	Licenciado en Ciencias Químicas
Lic. Ricardo Antonio Domínguez Rivera	ricardo.dominguez05@liveusam.edu.sv	Licenciatura en Ciencias Químicas	Licenciado en Ciencias Químicas
Lic. Guillermo de Jesús Rodríguez Zepeda	guillermo.rodriguez01@liveusam.edu.sv	Licenciatura en Mercadotecnia y Publicidad	Licenciado en Mercadotecnia y Publicidad
Lic. Juan José Moreno Ramírez	juan.moreno05@liveusam.edu.sv	Licenciatura en Matemática	Licenciado en Matemática
Licda. Susana Evangelina Navarrete López	susana.navarrete03@liveusam.edu.sv	Licenciatura en Ciencias Jurídicas	Licenciada en Ciencias Jurídicas
Lic. Carlos Humberto Hidalgo Menjivar	carlos.hidalgo01@liveusam.edu.sv	Maestría en Comunicaciones	Licenciado en Ciencias de la Comunicación

Ing. Alberto José Oviedo Argueta	alberto.oviedo01@liveusam.edu.sv	Ingeniería en Ciencias de la Computación	Ingeniero en Ciencias de la Computación
Lic. Marco Aurelio Alfaro Jiménez	marco.alfaro03@liveusam.edu.sv	Maestría en Docencia Universitaria	Licenciado en Ciencias Jurídicas
Licda. Cenia Eneyda Grande de Amaya	cenia.grande07@liveusam.edu.sv	Maestría en Docencia Universitaria	Licenciada en Psicología
MVZ. José Miguel Chopin Rodríguez	jose.chopin06@liveusam.edu.sv	Magister Scientiae en Manejo y Conservación de Vida Silvestre	Licenciado en Medicina Veterinaria y Zootecnia
Dr. Jorge M Collazo	jorge.collazo05@liveusam.edu.sv	Doctorado en Ciencias Químicas (PhD)	Licenciatura en Química

Universidad Autónoma de Santa Ana (UNASA)

Nombres y Apellidos	E-mail	Máximo Grado Académico (Doctor de postgrado, Maestría, Licenciatura)	Carrera, según título
Mildred Amparo Sandoval de Avelar	mildred.sandoval@unasa.edu.sv	Maestría	Licenciada en química y farmacia.
Leida Guadalupe Monterroza Matute	investigador1@unasa.edu.sv	Licenciatura	Licenciada en comunicación y periodismo
Adán Alexis Acosta Martínez	investigador2@unasa.edu.sv	Maestría	Licenciado en laboratorio clínico
Mauricio Alberto Chávez Núñez	vyvo@unasa.edu.sv	Maestría	Licenciatura en mercadotecnia y publicidad
Raúl Alfredo López Tovar	investigador4@unasa.edu.sv	Maestría	Licenciatura en ciencias de la educación

William Ernesto Salazar	investigador3@unasa.edu	Doctor en Medicina General	Doctorado en Medicina
-------------------------	-------------------------	----------------------------	-----------------------

Universidad de El Salvador (UES)

Nombres y Apellidos	E-mail	Máximo Grado Académico (Doctor de postgrado, Maestría, Licenciatura)	Carrera, según título
Guillermo Alfonso Aguirre Escobar	guillermo.aguirre@ues.edu.sv	Máster en Epidemiología y Salud Pública	Doctor en Cirugía Dental
Francisco José Rivas Cartagena	francisco.rivas@ues.edu.sv	Maestría en Salud Pública	Doctor en Cirugía Dental
Wendy Yesenia Escobar de González	wendy.escobar@ues.edu.sv	Máster en Metodología de la Investigación en Ciencias de la Salud	Doctora en Cirugía Dental
Katleen Argentina Aguirre	katleen.aguirre@ues.edu.sv	Máster en Metodología de la Investigación en Ciencias de la Salud	Doctora en Cirugía Dental
Florence María Cuadra	florence.cuadra@ues.edu.sv	Doctorado (PhD) en Estomapatología	Doctora en Cirugía Dental
Jennifer Elizabeth Turcios Bonilla	jennifer.turcios@ues.edu.sv	Doctora en Cirugía Dental	Doctora en Cirugía Dental
Stefany Santos Anaya	stefany.santos@ues.edu.sv	Doctora en Cirugía Dental	Doctora en Cirugía Dental
Ana Lourdes Pérez Siciliano	lourdes.siciliano@ues.edu.sv	Doctora en Cirugía Dental	Doctora en Cirugía Dental
Edwin Mazariego Flores	edwin.mazariego@ues.edu.sv	Maestría	Maestría en Investigación Científica
Joaquín Miguel Castro Montoya	joaquin.montoya@ues.edu.sv	Doctorado	Ciencias Biológicas Aplicadas
Marcia Lizeith Barrera de Calderón	marcia.barrera@ues.edu.sv	Doctorado	Ciencias del Agua
Abel Alexei Argueta Platero	abel.argueta@ues.edu.sv	Doctorado	Ciencias de la Tierra y del Mar

Carlos David López Salazar	david.salazar@ues.edu.sv	Maestría	Médico Veterinario Zootecnista
Luis Ernesto Romero Pérez	luis.perez@ues.edu.sv	Maestría	Médico Veterinario Zootecnista
Efraín Antonio Rodríguez Urrutia	efrain.rodriguez@ues.edu.sv	Maestría	Ingeniero Agrónomo
Erick Christopher Guardado Deras	erick.guardado@ues.edu.sv	Maestría	Ingeniero Agrónomo
Cruz Gilma Ortiz de Alarcón	gilma.ortiz@ues.edu.sv	Maestría	Administración de Empresas
Blanca Eugenia Torres De Ortiz	blanca.bermudez@ues.edu.sv	Maestría	Ingeniero Agrónomo
Juan Francisco Alvarado Panameño	francisco.panameno@ues.edu.sv	Maestría	Ingeniero Agrónomo
Carlos Enrique Ruano Iraheta	carlos.ruano3@ues.edu.sv	Maestría	Ingeniero Agrónomo
Elmer Edgardo Corea Guillenn	elmer.corea@ues.edu.sv	Doctorado	Ingeniero Agrónomo
Enrique Alonso Alas García	enrique.alas@ues.edu.sv	Ingeniero Agrónomo	Ingeniero Agrónomo
Rafael Stanley Cano Funes	rafael.cano@ues.edu.sv	Ingeniero Agrónomo	Ingeniero Agrónomo
Erick Alexander Pérez Medina	erick.medina@ues.edu.sv	Ingeniero Agrónomo	Ingeniero Agrónomo
Carlos René Platero Montoya	carlos.platero@ues.edu.sv	Ingeniero Agrónomo	Ingeniero Agrónomo
David Ernesto Marin Hernández	david.marin@ues.edu.sv	Ingeniero Agrónomo	Ingeniero Agrónomo
Ludwing Vladimir Leyton Barrientos	ludwing.leyton@ues.edu.sv	Ingeniero Agrónomo	Ingeniero Agrónomo

Manuel Vicente Mendoza	manuel.mendoza@ues.edu.sv	Ingeniero Agrónomo	Ingeniero Agrónomo
Rudy Anthony Ramos Sosa	rudy.ramos@ues.edu.sv	Licenciatura	Licenciado en Medicina Veterinaria
Freddy Alexander Carranza Estrada	freddy.carranza@ues.edu.sv	Maestría	Maestro en ciencias en gestión integral del agua
Blanca Lorena Bonilla de Torres	blanca.bonilla@ues.edu.sv	Maestría	Maestro en ciencias en gestión integral del agua
Flor de María López Hernández	flor.hernandez@ues.edu.sv	Maestría	Maestro en ciencias en gestión integral del agua
Juan Milton Flores Tenso	juan.flores3@ues.edu.sv	Maestría	Maestro en ciencias en gestión integral del agua
Norbis Salvador Solano Melara	norbis.solano@ues.edu.sv	Maestría	Maestro en metodología de la investigación científica
Emerson Gustavo Martínez Hernández	emerson.martinez@ues.edu.sv	Maestría	Maestro en georriesgos y georrecursos
Ada Yanira Arias de Linares	ada.arias@ues.edu.sv	Maestría	Maestra en ciencias en agricultura sostenible
Ricardo Ernesto Gómez Orellana	ernesto.gomez@ues.edu.sv	Maestría	Ingeniero Agrónomo
Andrés Wilfredo Rivas Flores	andres.rivas1@ues.edu.sv	Maestría	Ingeniero Agrónomo
Rafael Antonio Menjívar Rosa	rafael.menjivar@ues.edu.sv	Maestría	Ingeniero Agrónomo
Leopoldo Serrano Cervantes	leopoldo.serrano@ues.edu.sv	Ingeniería	Ingeniero Agrónomo
Idalia Rosmery Erroa Ramos	idalia.erroa@ues.edu.sv	Licenciatura	Licenciada en Laboratorio Clínico

Julio César Ortiz Pavón	julio.ortiz@ues.edu.sv	Maestría	Ingeniero Agrónomo
Fidel Angel Parada Berríos	fidel.parada@ues.edu.sv	Maestría	Ingeniero Agrónomo
Mario Alfredo Pérez Ascencio	mario.perez@ues.edu.sv	Maestría	Ingeniero Agrónomo
Baltimore Martínez Sierra	baltimore.martinez@ues.edu.sv	Ingeniería	Ingeniero Agrónomo
Oscar Alonso Rodríguez Gracias	oscar.rodriguez@ues.edu.sv	Maestría	Ingeniero Agrónomo
Raúl Iraheta Villatoro	raul.iraheta@ues.edu.sv	Maestría	Ingeniero Agrónomo
Jenny Xiomara Angel Molina	jenny.angel@ues.edu.sv	Ingeniería	Ingeniero Agrónomo
Héctor Manuel Parada Flores	hector.parada@ues.edu.sv	Ingeniería	Ingeniero Agrónomo
Keny Zenaida Orellana Martínez	keny.orellana@ues.edu.sv	Ingeniería	Ingeniero Agrónomo
Tania Torres Rivera	tania.torres@ues.edu.sv	Doctorado	Ingeniería Química
Jonathan Mauricio Argueta Martínez	jonathan.argueta2192@gmail.com	Maestría	Ingeniería Química
Carlos Alberto Buendía Rivas	carlos.buendia@ues.edu.sv	Licenciatura en Química y Farmacia	Licenciado en Química y Farmacia
Amy Elieth Morán Rodríguez	amy.moran@ues.edu.sv	Master Science en Investigación y Uso racional de Medicamentos, Maestría en Gerencia de Programas Sanitarios en Inocuidad de Alimentos	Licenciada en Química y Farmacia
Vianney Castañeda Monroy	vianney.monroy@ues.edu.sv	Bióloga especializada en Microscopía Electrónica de Barrido	Bióloga

Marvin Stanley Rodríguez Aquino	marvin.rodriguez@ues.edu.sv	Licenciatura en Laboratorio Clínico	Licenciado en Laboratorio Clínico
José Guillermo Mejía Valencia	guillermo.valencia@ues.edu.sv	Licenciatura en Biología	Licenciado en Biología
Mauricio Vásquez Jandres	mauricio.vasquez@ues.edu.sv	Licenciatura en Biología	Licenciado en Biología
Ana Miriam González Pérez	miriam.gonzalez@ues.edu.sv	Licenciatura en Biología	Licenciada en Biología
Evelyn Patricia Vásquez Rodríguez	Evelyn.vasquez@ues.edu.sv	Maestría	Licenciada en Química y Farmacia
Alexis Guadrón	Alexis.guadron@ues.edu.sv	Maestría	Licenciado en Química y Farmacia
Tania Ethel Cuadra Zelaya	tania.cuadra@ues.edu.sv	Doctor de posgrado	Lic. Química y Farmacia
Guadalupe Del Carmen Abrego Escobar	guadalupe.abrego@ues.edu.sv	Doctor de postgrado	Lic. Química y Farmacia
Marvin José Núñez Rivas	marvin.nunez@ues.edu.sv	Doctor de postgrado	Lic. Química y Farmacia
Willber Castro Godoy	willber.castro@ues.edu.sv	Doctor de postgrado	Lic. Química y Farmacia
Josué Roberto Villacorta	josue.villacorta@ues.edu.sv	Maestría	Lic. Química y Farmacia
Ulises Guardado Castillo	ulises.guardado@ues.edu.sv	Licenciado	Lic. Química y Farmacia
Enrique Posada Granados	enrique.granados@ues.edu.sv	Maestría	Lic. Química y Farmacia
Guillermo Emilio Alvarenga	guillermo.alvarenga@ues.edu.sv	Maestría	Lic. Química y Farmacia
Ricardo Balmore López	ricardo.lopez@ues.edu.sv	Egresado de Doctor	Doctor en Ciencias Económicas
Odaly Lisette Sánchez de Rofríguez	odaly.sanchez@ues.edu.sv	Maestría	Maestría en Ciencia Política y Gestión

Evelin Patricia Gutiérrez de Doradea	evelin.gutierrez@ues.edu.sv	Maestría	Maestría en Ciencia Política
Oscar Ernesto Cruz Chávez	ernesto.cruz@ues.edu.sv	Licenciatura	Licenciatura en Relaciones Internacionales
Leopoldo Ernesto Lara Alvarado	leopoldo.lara@ues.edu.sv	Arquitectura	Arquitecto
Douglas Alfredo Velásquez Raimundo	douglas.velasquez@ues.edu.sv	Doctorado (PhD)	Doctor en Medicina
Rafael Antonio Gómez Escoto	gomez.escoto@ues.edu.sv	Doctor en Física	Licenciado en Física
Corina Ivette Interiano Ramírez	corina.interiano@ues.edu.sv	Licenciatura	Licenciada en Química y Farmacia
Carlos Alberto Díaz Fuentes	alberto.diaz@ues.edu.sv	Licenciatura	Licenciatura en Administración de Empresas
José Roberto Pérez	roberto.perez@ues.edu.sv	Doctor en Ciencias de la Comunicación	Licenciado en ciencias de la Comunicación y Periodismo
Dora Antonia Villeda	dora.villeda@ues.edu.sv	Maestra en Agricultura Tropical Sostenible	Ingeniero Agrónomo
Jonathan Antonio Berríos Ortiz	jaberriosortiz@gmail.com	Doctor en Metalurgia y Ciencia de los Materiales	Ingeniero Mecánico
Julio Ernesto Payes Hernández	julio.payes@ues.edu.sv	Licenciatura	Licenciado en Química y Farmacia
Angela Jeanette Aurora	angiaurora@gmail.com	Doctorado en Ciencias Sociales	Licenciada en Periodismo
Eugenia Sorto Lemus	eugenia.sorto@ues.edu.sv	Licenciatura	Licenciada en Química y Farmacia
Erick Edgardo Méndez	erick.mendez@ues.edu.sv	Maestría en Química	Licenciatura en Química
Rafael Cayetano Cartagena Martínez	cartagena.rafael@ues.edu.sv	Licenciatura	Licenciado en Física

Boris Alexander Montano Navarrete	boris.montano@ues.edu.sv	Ingeniería	Ingeniero de Sistemas Informáticos
José Miguel Sermeño Chicas	jose.sermeno@ues.edu.sv	Maestría en Entomología	Ingeniero Agrónomo

Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA)

Nombres y Apellidos	E-mail	Máximo Grado Académico (Doctor de postgrado, Maestría, Licenciatura)	Carrera, según título
María Natalia Ponce Rubio	nponce@uca.edu.sv	Licenciatura	Licenciada en Filosofía
Mario Ernesto Khalil Zelada	mekhalil@uca.edu.sv	Ingeniería	Ingeniero Químico
Freddy Javier González Zamora	fjgonzalez@uca.edu.sv	Doctor de postgrado	Doctorado En Ciencia, Tecnología, Y Gestión Alimentaria
Norberto Caleb Canales Aguirre	ncanales@uca.edu.sv	Maestría	Mercadeo Internacional
Carlos Eduardo Argueta Muñoz	cargueta@uca.edu.sv	Maestría	Maestría En Estadística Aplicada A La Investigación
Diego Enrique Tovar Osegueda	dtovar@uca.edu.sv	Maestría	Maestría En Administración De Empresas
María Dolores Rovira Quezada	mrovira@uca.edu.sv	Doctorado	Doctorado en Ing. Química
Juan Carlos Aguilar Ayala	jcaguilar@uca.edu.sv	Maestría	Maestro en Administración de Empresas
Ricardo Ernesto Roque Baldovinos	rroque@uca.edu.sv	Doctorado	Doctorado En Filosofía En Lenguas Y Literaturas Hispánicas
Edwing Isaac Rosales Molina	erosales@uca.edu.sv	Doctorado	Doctorado En Ingeniería De Fabricación

Metzi Rutilia Aguilar Munguía	maguilar@uca.edu.sv	Maestría	Máster Propio Internacional en Ordenación y Planificación del Territorio
Marisol Yáñez De La Cruz	syanez@uca.edu.sv	Doctorado	Doctorado En Psicología Social
Mercedes Isabel Rodríguez	mdburgos@uca.edu.sv	Maestría	Maestría En Política Educativa
Sergio Alonso Sunley Poca-sangre	ssunley@uca.edu.sv	Maestría	Master of Disaster Management
Claudia Ivonne Donado Mónico	irivera@uca.edu.sv	Maestría	Máster of Arts in Communication
Erick Giovanni Varela Guzmán	evarela@uca.edu.sv	Maestría	Máster en ingeniería informática
Erick Harold Ramos Rivas	eramos@uca.edu.sv	Doctorado	Doctor en investigación en química e ingeniería química Máster en Investigación en Química e Ingeniería Química
Karla Patricia Ramos Amaya	kpramos@uca.edu.sv	Maestría	Magister En Educación Con Mención En Informática Educativa
Marlene Elizabeth Aguilar Navarro	meaguilar@uca.edu.sv	Maestría	Maestría en Ingeniería WEB
José Adolfo Ramos Huezó	jramos@uca.edu.sv	Maestría	Master of Disaster Management (Earthquake Engineering course)
Daniel Augusto Sosa González	dasosa@uca.edu.sv	Maestría	Maestro en estadística aplicada a la investigación social
Ronald Américo Panameño Segura	rpanameno@uca.edu.sv	Doctorado	DOCTORADO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL Maestro En Dirección De Empresas
Ernesto Alonso Pacheco Cruz	epacheco@uca.edu.sv	Maestría	Maestro en Administración de Empresas

Gloria Mercedes Pacas Cardoza	gpacas@uca.edu.sv	Maestría	Magíster en Educación y Aprendizaje
Blanca Rosa Vásquez	brvasquez@uca.edu.sv	Maestría	Maestría en Política Educativa
Silvia Carolina Ortiz Cuellar	sortiz@uca.edu.sv	Maestría	Master en gestión de la innovación
Pedro Joaquín Sorto Vega	psorto@uca.edu.sv	Maestría	Maestría en Educación Artística y Cultura Visual
Karen Yanina Rosales Martínez	yrosales@uca.edu.sv	Maestría	Maestría en Dirección y Gestión de Recursos Humanos
Daniela Fernanda Murcia González	dmurcia@uca.edu.sv	Licenciatura	Licenciatura en Economía
Gerardo Alfredo Morales Rodríguez	gmorales@uca.edu.sv	Maestría	Maestría en Finanzas
Néstor Santiago Aldana Rodríguez	naldana@uca.edu.sv	Licenciatura	Licenciatura En Ciencias De La Computación
Mario Salomón Montesino Castro	mmontesino@uca.edu.sv	Doctorado	“Doctorado En Ciencias Sociales Con Orientación En Gestión Del Desarrollo Master en Economía y Desarrollo”
Luis Edgar Alvarenga Vásquez	lalvarenga@uca.edu.sv	Doctorado	Doctorado En Filosofía Iberoamericana
Laura Beatriz Orellana Herrera	lorellana@uca.edu.sv	Maestría	Maestra en Ingeniería con especialidad en Sistemas de Calidad y Productividad
Alexandra María Urbina	murbina@uca.edu.sv	Maestría	Maestría en Ingeniería
Danilo Alberto Miranda Baires	dmiranda@uca.edu.sv	Doctorado	Doctorado En Ciencias Sociales
Jesús Armando Mendoza Posada	jmendoza@uca.edu.sv	Maestría	Maestro en Estadística Aplicada a la Investigación

Álvaro Artiga González	alartiga@uca.edu.sv	Doctorado	Doctor en Ciencia Política y de la Administración
José Alejandro Álvarez Ramírez	jalvarez@uca.edu.sv	Maestría	Maestro en Desarrollo Rural
Karla Yesenia Escalante Escalante	kescalante@uca.edu.sv	Doctorado	Doctorado en educación con especialidad en mediación pedagógica
Lidia María Menjivar Soriano	lmenjivar@uca.edu.sv	Maestría	Maestra En Intervención Social
Claudia Melissa Salgado Rodríguez	msalgado@uca.edu.sv	Doctorado	Doctorado En Economía
Sergio Antonio Rosales Martínez	arosales@uca.edu.sv	Licenciatura	Licenciado En Filosofía
Cesar Edgardo Melara Gálvez	cmelara@uca.edu.sv	Doctorado	Doctorado En Desarrollo Inclusivo Y Sostenible
Marlon Edgardo Carranza Zelaya	mcarranza@uca.edu.sv	Doctorado	Ph.D. Anthropology
Luis Aarón Martínez Figueroa	lamartinez@uca.edu.sv	Doctorado	doctor of philosophy in mechanical engineering
Carlos Aníbal Juárez Ramos	cjuarez@uca.edu.sv	Doctorado	Doctorado En Ingeniería
Augusto Rigoberto López Ramírez	arlopez@uca.edu.sv	Maestría	Maestro en didáctica para la formación docente
Meraris Carolina López Díaz	mclopez@uca.edu.sv	Maestría	MSc. en Economía, Desarrollo y Cambio Climático
Sajid Alfredo Herrera Mena	sherrera@uca.edu.sv	Doctorado	Doctor En Historia De América
Fernando Caum Aregay	fcaum@uca.edu.sv	Doctorado	Doctorado en Comunicación Audiovisual

Amaly Elizabeth Guardado Martínez	aguardado@uca.edu.sv	Maestría	Maestría En Derecho De Empresa
Iliana Maritza Álvarez Escobar	ialvarez@uca.edu.sv	Maestría	Maestría En Economía Con Especialidad En Economía Aplicada
Carlos Ernesto Grande Ayala	cgrande@uca.edu.sv	Maestría	Máster en Desarrollo Urbano y Territorial
Judith Isabel Guadalupe Alvarado Palacios	ialvarado@uca.edu.sv	Maestría	Máster Universitario en Métodos de Investigación Aplicados a las Ciencias Sociales
Leslie Areli Gómez Calderón	lgomez@uca.edu.sv	Maestría	Maestría en Psicología Clínica.
Lucia Isabel Romero Avelar	lromero@uca.edu.sv	Maestría	Intervención Psicosocial y Comunitaria
Ingrid Evangelina Gómez Aguilar	igomez@uca.edu.sv	Maestría	maestría en derecho de empresa
Elisa Cristina Aldana Calderón	ealdana@uca.edu.sv	Maestría	Maestría en informática opción redes
Vitelio González	vgonzalez@uca.edu.sv	Maestría	Maestría en Dirección de Empresas
Melissa Alexandra Helena Leiva	mhelena@uca.edu.sv	Ingeniería	Ingeniería Industrial
José Emmanuel Amaya Araujo	earaujo@uca.edu.sv	Maestría	Master of Science in Computational Mechanics
Andrya Miriam Garay Rodríguez	agaray@uca.edu.sv	Maestría	Maestría en Auditoría Financiera
Rutilio Osvaldo García Aguirre	rogarcia@uca.edu.sv	Licenciatura	Licenciatura en Contaduría Pública
Carlos Mario Flores Lazo	cmflores@uca.edu.sv	Maestría	Maestro en Ingeniería de Producción

Celina Ivette Andino Quintanilla	candino@uca.edu.sv	Maestría	maestría en política y administración cultural
Roberto Oswaldo López Salazar	rlopez@uca.edu.sv	Maestría	Maestría en Filosofía Latinoamericana
Amparo María Ixtlixochitl Marroquín Parducci	amarroquin@uca.edu.sv	Doctorado	Doctorado En Filosofía Iberoamericana
Gabriela Carolina Reynosa Pérez	greynosa@uca.edu.sv	Ingeniería	Ingeniería en Electrónica
Rene Antonio Hernández Calderón	rahernandez@uca.edu.sv	Licenciatura	Economista
Dulcinea Ruthdey Flores Argueta	dflores@uca.edu.sv	Maestría	Maestría en Comunicación
María Lizet Santacruz Giralt	msantacruz@uca.edu.sv	Doctorado	Doctorado Modelos y Áreas de Investigación en Ciencias Sociales
Fernando José Gómez Paredes	fgomez@uca.edu.sv	Maestría	Maestría En Ingeniería De Producción
Mauricio Arturo Pohl Alfaro	mapohl@uca.edu.sv	Doctorado	Doctorado en Ciencias - Ingeniería Biomédica
Esmeralda Valdivieso Mora	evaldivieso@uca.edu.sv	Doctorado	Doctorado en Psicología y Gerontología
Olga Carolina Vásquez Monzón	ovasquez@uca.edu.sv	Doctorado	Doctorado En Filosofía Iberoamericana
José Carlos Hasbun Hasbun	jhasbun@uca.edu.sv	Doctorado	Doctor Ingeniero Industrial en el área de estructuras
Julián González Torres	jgonzalez@uca.edu.sv	Doctorado	Doctorado En Filosofía Iberoamericana
Luis Eduardo Landaverde Meléndez	llandaverde@uca.edu.sv	Maestría	Maestría En Finanzas

José Ricardo Flores Pérez	rflores@uca.edu.sv	Doctorado	Doctor en Cooperación al Desarrollo
Roberto Carlos Deras Melgar	rderas@uca.edu.sv	Maestría	Maestro en Filosofía Iberoamericana
José Adán Vaquerano Amaya	avaquerano@uca.edu.sv	Doctorado	Doctor en Ciencias Económicas y Empresariales
Diana Carolina Cruz Aldana	dcruz@uca.edu.sv	Maestría	Maestría en Calidad, Confiabilidad e Ingeniería Estadística
Violeta Alejandra Chichique Martínez	vamartinez@uca.edu.sv	Doctorado	PhD en Ingeniería Química
Tizziana Valdivieso De Carmona	tvaldivieso@uca.edu.sv	Licenciatura	En Psicología
Haydee Beatriz Cartagena De Leiva	hcartagena@uca.edu.sv	Maestría	Maestra en Dirección de Empresas (MADE-UCA)
Susana Lucila Cano	lcano@uca.edu.sv	Maestría	Maestría En Política Educativa
Amparo Marcela Cabrera González	acabrera@uca.edu.sv	Maestría	Magister en ciencias de la educación con mención en dificultades del aprendizaje
Erick Antonio Burgos Ganuza	eburgos@uca.edu.sv	Doctorado	Doctor en Filosofía, Ph.D.
Marcela Lisseth Brito Valenzuela	mbrito@uca.edu.sv	Doctorado	Doctora En Filosofía
Sonia Jeanette González Lozano	sjgonzalez@uca.edu.sv	Licenciatura	Licenciada En Contaduría Pública
Ayansi Verónica Avendaño Pérez	aavendano@uca.edu.sv	Maestría	Maestra en Patrimonio Cultural para el Desarrollo con énfasis en Conservación
Víctor Rafael Mejía Zepeda	vmejia@uca.edu.sv	Licenciatura	Licenciatura En Idioma Inglés Opción Enseñanza

Larissa Jean- nette Brioso	lbrioso@uca.edu.sv	Maestría	Master En Psicología Social Comunitaria
Patricia Ce- cibel Mancía García	pmancia@uca.edu.sv	Maestría	Traducción Inglés Espa- ñol-Español Ingles
Abel Eduardo Canales Du- ran	acanales@uca.edu.sv	Maestría	Maestría En Derecho Empresarial
Evelin Patri- cia Martínez Mejía	epmartinez@uca.edu.sv	Licenciatura	Licenciatura En Econo- mía
Frida Yolanda Monzón	fmonzon@uca.edu.sv	Maestría	Maestría En Manejo Integrado De Cuencas Con Subespecialización En Administración Y Ge- rencia Ambiental
Flora Cecilia Guadalupe Blandón	fblandon@uca.edu.sv	Maestría	Maestría en Ciencias Sociales
Saira Johan- na Barrera	sbarrera@uca.edu.sv	Maestría	Maestría en Economía
Mario Adal- berto Zetino Duarte	mzetino@uca.edu.sv	Doctorado	Doctorado en Sociolo- gía

Universidad Cristiana de las Asambleas de Dios (UCAD)

Nombres y Apellidos	E-mail	Máximo Grado Académico (Doc- tor de postgrado, Maestría, Licen- ciatura)	Carrera, según título
Ricardo Mauricio Cardoza	d.humanidades@ucad.edu. sv	Licenciatura	Licenciatura en Co- municaciones
Juana Liz- beth Núñez	d.juridicas@ucad.edu.sv	Licenciatura	Licenciada en Cien- cias Jurídicas
Emilia Jose- fina Alfaro de Artola	d.investigacion@ucad.edu. sv	Maestría	Maestra en Métodos y Técnicas de Investi- gación Social Maestra en Administración de la Educación

Gustavo Antonio Ávalos	d.teologia@ucad.edu.sv	Licenciatura	Licenciado en Teología con Especialidad en Misionología
Marvin Walberto Molina	d.economia@ucad.edu.sv	Ingeniería	Ingeniero en Ciencias de la Computación
María Ángeles Rodríguez de Chopín	c.admon@ucad.edu.sv	Licenciatura	Licenciada en Economía y Finanzas
Claudia Elena Rodríguez de Osorio	c.misionologia@ucad.edu.sv	Ingeniería	Ingeniera Industrial
Verónica Liseth Corvera de Casco	d.proyeccion@ucad.edu.sv	Licenciatura	Licenciatura en Administración de Empresas
Salvador Ernesto González Mendoza	c.juridicas@ucad.edu.sv	Licenciatura	Licenciada en Ciencias Jurídicas

Universidad de Oriente (UNIVO)

Nombres y Apellidos	E-mail	Máximo Grado Académico (Doctor de postgrado, Maestría, Licenciatura)	Carrera, según título
José Rigoberto Vaquerano Benavides	jvaquerano@univo.edu.sv	Master en Dirección de Empresa Master en Investigación Social	Licenciado en Administración de Empresas
Hernán José Hernández Durán	h_hernandez@univo.edu.sv	Master en Dirección de Empresas	Arquitecto
Eduardo José Vásquez Flores	eduardo_vasquez@univo.edu.sv		Ingeniero en Desarrollo de Software
David Leandro Álvarez Sánchez	david.alvarez@univo.edu.sv		Licenciado en Antropología

Obed Nehe- mías Castro Gómez	obed.castro@univo.edu.sv		Licenciado en Ciencias Jurídicas
Ángel Oswaldo Díaz	adiaz@univo.edu.sv	Master en Direc- ción de Empresa	Licenciado en Sociología

Universidad de Sonsonate (USO)

Nombres y Apellidos	E-mail	Máximo Grado Académico (Doctor de postgrado, Maestría, Licenciatura)	Carrera, según título
Jaime Ernesto Rivera Quintanilla	jaimerivera25@hotmail.com	Maestría	En Innovación
Álvaro Nehemías López Ponce	alvaro.lopez@usonsonate.edu.sv	Ingeniería	En Agronegocios
Karen Anabel Escalante de Guardado	kescalante@usonsonate.edu.sv	Licenciada	En Letras
Bayron Eldo Arias Jaco	bayron.arias@usonsonate.edu.sv	Ingeniero	Industrial
Mario Alonso Escobar Tobías	mescobar@usonsonate.edu.sv	Ingeniero	Industrial
José Adolfo Pacas Torres	jpacas@usonsonate.edu.sv	Ingeniero	Agrónomo con orientación en Zootecnia
Marvin Adonay Alarcón Segura	marvin.segura@usonsonate.edu.sv	Ingeniero	Eléctrico
Ernesto Antonio Morales Rodríguez	ernesto.morales@usonsonate.edu.sv	Ingeniero	Eléctrico

Rodrigo Centeno Flores	rodrigo.centeno@usonsonate.edu.sv	Ingeniero	En Sistemas Computacionales
------------------------	-----------------------------------	-----------	-----------------------------

Universidad Don Bosco (UDB)

Nombres y Apellidos	E-mail	Máximo Grado Académico (Doctor de postgrado, Maestría, Licenciatura)	Carrera, según título
Calixto Rodríguez Vázquez	calixto.rodriguez@udb.edu.sv	Maestría	Máster en CC de Ingeniería
Carlos Guillermo Bran	cbran@udb.edu.sv	Doctor	Doctor en investigación en tecnologías de la información
Carlos Filiberto Alfaro Castro	carlos.castro@udb.edu.sv	Maestría	Máster en Arquitectura de Software
Carmen Celia Morales Samayoa	carmen.morales@udb.edu.sv	Maestría	Arquitectura de Software
Carmen Leticia Pérez Rodríguez	carmen.perez@udb.edu.sv	Maestría	Maestra en Diseño Curricular y Asesora Educativa
David Cerritos	david.cerritos@udb.edu.sv	Ingeniería	Ingeniero Electricista
Eduardo Menjivar Valencia	eduardo.menjivar@udb.edu.sv	Doctor	Doctorado en Educación y Comunicación social
Eduardo Rivera	eduardo.rivera@udb.edu.sv	Ingeniería	Ingeniero en Electrónica
Erick Alexander Blanco Guillén	erick.blanco@udb.edu.sv	Máster	Máster en Gestión de Energías Renovables

Evelyn Lis-sette Her-nández de Jiménez	evelyn.hernandez@udb.edu.sv	Máster	Máster en Tecnología Educativa
Federico José Macha-do	federico.machado@udb.edu.sv	Doctor	Doctor en Ingeniería
Felipe Ben-jamín Acos-ta Coto	felipe.acosta@udb.edu.sv	Licenciatura	Licenciado(a) en Informática
Fernando Martínez Sarmiento	fernando.martinez@udb.edu.sv	Ingeniería	Ingeniero Electricista
Gilberto Antonio Carrillo	gilberto.carrillo@udb.edu.sv	Maestría	Máster en Diseño, Gestión y Dirección de Proyectos
Guillermo de Jesús Calderón Hernández	guillermo.calderon@udb.edu.sv	Ingeniería	Ingeniero en Ciencias de la Computación
Juan Ramón Maldonado Ortiz	juan.maldonado@udb.edu.sv	Maestría	Máster en Tecnología Educativa
Karens Lorena Medrano Altuve	karens.medrano@udb.edu.sv	Maestría	Máster en Gestión Integral de Seguridad, Sistemas y Redes Informáticas
Leopoldo Hernández Guevara	leopoldo.hernandez@udb.edu.sv	Maestría	Maestro en Manufactura Integrada por Computadora
Lorena Beatriz Pérez Penud	lorena.perez@udb.edu.sv	Doctor	Doctora en Lenguas
Manuel Napoleón Cardona Gutiérrez	manuel.cardona@udb.edu.sv	Doctor	Doctor en Automática y Robótica
Margarita del Carmen Díaz de Mejía	margarita.diaz@udb.edu	Licenciatura	Licenciatura en Ortesis y Prótesis

Miguel Eduardo Flores Gómez	miguel.flores@udb.edu.sv	Maestría	Master en Ingeniería de Fabricación
Mónica Margarita Lazo Alfaro	mlazo@udb.edu.sv	Doctor	Doctor Académico en Educación
Néstor Eduardo Fuentes Pineda	nestor.fuentes@udb.edu.sv	Ingeniería	Ingeniería en automatización
René Mauricio Tejada Tobar	rene.tejada@udb.edu.sv	Maestría	Máster en Gestión Integral de Seguridad, Sistemas y Redes Informáticas
Rodolfo Alirio Cornejo Fajardo	rodolfo.cornejo@udb.edu.sv	Maestría	Máster Profesional en Administración Educativa
Rudy Wilfredo Merlos Ortiz	rudy.merlos@udb.edu.sv	Maestría	Máster en Gestión De Energías Renovables
Walter Ovidio Sánchez Campos	walter.sanchez@udb.edu.sv	Maestría	Máster en Computación con énfasis en Sistemas de Información
Yakdiel Rodríguez Gallo Guerra	yakdiel.rodriguez@udb.edu.sv	Doctor	Doctor(a) en Ciencias Técnicas
Yesenia Xiomara Martínez	ymartinez@udb.edu.sv	Maestría	Master en Gestión de la Calidad
Andrea Dolores García Minero	andrea.garcia@udb.edu.sv	Maestría	Máster en Dirección y Consultoría Turística
Jony Alberto Rodríguez Laínez	alberto.rodriguez@udb.edu.sv	Maestría	“Máster en Gestión de la Calidad “
Julio Rafael Gutiérrez	julio.gutierrez@udb.edu.sv	Licenciatura	Licenciatura en Teología
David Jacob Romero García	david.romero@udb.edu.sv	Maestría	Máster en Teología

Rodrigo Eduardo Pinto Santos	rodrigo.pinto@udb.edu.sv	Maestría	Máster en Gestión de la Calidad
Gabriel Ernesto Sánchez Alfaro	gabriel.sanchez@udb.edu.sv	Ingeniería	Ingeniero Mecatrónico
Johana Gabriela Cubias Velasco	johana.cubias@udb.edu.sv	Ingeniería	“Ingeniero(a) Bio-médico “
Byron Thonatiu Escobar Benítez	byron.escobar@udb.edu.sv	Ingeniería	Ingeniero(a) Aero-náutico
Jordán Kha-leel Herrera Cabezas	jordan.herrera@udb.edu.sv	Maestría	Máster en Emprendimiento e Innovación

Universidad Dr. Andrés Bello (UAB)

Nombres y Apellidos	E-mail	Máximo Grado Académico (Doctor de post-grado, Maestría, Licenciatura)	Carrera, según título
Lady Gis-sell Arbaiza Rodríguez	lady.arbaiza@unab.edu.sv	Licenciatura en Laboratorio Clínico	Licenciada en Laboratorio Clínico
Jeimmy Jennice Steffi Barahona Cruz	jeimmy.barahona@unab.edu.sv	Licenciatura en Relaciones Internacionales	Licenciada en Relaciones Internacionales
Samuel Alejandro Cano	samuel.cano@unab.edu.sv	Licenciatura en Computación	Licenciado en Computación
María José Cuadra Campos	maria.cuadra@unab.edu.sv	Licenciatura en Laboratorio Clínico	Licenciada en Laboratorio Clínico
Marvin Alexander Cuadra Escobar	marvin.cuadra@unab.edu.sv	Licenciatura en Laboratorio Clínico	Licenciado en Laboratorio Clínico

Mauricio Dagoberto Deleon Villagrán	mauricio.deleon@unab.edu.sv	Licenciatura en Sociología	Licenciado en Sociología
Tania Griselda González Gómez	tania.gonzalez@uban.edu.sv	Maestría en Atención a la Violencia en la Familia	Licenciada en Antropología Sociocultural
José Roberto Hernández Rauda	roberto.rauda@unab.edu.sv	Doctorado en Ciencias Biológicas	Licenciado en Ciencias Biológicas
Maritza Yañira Linares García	maritza.linares@unab.edu.sv	Licenciatura en Economía	Licenciada en Economía
Josué Noé Monterroza Alemán	josue.monterroza@unab.edu.sv	Licenciatura en Computación	Licenciado en Computación
Óscar Antonio Peña Rodas	oscar.pena@unab.edu.sv	Licenciatura en Laboratorio Clínico	Licenciado en Laboratorio Clínico
Juan Marcelo Perdomo Barraza	juanmarcelo.perdomo@unab.edu.sv	Licenciatura en Arqueología	Licenciado en Arqueología
Mario René Rivas Domínguez	mario.rivas@unab.edu.sv	Ingeniería en Sistemas y Computación	Ingeniero en Sistemas y Computación
Ana Margarita Alfaro de Gallardo	anamargarita.alfaro@unab.edu.sv	Maestría en Docencia Universitaria	Licenciada en Enfermería
Yaneth Marisol Alvarenga	yanethmarisol.alvarenga@unab.edu.sv	Licenciatura en Enfermería	Licenciada en Enfermería
José Oswaldo García Mendoza	joseoswaldo.garcia@unab.edu.sv	Maestría en Docencia Universitaria	Licenciado en Enfermería
Sonia Elizabeth Guevara Medina	soniaelizabeth.guevara@unab.edu.sv	Licenciatura en Enfermería	Licenciada en Enfermería

Daniel Alberto González Morales	danielalberto.gonzalez@unab.edu.sv	Maestría en Docencia Universitaria	Licenciado en Computación
Martha Idalia Guzmán de Rodríguez	marthaidalia.guzman@unab.edu.sv	Maestría en Docencia Universitaria	Licenciada en Laboratorio Clínico
Keyri Lisseth Hernández Sosa	keyrilisseth.hernandez@unab.edu.sv	Licenciatura en Enfermería	Licenciada en Enfermería
Edgardo Antonio Lazo Reyes	edgardo.lazo@unab.edu.sv	Maestría en Docencia Universitaria	Licenciado en Ciencias de la Educación
Karin Celi-na Rugamas Rivera	karin.rugamas@unab.edu.sv	Licenciatura en Computación	Licenciada en Computación

Universidad Dr. José Matías Delgado

Nombres y Apellidos	E-mail	Máximo Grado Académico (Doctor de postgrado, Maestría, Licenciatura)	Carrera, según título
Carlos Gerardo Vásquez Gallardo	cgvasquezg@ujmd.edu.sv	Maestría	en Educación Universitaria. Universidad Nacional
Juan Carlos Chicas Molina	jcchicasm@ujmd.edu.sv	Maestría	Derecho Urbano
Paola Alejandra Camilot Rodríguez	pacamilotr@ujmd.edu.sv	Maestría	Comunicación Organizacional. Universidad Dr. José Matías Delgado
Kevin Eduardo Salazar Recino	kesalazarr@ujmd.edu.sv	Maestría	En Docencia Universitaria. Universidad Modular Abierta.
María Delia Rosales Arévalo	mdrosalesa@ujmd.edu.sv	Maestría	En Administración de Empresas

Erika Guadalupe Pérez Funez	efunes@ujmd.edu.sv	Maestría	En Dirección Comercial y Marketing
Rosa Guadalupe Córdova Rosales	rgcordovar@ujmd.edu.sv	Licenciada	En Economía Empresarial. Universidad Dr. José Matías Delgado.
Mario Edgardo Sermeño Zetino	mesermenoz@ujmd.edu.sv	Cursando Maestría en Entornos Virtuales de Aprendizaje. UFG	Licenciado en Letras. Universidad El Salvador
Ana Ruth Hidalgo Bonilla	arhidalgob@ujmd.edu.sv	Master en Ciencias Económicas (Iowa State University) Programa en Inteligencia Competitiva, Cambridge Massachusetts	Licenciada en Economía.
Marta Eugenia Valle Contreras	mevallec@ujmd.edu.sv	Doctorado en Artes y Educación, Universidad de Ganad, España. Maestría en Diseño del Producto USA y Diseño Industrial. Panamá	Licenciada en Diseño. Universidad Dr. José Matías Delgado
Jaime Eduardo Escobar	jeescobars@ujmd.edu.sv	Posgrado en Gestión Ambiental y Territorial de la Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Arquitecto, Universidad Albert Einstein
Ana Lilian Ramírez de Bello Suazo	alramirez@ujmd.edu.sv		Licenciada en Antropología Social, Escuela Nacional de Antropología e Historia, México
Carlos Alberto Saz	carlossaz2011@hotmail.com		Licenciado en Psicología, Universidad Nacional de El Salvador
Evelyn Haydeé García de Medina	ehgarcia@ujmd.edu.sv	Maestría en Comunicación Organizacional, Universidad Dr. José Matías Delgado	Licenciatura en Ciencias de la Comunicación, Universidad Dr. José Matías Delgado

David Ernesto López	davidlopez@hotmail.com	Maestría y Doctorado en Filología en el Pontificio Instituto Bíblico de Roma y Universidad Gregoriana, Roma	Licenciado en Filosofía
---------------------	------------------------	---	-------------------------

Universidad Evangélica de El Salvador

Nombres y Apellidos	E-mail	Máximo Grado Académico (Doctor de postgrado, Maestría, Licenciatura)	Carrera, según título
Ricardo Humberto Olmos Guevara	rolmosguevara@gmail.com	Doctor de posgrado	Licenciado en economía
Amelia Stephania Palomo Orellana	amelia.palomo@uees.edu.sv	Maestría	Licenciatura en Laboratorio clínico
Diego Irvin Rigoberto Reyes Durán	diego.reyes@uees.edu.sv	Maestría	Licenciado en Laboratorio clínico
Emerson David Pocasangre	emerson.pocasangre@uees.edu.sv	Maestría	Doctor en Medicina
Carlos Miguel Monchez	carlos.monchez@uees.edu.sv	Doctor de posgrado	Doctor en Medicina
José Luis Ordoñez Ávila	jlord_1987@hotmail.com	Doctor de posgrado	Ingeniero Industrial
Víctor Patricio Díaz Narváez	vicpadina@gmail.com	Doctor de posgrado	Licenciado En Ciencias Biológicas Especialidad: Genética General
Nuvia Liseith Estrada Méndez	nuvia.estrada@uees.edu.sv	Doctor de posgrado	Doctora en Cirugía Dental
Aydeé Rivera de Parada	aydee.parada@uees.edu.sv	Doctor de posgrado	Licenciada en Ciencias de la Educación

Débora Mainegra Fernández	dmainegrafernandez@gmail.com	Doctor de posgrado	Licenciada en Educación, especialidad Español Literatura
Elia Elizabeth Pineda	Elia.pineda@uees.edu.sv	Maestría	Licenciada en estadística
Miguel Alexander Quintanilla Villegas	miguel.quintanilla@uees.edu.sv	Maestría	Licenciado en Sociología
Yadyra de la Caridad Piñera Concepción	yadyrap52@gmail.com	Doctor de posgrado	Licenciada en Educación, especialidad Español Literatura
Jonathan Alberto Canjura	ipc04canjura@gmail.com	Maestría	Licenciatura en Biología
Rubén Alexander Romero Pleitez	ruben.romero.pleitez@clases.edu.sv	Licenciatura	Licenciado en Biología
Erick Adonay Díaz Díaz	eadonaydiaz11@gmail.com	Maestría	Licenciado en ciencias de la educación con especialidad en educación especial
Carlos Echeverría Mayorga	carlos.echeverria@upes.edu.sv	Doctor de posgrado	Ingeniero Eléctrico
Roberto Valdés Valle	robertovaldes@hotmail.com	Doctor de posgrado	Licenciado en Filosofía
Mario Francisco Vega	francisco1998kp@gmail.com	Licenciatura	Licenciado en Economía y Negocios
Carolina Raquel Sandoval Guandique	c.raquel.sandoval@gmail.com	Licenciatura	Licenciado en Economía y Negocios
Walter Alexander Menjivar	walter.menjivar@uees.edu.sv	Maestría	Licenciado en Sociología

Alejandro Oliverio Del Águila	alejandrodelaaguila@gmail.com	Licenciatura	Licenciatura en Antropología
Gerardo Ruiz Rodríguez	gearuro@gmail.com	Licenciatura	Licenciatura en Biología
Carlos Ernesto Palacios Mejía	carlos.palacios@uees.edu.sv	Doctor de posgrado	Licenciatura en Biología
René Giovanni Martínez Ortiz	rene.martinez@uees.edu.sv	Licenciatura	Licenciatura en Biología
Fabio Bautista Pérez	fabioverano120@gmail.com	Doctor de posgrado	Licenciado en Estadística
Emma Patricia Muñoz Zepeda	mae.derechodefamilia@uees.edu.sv	Maestría	licenciada en Ciencias Jurídicas
Luis Portales Derbez	luis.portales@tec.mx	Doctor de posgrado	Ingeniero Físico
Jaime Ernesto Rivera Quintanilla	jaimerivera25@hotmail.com	Doctor de posgrado	Licenciado en Administración de Empresas
Marelyn Stephania Pérez Fuentes	marelyn.perez@uees.edu.sv	Maestría	Licenciada en Relaciones públicas
José Miguel Martínez Pacheco	miguel.martinez@uees.edu.sv	Maestría	Licenciado en Relaciones Internacionales
Felipe Alfredo Molina Padilla	felipe.molina@uees.edu.sv	Maestría	Licenciado en Psicología
Cristina García Castro	cristy.c87@gmail.com	Licenciatura	Licenciada en Historia
Salvador Augusto López Torres	salvat.2009@hotmail.com	Licenciatura	Licenciado en Teología
Cristina Aracely de Lourdes Muñoz Morán	cristina.muñoz@uees.edu.sv	Maestría	Profesorado en Educación Especial para el nivel básico

Karla Rebeca Hurtado Hernández	rebeca.hurtado@uees.edu.sv	Maestría	Licenciada en Psicología
Douglas Adalberto Aguilar	douglas.aguilar@uees.edu.sv	Doctor de posgrado	Ingeniero Industrial
Brenda Alfaro de Quijada	brenda.alfaro@uees.edu.sv	Maestría	Doctora en Cirugía Dental
Johanna Marilyn Campos	johanna.campos@uees.edu.sv	Maestría	Licenciada en Nutrición
Carmela Donis Romero de Cea	carmela.donis@uees.edu.sv	Maestría	Doctora en Cirugía Dental
David Alberto Quintana	davidquintana@uls.edu.sv	Doctor de posgrado	Licenciado en Ciencias de la Educación
José Eduardo Oliva Marín	joseduardoliva67@gmail.com	Doctor en Medicina	Doctor en Medicina
Alixon Reyes Rodríguez	alixdavid79@gmail.com	Doctor de posgrado	Magister en Educación
Santos No-hemy Herrera	snohemyh04@gmail.com	Doctor de posgrado	Lic. en Educación
Carmen Castro	carmen.castro@uees.edu.sv	Maestría	Doctora en Cirugía Dental
Odilia Vásquez	odilia.vasquez@uees.edu.sv	Licenciatura	Doctora en Cirugía Dental
Armando Briñis Zambrano	armando.brinis@uls.edu.sv	Doctor de posgrado	Licenciado en historia contemporánea

Universidad Luterana Salvadoreña (ULS)

Nombres y Apellidos	E-mail	Máximo Grado Académico (Doctor de posgrado, Maestría, Licenciatura)	Carrera, según título
---------------------	--------	---	-----------------------

Humberto Salomé Guevara Hernández	humbreto.guevara@uls.edu.sv	Doctor de posgrado	Doctor en Ciencias de la Educación
Armando Brinís Zambrano	armando.brinis@uls.edu.sv	Doctos de posgrado	Doctor en Ciencias Históricas

Universidad Monseñor Arnulfo Romero (UMOAR)

Nombres y Apellidos	E-mail	Máximo Grado Académico (Doctor de postgrado, Maestría, Licenciatura)	Carrera, según título
Glenda Jasmín Zepeda Escalante	glenda.zepeda@umoar.edu.sv	Licenciatura	Licenciatura en Ciencias de la Educación
Ángel Godofredo Sermeño Nieto	godofredo.sermeno@umoar.edu.sv	Ingeniero	Ingeniero Agrónomo
Héctor Wilfredo Martínez Quijano	hector.martinez@umoar.edu.sv	Ingeniero	Ingeniero Agrónomo

Universidad Pedagógica de El Salvador (UPED)

Nombres y Apellidos	E-mail	Máximo Grado Académico (Doctor de postgrado, Maestría, Licenciatura)	Carrera, según título
Pedro Ticas	pticas@pedagogica.edu.sv	Doctorado	Antropólogo
Mirella Hernández	mhernandez@pedagogica.edu.sv	Maestra	Psicóloga
Heriberto Erquicia	herquicia@pedagogica.edu.sv	Doctor	Arqueólogo

Universidad Técnica Latinoamericana (UTLA)

Nombres y Apellidos	E-mail	Máximo Grado Académico (Doctor de postgrado, Maestría, Licenciatura)	Carrera, según título
Marta Guadalupe Paniagua Martínez	marta.paniagua@utla.edu.sv	Licenciatura	Licenciada en Administración de Empresas
Erick Alberto Duarte Lara	erick.duarte.lara@utla.edu.sv	Ingeniero	Ingeniero Industrial
Alfredo Agustín Rivera Menjivar	alfredo.rivera.menjivar@utla.edu.sv	Ingeniero	Ingeniero Agrónomo

Universidad Tecnológica de El Salvador (UTEC)

Nombres y Apellidos	E-mail	Máximo Grado Académico (Doctor de postgrado, Maestría, Licenciatura)	Carrera, según título
Camila Calles Minero	camila.calles@utec.edu.sv	Doctorado	Estudios Sociales de la Ciencia y la Tecnología
Ana Sandra Aguilar de Mendoza	ana.aguilar@utec.edu.sv	Máster	Salud Pública
Saúl Enrique Campos Morán	saul.campos@utec.edu.sv	Máster	Docencia e Investigación Educativa
Melissa Regina Campos Solórzano	melissa.campos@utec.edu.sv	Máster	Patrimonio Cultural y Territorio, PUJ
Elsa Teodora Ramos	elsa.ramos@utec.edu.sv	Máster	Ciencias Históricas

Paola María Navarrete Gálvez	paola.navarrete@utec.edu.sv	Licenciatura	Antropología
Carlos Rolando Barrios López	carlos.barrios@utec.edu.sv	Máster	Investigación Educativa
Omar Ottoniel Flores Cortez	omar.flores@utec.edu.sv	Máster	Docencia Universitaria
David Alberto Quintana Pérez	david.quintana@utec.edu.sv	Máster	Métodos y Técnicas de Investigación Social
Verónica Idalia Rosa de Rivera	veronica.rosa@utec.edu.sv	Doctorado	Informática
Marlon Elías Lobos Rivera	marlon.lobos@utec.edu.sv	Máster	Docencia Universitaria
Edgardo René Chacón Andrade	edgardo.chacon@utec.edu.sv	Máster	Administración de la Educación
Edwin Alberto Callejas	edwin.callejas@utec.edu.sv	Doctorado	Ingeniería de Sistemas y Control
Domingo Orlando Alfaro Alfaro	domingo.alfaro@utec.edu.sv	Doctorado	Investigación Educativa
Rafael Orlando Aparicio Pacheco	rafael.aparicio@utec.edu.sv	Doctorado	Investigación Educativa
Norman Noel Alas Trujillo	norman.alas@utec.edu.sv	Doctorado	Investigación Educativa
Aldo Valentín Maldonado Ortiz	aldo.maldonado@utec.edu.sv	Máster	Nuevas Tecnologías de la Comunicación
Julio Aníbal Blanco Escobar	julio.blanco@utec.edu.sv	Máster	Investigación Educativa
Mauricio Leonel Alvarado Beltrán	mauricio.alvarado@utec.edu.sv	Máster	

Danny Alexander Membreño	danny.membreño@utec.edu.sv	Máster	
Jennyfer Stefany Carranza	jennyfer.carranza@mail.utec.edu.sv	Licenciatura	
Mónica Abigail Hernández	monica.hernandez@mail.utec.edu.sv	Licenciatura	
Verónica Idalia Rosa de Rivera	veronica.rosa@utec.edu.sv	Doctorado	Informática
Estefany Patricia Pérez Lúe	estefany.perez@utec.edu.sv	Técnico	Redes
Gabriela Marisol Domínguez	gabriela.dominguez@utec.edu.sv	Ingeniero	Sistemas
Julio César Martínez Rivera	julio.martinez@utec.edu.sv	Doctorado	Investigación Educativa
Reynaldo Antonio Rivas Mercado	reynaldo.rivas@utec.edu.sv	Máster	Educación

1.3 Proyectos de investigación más sobresalientes

A cada Institución que se le envié el instrumento de las Capacidades de Investigación, se les solicita que, bajo sus criterios, seleccionen de los proyectos realizados en el año anterior, el proyecto que consideren más sobresaliente.

1. Academia Nacional de Seguridad Pública ANSP

Nombre del Proyecto: Necesidades De Formación Policial Frente Al Nuevo Contexto De Seguridad Pública En El Salvador, Año 2023
Resumen del proyecto: El estudio de tipo cualitativo se enfocó en identificar las necesidades y estrategias de formación que requiere el personal policial, para afrontar el contexto cambiante en seguridad pública de El Salvador.
Nombre del investigador principal: Julio César Hernández Membreño
Nombre del co investigador: Francisco Javier Villalta Pino
Nombre del grupo de investigación: Departamento de Investigación Científica
Línea de investigación: 5.3 Educación
Duración del proyecto: 7 meses, 28 días
Nombre de las instituciones Cooperantes: N/A
Periodo de ejecución del proyecto: 3 de Febrero de 2023 a 2 de octubre de 2023
Monto de dólares del proyecto: \$15,000
Resultados del proyecto: En cuanto a los resultados, la Academia debe integrar y reforzar áreas de formación en tecnologías generales y especializadas; formación especializada y cultura policial. Para esto debe implementar una formación que integre virtualidad y presencialidad, que enfatice en la práctica y que se adaptable a los cambios constantes.

2. Escuela Especializada en Ingeniería ITCA-FEPADE

Nombre del Proyecto: Aprovechamiento del Lactosuero para el Desarrollo de Productos Innovadores para el Sector Alimentos y la Agroindustria
--

<p>Resumen del proyecto: Este proyecto fue desarrollado en asocio estratégico con el Centro de Educación e Investigación en Ciencias Aplicadas CEICA, enmarcado en el Objetivo de Desarrollo Sostenible ODS 12. El objetivo de la investigación fue elaborar prototipos de productos agroindustriales a partir del lactosuero desechado por la industria láctea para contribuir con la protección y cuidado del medio ambiente. El lactosuero es un subproducto generado en la producción de queso y otros productos lácteos y ha sido tradicionalmente considerado un desecho tóxico altamente contaminante. No obstante, el lactosuero es una fuente rica en proteínas de alta calidad y otros nutrientes convirtiéndolo en un recurso valioso para la formulación de diversos productos alimenticios. En esta investigación se formularon y desarrollaron cuatro tipos de productos: bebidas hidratantes, yogur y sorbetes de diferentes sabores para el sector alimentario y jabón líquido para el sector de productos cosméticos. Se realizaron pruebas de estabilidad a estos productos, para evaluar la capacidad de los ingredientes utilizados para mantener la calidad del producto durante su vida útil. También se realizaron pruebas de panel sensorial para evaluar el aspecto, aroma, sabor y textura de los productos, garantizando así una experiencia sensorial satisfactoria para el consumidor. Se realizará la transferencia de tecnología a través del CEICA a productores lácteos interesados en la fabricación de estos productos alimenticios y cosméticos. El desarrollo de estos productos innovadores a partir del lactosuero podrá contribuir a reducir el desperdicio y a mitigar el impacto ambiental asociado con su disposición; también abre nuevas oportunidades de negocio y valor agregado para la industria láctea y agroindustrial. Estos productos pueden ofrecer beneficios nutricionales, funcionales y económicos para los consumidores, así como también ventajas competitivas para las empresas que los produzcan.</p>
Nombre del investigador principal: Ing. José Roberto Jacobo Marroquín
Nombre del co investigador: Inga. Alma Verónica García Barrera
Nombre del grupo de investigación: Escuela de Ingeniería Química
Línea de investigación: Ingeniería de Procesos Químicos
Duración del proyecto: 1 año y 25 días
Nombre de las instituciones Cooperantes: Escuela Especializada en Ingeniería IT-CA-FEPADE
Periodo de ejecución del proyecto: 6 de Enero de 2023 a 31 de Junio de 2023
Monto de dólares del proyecto: \$21,048.2
<p>Resultados del proyecto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Proceso para la obtención de sorbete, yogurt, bebida hidratante y jabón líquido a partir de lactosuero. • Caracterización química de los prototipos elaborados. • Transferencia de tecnología a productores lácteos interesados en la fabricación de los productos obtenidos.

3. Escuela Mónica Herrera

Nombre del Proyecto: Integrando el uso de las inteligencias artificiales generativas para el desarrollo de competencias transversales en el aula
Resumen del proyecto: Explora cómo los estudiantes universitarios pueden utilizar herramientas de inteligencia artificial para desarrollar competencias educativas como el análisis crítico y la comunicación.
Nombre del investigador principal: Rene Lemus
Nombre del co investigador: N/A
Nombre del grupo de investigación: N/A
Línea de investigación: Ciencias sociales, educación
Duración del proyecto: 7 meses y 20 días
Nombre de las instituciones Cooperantes: No aplica
Periodo de ejecución del proyecto: 2 de Mayo 2023 al 21 de Diciembre 2023
Monto de dólares del proyecto: \$2,000
Resultados del proyecto: Se establecieron recomendaciones para que docentes universitarios apliquen y evalúen el uso de inteligencia artificial generativa en los procesos educativos para desarrollar competencias entre los estudiantes.

4. Escuela Superior de Economía y Negocios

Nombre del Proyecto: Retornos privados de la educación profesional: Evidencias para Chile y Colombia
Resumen del proyecto: En este trabajo se estiman los rendimientos de la educación superior para Chile y Colombia con un método relativamente novedoso. La estimación de estos retornos se realizará mediante el procedimiento sugerido por (Heckman et al., 2000) y (Heckman et al., 2001), con el cálculo de cuatro parámetros de interés (ATE, TT, LATE y MTE) para corregir por el sesgo de selección y tomar en cuenta el potencial problema de heterogeneidad. Debido a que se cuenta con información de la familia de origen de los individuos (gracias a la inclusión de una nueva sección en la encuesta CASEN-2017 y ECV-2018), ahora se puede controlar por características que no habían sido utilizadas en la literatura previa. Cabe destacar que, a pesar de avanzar con la corrección del sesgo de selección y tomar en cuenta la heterogeneidad, las limitaciones con las que aún cuentan las bases de datos a ser empleadas imposibilita corregir el sesgo de habilidad, por lo cual, aunque no se obtengan los verdaderos valores de los parámetros, al menos se le estará poniendo una cota superior a estos. Se pretende hacer una discusión de la literatura relevante sobre rendimientos de la educación, corrección de sesgo de selección y heterogeneidad, realizar una amplia descripción de los datos a utilizar en las estimaciones, presentar la estrategia empírica y los resultados correspondientes de este trabajo, y finalmente establecer las conclusiones sobre el sesgo de selección y presencia de heterogeneidad entre los individuos y recomendaciones de política educativa.
Nombre del investigador principal: Wilber Baires
Nombre del co investigador: Juan Zambrano, Juan Correa

Nombre del grupo de investigación: Wilber Baires ESEN
Línea de investigación: Economía de la Educación
Duración del proyecto: 1 año y 1 día
Nombre de las instituciones Cooperantes: Universidad del Valle
Periodo de ejecución del proyecto: 1 de agosto 2023 a 1 de agosto 2024
Monto de dólares del proyecto: \$7,243
Resultados del proyecto: Presentación del proyecto en el “Congreso Internacional Educación Superior para la Sostenibilidad”, realizado en Medellín, Colombia (2024). Y su aceptación para la publicación en el libro generado de dicho congreso.

5. Instituto Americano De Educación Superior

Nombre del Proyecto:
Resumen del proyecto:
Nombre del investigador principal:
Nombre del co investigador:
Nombre del grupo de investigación:
Línea de investigación:
Duración del proyecto: 1 año
Nombre de las instituciones Cooperantes:
Periodo de ejecución del proyecto: 4 de Julio 2023 a 3 de Julio 2024
Monto de dólares del proyecto:
Resultados del proyecto:

6. Instituto Especializado de Profesionales de la Salud – IEPROES

Nombre del Proyecto: Conocimiento del impacto que genera el plástico de un solo uso (PSU) en la salud humana y en el medio ambiente y su empleo en el comercio de alimentos por los pobladores de la colonia Flor Blanca, San Salvador

<p>Resumen del proyecto: El uso de PSU en los diferentes comercios de alimentos, está generando impactos negativos en la salud y medio ambiente. Ante esta realidad, se desarrolló la investigación en donde se encuestó a personas que laboran o viven en colonia Flor Blanca; también se aplicó un instrumento de observación para evidenciar el comportamiento de los clientes y los restaurantes con respecto al uso de PSU. Se pudo evidenciar que, aunque la percepción sobre el plástico está inclinada a ser negativa esta no tiene influencia en el consumo del mismo que sigue siendo bien visto como un método de barrera para evitar que los alimentos se contaminen. Este panorama engrosa el problema día con día. Es por ello que se necesita un plan de socialización sobre el uso del PSU y sus repercusiones; con ello crear conciencia en los consumidores. Un hallazgo valioso a destacar es que la mayoría apoyaría la creación de una ley de prohibición del uso del PSU no obstante esto no es la solución ya que no existe un material para sustituirlo y que sea totalmente eco amigable.</p>
<p>Nombre del investigador principal: Mtro. Oswaldo Antonio Vargas Ventura</p>
<p>Nombre del co investigador: Licda. Sonia Beatriz Guadrón Torres, Licda. Carolina Sofía Rivas Barrera, Licda. Roxana Elizabeth Zúniga Pineda</p>
<p>Nombre del grupo de investigación: Unidad de Investigación sede San Salvador</p>
<p>Línea de investigación: Ciencias ambientales y salud ambiental</p>
<p>Duración del proyecto: 1 año y 1 día</p>
<p>Nombre de las instituciones Cooperantes: Ninguna</p>
<p>Periodo de ejecución del proyecto: 1 de Febrero 2023 a 2 de Febrero 2024</p>
<p>Monto de dólares del proyecto: \$3,099.88</p>
<p>Resultados del proyecto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Información actualizada sobre el impacto ambiental que genera el uso de los plásticos de un solo uso (PSU) en la colonia Flor Blanca. • Demostrar el grado de conocimiento que tiene la población en general sobre el daño que genera el uso del PSU. • Evidenciar sobre el comportamiento de los consumidores con respecto al uso de los PSU. • Recomendación con base científica para la creación y desarrollo de proyectos enfocados en la concientización sobre el uso del PSU en la colonia Flor Blanca un trabajo colaborativo entre alcaldía e IEPROES. • Documento de consulta que sirva de base para futuras investigaciones enfocadas en el uso del PSU en El Salvador.

7. Instituto Tecnológico de Chalatenango

Nombre del Proyecto: Extracción de proteína de moringa (*Moringa oleífera* Lam) y su aplicación en la fortificación de alimentos.

Resumen del proyecto:

Título del Proyecto: Extracción de proteína de moringa (*Moringa oleífera* Lam) y su aplicación en la fortificación de alimentos.

Equipo Investigador: MEGATEC Cabañas: Walter Alexander Cosme Linare, Delmi Milagro Gracias de Martínez, Blanca Estela Saravia Arias.

MEGATEC Chalatenango: Bladimir Antonio Olivar Miranda, Balmore Cristóbal Bautista Serrano.

CIECA: Agustín Humberto Albeño Martínez.

Objetivo General: Evaluar el proceso de extracción de proteína de la harina de moringa (*Moringa oleífera* Lam) y su aplicación en la fortificación de alimentos.

Objetivos Específicos: Diseñar e implementar procedimientos de laboratorio para la extracción de proteína de moringa.

- Determinar el porcentaje de proteína extraído de la harina de moringa.
- Desarrollar alimentos enriquecidos con proteína de moringa (galletas de avena)
- Realizar análisis sensoriales y de aceptabilidad de los productos elaborados.

Introducción: La investigación surge como respuesta a la malnutrición prevalente en El Salvador, buscando alternativas económicas y seguras para mejorar la nutrición. La moringa, conocida por su alto contenido proteico y nutrientes esenciales, se presenta como una solución viable para la fortificación de alimentos. El estudio se enfoca en optimizar el proceso de extracción de proteínas y desarrollar productos alimenticios enriquecidos con ellas.

Problemática: El consumo de alimentos altamente procesados en lugar de opciones nutritivas afecta la salud. La proteína es crucial para la reparación muscular y la salud general, pero muchas dietas carecen de la cantidad adecuada. Este estudio pretende ofrecer una alternativa nutritiva utilizando moringa, una planta con altos niveles de proteínas y otros nutrientes esenciales.

Marco Teórico: La *Moringa oleífera* originaria del noreste de India es conocida por su valor nutricional y propiedades terapéuticas. Las hojas de moringa son especialmente ricas en proteínas, vitaminas y minerales. El estudio analiza el valor nutricional de diferentes partes de la planta y su potencial para prevenir la desnutrición.

Metodología de Investigación: Tipo de Investigación: Experimental.

Proceso de Extracción: Preparación de la harina: Deshidratación y molienda de hojas de moringa.

Extracción de proteína:

Nombre del investigador principal: Balmore Cristóbal bautista Serrano
Nombre del co investigador: Bladimir Antonio Olivar Miranda
Nombre del grupo de investigación: N/A
Línea de investigación: Ciencias químicas
Duración del proyecto: 1 año, 4 meses y 30 días
Nombre de las instituciones Cooperantes: UNICAES MEGATEC DE CABAÑAS Y CIE-CA MINEDUCYT
Periodo de ejecución del proyecto: 3 de Julio 2023 al 1 de Diciembre 2024
Monto de dólares del proyecto: \$1,615
Resultados del proyecto: Aun está en proceso

8. Instituto Tecnológico Escuela Técnica para la Salud

Nombre del Proyecto: El autocuidado y su influencia en la efectividad de la implementación de medidas de bioseguridad por el personal de enfermería del primer nivel de atención de la Región de Salud Metropolitana ante la COVID-19.
Resumen del proyecto: La pandemia por COVID-19 generó una gran carga sanitaria a nivel mundial y entre las condiciones que requieren atención, se encuentra la protección y seguridad del personal de salud responsable de la atención directa de pacientes sospechosos o confirmados con la enfermedad. El personal de salud se enfrenta a un riesgo mayor de infección que la población general debido a la exposición durante sus actividades laborales por lo que el conocimiento sobre el tipo y uso correcto del equipo de protección personal resulta fundamental entre otras medidas de vital importancia. El estudio tuvo como objetivo general establecer la influencia del autocuidado en la efectividad de la implementación de medidas de bioseguridad del personal de enfermería del primer nivel de atención de la Región de Salud Metropolitana; de carácter cuantitativo temporalmente retrospectivo con un alcance correlacional. La población estuvo compuesta por 216 profesionales de enfermería que han laboran antes y durante el 2020 hasta la fecha de la recolección de los datos.
Nombre del investigador principal: María Sofía Albayero García
Nombre del co investigador: Marisol Tejada Hernández, Alcides Adalberto Arévalo Huevo y Cristian Alexis Chacón Ochoa
Nombre del grupo de investigación: Comité de Investigación Institucional
Línea de investigación: Autocuidado y bioseguridad
Duración del proyecto: 1 años, 6 meses y 21 días
Nombre de las instituciones Cooperantes: N/A
Periodo de ejecución del proyecto: 1 de Junio 2022 al 22 de Diciembre de 2023
Monto de dólares del proyecto: \$1,329

Resultados del proyecto: Se determinó una correlación significativa entre el autocuidado del personal de enfermería y la efectividad de las medidas de bioseguridad, tanto en el ámbito personal como profesional. Los participantes tendieron a aplicar de manera más efectiva las medidas de bioseguridad, lo que contribuyó a la prevención de enfermedades y la protección del personal y de los usuarios atendidos en el primer nivel de atención de salud en la Región Metropolitana de acuerdo a los Lineamientos técnicos de seguridad y salud ocupacional para empleados del MINSAL, en el marco de la emergencia por COVID-19; los Lineamientos técnicos para la atención integral en salud en el primer nivel de atención, durante el retorno a las actividades cotidianas en el marco de una pandemia por enfermedad respiratoria aguda; Protocolo de Bioseguridad para la Prestación de Servicios de Salud Ante la Pandemia por Covid-19 en El Salvador; Protocolo Integral de Prevención de Riesgos Biológicos en los Lugares de Trabajo; y de Prevención y mitigación del COVID-19 en el trabajo: Lista de comprobación. Por lo que se concluyó que el autocuidado influyó en la efectividad de la implementación de medidas de bioseguridad del personal de enfermería del primer nivel de atención de la Región de Salud Metropolitana, desde 2020 hasta 2023.

Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer

Nombre del Proyecto: Formación de estudiantes universitarios en valores ético-morales desde una mirada comprensivo-edificadora

Resumen del proyecto: En el marco de los escenarios que genera REDIPE están los macro proyectos de investigación interinstitucionales. Uno de ellos es el Macro proyecto “Valores éticos y morales en la formación profesional de los estudiantes universitarios desde una mirada comprensivo edificadora”, en el cual interactúan académicos de la Universidad Salvadoreña “Alberto Masferrer” junto a la Universidad Modular Abierta, capítulo Sonsonate, de El Salvador; Universidad de La Laguna, Islas Canarias, España; la Red Iberoamericana de Pedagogía (REDIPE) y la Academia Alma máter. Hace referencia a los valores ético-morales que los estudiantes universitarios reciben durante su formación como futuros profesionales en sus respectivos países de origen. En esta ocasión, presentamos los primeros trabajos aprobados entre los recibidos de algunos de los 42 miembros que participan en este Macro-proyecto, donde se intenta poner en contexto el estado del arte del tema en cuestión. Sin lugar a dudas, indagar sobre el proceso formativo universitario que, en cuanto a valores éticos y morales, deben identificar a los profesionales de nuestra América, y recolectar dicha información desde doce países diferentes de nuestra Región, es un esfuerzo importante. Pero, dicho esfuerzo realza aún más su importancia cuando se hace desde una mirada comprensivo-edificadora.

Nombre del investigador principal: José Miguel Esperanza Amaya, Celso Rodríguez Echenique

Nombre del co investigador: José Alberto Rosabal Rodríguez; Julio César César Valdés; Julio César Arboleda

Nombre del grupo de investigación: Macro-proyecto de investigación iberoamericano

Línea de investigación: Educación
Duración del proyecto: 1 año, 6 meses y 14 días
Nombre de las instituciones Cooperantes: Universidad Alberto Masferrer; Universidad Modular Abierta (Sonsonate); REDIPE; Universidad La Laguna Islas Canarias; Academia Alma máter.
Periodo de ejecución del proyecto: 3 de Mayo 2023 al 15 de Noviembre 2023
Monto de dólares del proyecto: \$53,333.36
Resultados del proyecto: Al acabar el 2023 habían sido publicados 10 artículos en la Revista y Boletín REDIPE. Para el año 2024 ya se han enviado a publicación 12 trabajos más, se han realizado cinco video-conferencias con los participantes de los doce países involucrados y se han firmado carta de entendimiento entre cuatro instituciones. Se espera que al terminar en noviembre 2024 salgan dos libros con los principales resultados de todos los participantes

9. Universidad Autónoma de Santa Ana

Nombre del Proyecto: Caracterización de pacientes con síntomas sugestivos a reacciones adversas a fármacos antituberculosos durante el tratamiento para tuberculosis sensible
Resumen del proyecto: La tuberculosis es una enfermedad prevalente en varios países de las Américas siendo El Salvador uno de ellos deben disponerse de medidas de prevención y control de dicha enfermedad medidas enfocadas en el individuo la familia y la comunidad por lo tanto para el abordaje de esta enfermedad se han establecido lineamientos y normas que dirigen la atención para el paciente diagnosticado con tuberculosis en todas sus formas dentro de dichos lineamientos se determina el tratamiento para el paciente con tuberculosis sensible a tratamiento terapia que involucra cuatro medicamentos que son conocidos como antituberculosos o antifímicos dichos medicamentos que es posible que causen en el paciente reacciones adversas que estén asociadas a factores o condiciones concomitantes en el paciente. El apareamiento de reacciones adversas a medicamentos antituberculosos puede sujetar al paciente a necesidades como por ejemplo ajuste de dosis de medicamentos para la terapia ajustes de horarios lo que conlleva un riesgo en la adherencia al tratamiento suspensión del tratamiento lo cual retrasa la curación y finalización del tratamiento y necesidades de manejo de reacciones a nivel hospitalario lo que incrementa el gasto en salud para la atención de los pacientes. El objetivo de este estudio fue la caracterización de pacientes con síntomas sugestivos a reacciones adversas a fármacos antituberculosos durante el tratamiento para tuberculosis sensible identificando epidemiológicamente al paciente con síntomas sugestivos a reacciones adversas a fármacos antituberculosos indagando a su vez comorbilidades asociadas a la presencia de dichas reacciones y el manejo realizado al paciente que presentó síntomas asociados a las reacciones adversas.
Nombre del investigador principal: Mirna del Carmen Morán
Nombre del co investigador: Martin Oswaldo Portillo, Ana María Guerreno.
Nombre del grupo de investigación: N/A

Línea de investigación: Medicina Clínica
Duración del proyecto: 10 meses y 28 días
Nombre de las instituciones Cooperantes: N/A
Periodo de ejecución del proyecto: 2 de Enero 2023 al 30 de Noviembre 2023
Monto de dólares del proyecto: \$8,902.67
Resultados del proyecto: En cuanto a los principales síntomas asociados a RAFA presentados por los participantes, se concluye que son los que afectan el aparato gastrointestinal entre los cuales se puede mencionar: epigastralgias, náuseas y vómitos, en ya sea de forma individual o síntomas combinados; estos síntomas se presentaron en un mayor porcentaje en el sexo masculino y procedentes del área rural. Para el manejo de esta sintomatología los medicamentos más prescritos fueron antihistamínicos, antibióticos, anti escabiosos y suplementos alimenticios y los antituberculosos; guardando relación con el hecho de que este tipo de medicamentos deben prescribirse para manejar los síntomas más frecuentes que se presentaron en el estudio, además es importante mencionar que aun cuando se describieron síntomas hubo algunos pacientes que no recibieron prescripción médica para su manejo.

10. Universidad Católica de El Salvador

Nombre del Proyecto: Diseño de un prototipo de chasis de ancho variable para una cultivadora agrícola
Resumen del proyecto: Se presenta el diseño de un chasis para una cultivadora agrícola, con un enfoque en el ajuste rápido del ancho entre surcos, dada la diversidad de anchos de siembra que se encuentran en los campos de El Salvador, y las diversas necesidades que enfrentan los agricultores según el tipo de cultivo, el sistema de riego y la maquinaria disponible. .
Nombre del investigador principal: Carlos Roberto Martínez-Martínez
Nombre del co investigador: Rommel Raeder Cortés-Leiva y Alexander Adolfo Juárez-Osorio
Nombre del grupo de investigación: Inge-Innova
Línea de investigación: 4.1 Agricultura, silvicultura y pesca
Duración del proyecto: 1 año, 11 meses y 30 días
Nombre de las instituciones Cooperantes: N/A
Periodo de ejecución del proyecto: 2 de Junio 2021 al 2 de Junio 2023
Monto de dólares del proyecto: \$18,315.2

Resultados del proyecto: Los resultados confirman la viabilidad operativa del diseño propuesto, como un primer acercamiento sobre la temática de evaluación del diseño; materiales y resistencias de cultivadoras agrícolas, a su vez que orientan el futuro desarrollo de prototipos para pruebas en terreno. Esta investigación sienta las bases para el desarrollo de implementos agrícolas innovadores y adaptables con el potencial de mejorar las prácticas agrícolas a nivel nacional, lo que representa una contribución significativa al sector agrícola.

11. Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA)

Nombre del Proyecto: Consultoría para el “Proyecto para el Desarrollo de Capacidades para la Evaluación y Reforzamiento Sísmico de Edificaciones en el Área Metropolitana de San Salvador, Hokyo”

Resumen del proyecto: Realización de Ensayos Estructurales para Doce Modelos a Media Escala del Proyecto de Desarrollo de Capacidades para la Evaluación y Refuerzo Sísmico de Edificios en el Área Metropolitana de San Salvador.

Nombre del investigador principal: Ing. José Adolfo Ramos

Nombre del co investigador: Ing. Alexandra Urbina

Nombre del grupo de investigación: Ing. Patricia de Hasbun

Línea de investigación: 2.1 Ingeniería Civil

Duración del proyecto: 1 año, 1 mes y 30 días

Nombre de las instituciones Cooperantes: OYO CORPORATION (JAPON)

Periodo de ejecución del proyecto: 15 de Junio 2022 al 15 de Agosto 2023

Monto de dólares del proyecto: \$83,520

Resultados del proyecto: Los resultados obtenidos en la investigación experimental realizada por la UCA se verán reflejados en un manual de evaluación sísmica y diseño de reforzamiento, que será desarrollado por la empresa OYO International para la Oficina de Planificación del Área Metropolitana de San Salvador (OPAMSS), el cual incluirá lineamientos para las edificaciones que no cumplen los estándares de diseño actuales, con el fin de reducir la vulnerabilidad estructural ante sismos de edificaciones de marcos de concreto reforzado de mediana altura construidos antes de 1994.

12. Universidad Cristiana de las Asambleas de Dios

Nombre del Proyecto: Plataformas Digitales Y Su Impacto En Las Relaciones Interpersonales De Los Adolescentes

Resumen del proyecto: Las plataformas digitales han avanzado exponencialmente en la última década, llegando a ser parte imprescindible en la vida de las personas, en su ámbito social, laboral, educativo y en gran medida en términos de entretenimiento y ocio. La revisión del estado del arte confirma que la mayoría de usuario en las nuevas formas de comunicación digital, son jóvenes y adolescentes; con repercusiones en las relaciones de interacción física. Por tal razón, en este estudio se considera de suma relevancia analizar la influencia del uso de las plataformas digitales en las relaciones interpersonales de los adolescentes con la comunidad, la escuela y la familia. La metodología de esta investigación se deriva de un razonamiento hipotético deductivo, con un enfoque cuantitativo para medir la frecuencia del uso de las plataformas digitales y sus relaciones interpersonales; información que se obtuvo mediante la técnica de la encuesta. Se utilizó la prueba estadística chi cuadrado de Pearson para la comprobación de las hipótesis planteadas y al realizar el análisis de los datos, se advierte que las redes sociales más utilizadas son WhatsApp, Tik Tok e Instagram y de las plataformas de streaming, YouTube es el de mayor consumo. Se concluye que las redes sociales no afectan la comunicación interpersonal de los adolescentes en la comunidad, por el contrario, fomentan la interacción en ese contexto; no obstante, las plataformas digitales de audio y video disminuyen la interacción social de los adolescentes en la escuela; y el uso de plataformas digitales de videojuegos afecta las relaciones interpersonales de los adolescentes con su familia.

Nombre del investigador principal: Licda. Claudia Teresa Pineda Pimentel, Ing. Marvin Walberto Molina Hernández

Nombre del co investigador: Mtro. Samuel Alfonso Marguéis Guzmán, Licda. María Ángeles Rodríguez de Chopín

Nombre del grupo de investigación: Comité de Investigación UCAD (COMINVES)

Línea de investigación: Medios de comunicación

Duración del proyecto: 1 año y 10 días

Nombre de las instituciones Cooperantes:

Periodo de ejecución del proyecto: 20 de Junio 2022 al 30 de Junio 2023

Monto de dólares del proyecto: \$985.00

Resultados del proyecto: Los resultados demuestran que los adolescentes utilizan redes sociales como Facebook, Instagram, TikTok y WhatsApp para comunicarse, compartir contenido y conectarse con otros usuarios. También utilizan plataformas de streaming para ver videos y series en línea, y aplicaciones de mensajería instantánea para comunicarse con amigos y familiares. En ese sentido, las redes sociales no afectan en la comunicación interpersonal de los adolescentes en la comunidad, por el contrario, a través del uso del WhatsApp la comunicación es mayor, principalmente entre los amigos. Se comprobó que, al hacer uso de tres redes sociales, WhatsApp, TikTok e Instagram principalmente, los adolescentes intensifican la comunicación de manera virtual, dedicando mucho tiempo a la diversión y entretenimiento. Además, las plataformas digitales de audio y video disminuyen la interacción social de los adolescentes con las personas dentro de la escuela, es decir con sus compañeros, maestros y demás miembros que le conforman. Se encontró que, de todas las plataformas exploradas, gran parte del tiempo de los adolescentes es dedicada al uso de YouTube. Los datos demuestran que las plataformas digitales de video juegos relacionadas a la aventura, deporte, estrategia, musicales, de simulación y guerra, afectan notablemente las relaciones de los adolescentes con sus familias, esto indica, que la mayor parte del tiempo de éstos se ve absorbido por el consumo de dichas plataformas digitales, debilitándose así la interacción con su madre, padre, hermanos y demás miembros del grupo familiar.

13. Universidad de Oriente

Nombre del Proyecto: Evaluación de la viabilidad técnica de la incorporación colillas de cigarrillos como agregado en la producción de asfalto en caliente

Resumen del proyecto: Las colillas de cigarrillo representan uno de los principales desechos en las playas a nivel mundial, según el informe de índice de basura en el océano 2017 entre los diez artículos más recogidos a nivel mundial, las colillas de cigarrillo lideran la lista con en el primer lugar con 2,349,141 (Ocean Conservancy, 2018). El uso de colillas de cigarrillos como componente en la fabricación de asfalto en caliente se presenta como una propuesta innovadora en la construcción de carreteras, buscando aprovechar un residuo común y persistente en el medio ambiente. Aunque las colillas de cigarrillos generan problemas ambientales, su utilización en la construcción podría ser una solución eficiente. La viabilidad técnica de esta propuesta implica evaluar su impacto en las propiedades mecánicas y durabilidad del pavimento. Es crucial asegurar que esta inclusión no comprometa la seguridad vial ni la funcionalidad del pavimento, manteniendo la resistencia necesaria para condiciones adversas. La investigación se enfoca en la incorporación de colillas de cigarrillos para obtener resultados confiables y aplicables en construcciones de carreteras resistentes y seguras.

Nombre del investigador principal: Arq. Hernán José Hernández Durán

Nombre del co investigador: N/A

Nombre del grupo de investigación: N/A

Línea de investigación: Tecnología de la construcción

Duración del proyecto: 9 meses y 3 días

Nombre de las instituciones Cooperantes: Laboratorio de Planta Asfáltica la Hulera de ECON
Periodo de ejecución del proyecto: 10 de Marzo 2023 al 12 de Diciembre 2023
Monto de dólares del proyecto: \$25,000
Resultados del proyecto: Elaboración de diseño de mezcla asfáltica con agregado de colillas de cigarrillo buscando nuevas alternativas de construcción amigables con el medio ambiente, solucionando una problemática a nivel mundial como es el mal desecho de las colillas de cigarrillos.

14. Universidad de Sonsonate

Nombre del Proyecto: Redes Neuronales Convolucionales para Clasificación de Componentes Electrónicos
Resumen del proyecto: Este artículo presenta un enfoque basado en redes neuronales convolucionales (CNN) para la clasificación de componentes electrónicos. El objetivo es desarrollar un sistema inteligente que sea capaz de identificar componentes electrónicos en entornos diversos, lo cual es una tarea que, en aplicaciones de educación y control de inventario en la industria electrónica, puede beneficiar a la eficiencia de los procesos. El conjunto de datos es creado con imágenes de internet y propias, para buscar un mejor resultado al entrenar y evaluar el modelo propuesto, comparando también con la red pre entrenada MobileNetV2. Los resultados muestran que las redes neuronales artificiales lograron una alta precisión en la detección de componentes electrónicos utilizando la técnica de transferencia de aprendizaje.
Nombre del investigador principal: César Armando Morales Molina
Nombre del co investigador: Ernesto Antonio Morales Rodríguez, Marvin Adonay Alarcón Segura, Rodrigo Alejandro Centeno Flores
Nombre del grupo de investigación: Sin dato
Línea de investigación: Ingeniería eléctrica, Ingeniería electrónica, Ingeniería de la información
Duración del proyecto: 11 meses y 22 días
Nombre de las instituciones Cooperantes: Sin dato
Periodo de ejecución del proyecto: 4 de Julio 2022 al 26 de Junio 2023
Monto de dólares del proyecto: \$16,000
Resultados del proyecto: Documento que sirve como base para trabajar las Redes Neuronales Convolucionales para Clasificación de Componentes Electrónicos.

15. **Universidad Don Bosco**

Nombre del Proyecto: USP-AWADHOOT DIVIDER use case for signal processing by implementing of filtering
Resumen del proyecto: Se presenta la implementación de la operación División de números complejos utilizando un nuevo método con el fin de realizar la operación de una forma más eficiente con aplicaciones para procesamiento digital de señales. Se realizará su implementación en una FPGA para validarlo.
Nombre del investigador principal: Miguel Flores
Nombre del co investigador: Udayan S. Patankar
Nombre del grupo de investigación: Facultad de ingeniería
Línea de investigación: Tecnología
Duración del proyecto: 1 año, 2 meses y 1 día
Nombre de las instituciones Cooperantes: Tallinn University of Technology, Tallinn, Estonia
Periodo de ejecución del proyecto: 18 de Enero 2023 al 20 de Marzo 2024
Monto de dólares del proyecto: \$22,302.48
Resultados del proyecto: Papers publicados

16. **Universidad Panamericana**

Nombre del Proyecto:
Resumen del proyecto:
Nombre del investigador principal:
Nombre del co investigador:
Nombre del grupo de investigación:
Línea de investigación:
Duración del proyecto: 1 año
Nombre de las instituciones Cooperantes:
Periodo de ejecución del proyecto: 6 de Diciembre al 6 de Noviembre de 2024
Monto de dólares del proyecto:
Resultados del proyecto:

17. Universidad Dr. Andrés Bello

Nombre del Proyecto: Análisis de cambios en superficie de cuerpos de agua, e identificación de zonas propensas a inundación mediante procesamiento de imágenes de radar.

Resumen del proyecto: El presente estudio tiene por objetivo aplicar técnicas de teledetección y web scraping para la identificación, delimitación, monitoreo de área de cuerpos de agua, e identificación de zonas susceptibles a inundaciones en el área Metropolitana de San Miguel y la ribera del embalse en Chalatenango; así también contribuir a la gestión integral del riesgo de inundación y la planificación urbana sostenible en estas regiones, mediante la generación de información geoespacial actualizada y precisa; para el desarrollo de esta investigación se adoptó como metodología la investigación dirigida considerando el tipo de estudio el cual da respuesta a una problemática en particular.

Los principales resultados fueron: la cuantificación y variación del área de cuatro cuerpos de agua (Aramuaca, El Jocotal y Laguna de Olomega en el oriente del país y el Embalse en Chalatenango) en un periodo de evaluación de cinco años; esto permitió conocer el tiempo y la cantidad de afectación que estos cuerpos de agua tienen debido a la a floración de ninfa y especies similares; también se identificaron la zonas susceptibles de inundación en la ciudad de San Miguel tomando como referencia el análisis de eventos de inundación registrados mediante técnicas de teledetección específicamente imágenes de radar.

Nombre del investigador principal: Samuel Alejandro Cano

Nombre del co investigador: Nario René Rivas Domínguez

Nombre del grupo de investigación: Tecnología Informática

Línea de investigación: Ciencias de la información y la computación.

Duración del proyecto: 11 meses y 30 días

Nombre de las instituciones Cooperantes: N/A

Periodo de ejecución del proyecto: 12 de Marzo 2023 al 11 de Marzo 2024

Monto de dólares del proyecto: \$77,286.47

Resultados del proyecto:

- 1) La aplicación de la técnica de webscraping permitió obtener de forma automatizada y eficiente una base de datos meteorológicos de todo el país para un periodo de cinco años (2018 – 2022).
- 2) La combinación del método de interpolación KDW y del método de clasificación K-means permitió realizar un análisis temporal espacial entre la precipitación y la variación entre la superficie de agua de cuatro cuerpos de agua del país.
- 3) La resolución espacial y temporal de las imágenes de radar Sentinel-1 ha permitido detectar y cuantificar las superficies de agua para los cuatro cuerpos de agua de diferente extensión contemplados en el estudio.
- 4) La cobertura de superficie cubierta por vegetación por lo general ninfa o Jacinto de agua

18. Universidad Dr. José Matías Delgado**Nombre del Proyecto: Traspaso Cambiario, Inflación, Comercio y Crecimiento**

Resumen del proyecto: El propósito de esta investigación es entregar una serie de aspectos novedosos para la formulación de una política de crecimiento económico que se halla ausente del debate económico ya por décadas.

Nombre del investigador principal: Mauricio González Orellana

Nombre del co investigador:

Nombre del grupo de investigación: Centro de Investigaciones CICH, UJMD

Línea de investigación: Economía

Duración del proyecto: 1 año y 1 día

Nombre de las instituciones Cooperantes:

Periodo de ejecución del proyecto: 02 de Febrero de 2022 al 03 de Febrero 2023

Monto de dólares del proyecto: \$181

Resultados del proyecto: La estrategia de estimación recurre al empleo del modelo ARDL en sus versiones lineal y no lineal (Pesaran et al (2001) y Shin et al (2013)). La no lineal permite calcular los impactos en el IPC, en los precios y volúmenes de exportaciones e importaciones, de los cambios cambiarios, distinguiendo las apreciaciones de las depreciaciones. Para el IPC se encuentra que el ERPT no lineal es mayor que el lineal; igualmente que en los precios y volúmenes del comercio. La condición de Marshall-Lerner se cumple y las exportaciones netas aumentan significativamente como resultado de las depreciaciones. A partir de esta evidencia la conclusión principal es que una política cambiaria por la que se mantiene un tipo de cambio real competitivo es un instrumento efectivo para el crecimiento.

Producto terminado: 1 Libro

19. Universidad Evangélica de El Salvador

Nombre del Proyecto: DETECCIÓN DE TRANSGENES POR PCR-RT EN MAÍZ CULTIVADO EN EL SALVADOR EN EL AÑO 2023

Resumen del proyecto: El maíz es uno de los alimentos más consumidos a nivel mundial por lo que ciertas áreas de la ciencia han creado métodos para poder modificar genéticamente con transgenes a este alimento y sacarle mayor provecho para consumo y desde luego económico. Se estudiaron 2 tipos de maíz en los que se buscaron los 2 transgenes diana por medio de la Reacción en Cadena de la Polimerasa en tiempo real (PCRRT). El estudio de Organismo Genéticamente Modificados es casi nulo en nuestro país.

OBJETIVO: Identificar transgenes por PCR-RT en Maíz cultivado en El Salvador en el año 2023. MATERIALES Y MÉTODOS: Se utilizaron kits de extracción para Organismos genéticamente modificados y de amplificación con sondas Taqman de la marca Thermo Rhermo Scientific® y un termociclador de PCR-RT Mini Mygo S. Se realizó un estudio cuantitativo tomaron muestras de maíz de los 14 departamentos que cumplieran los criterios de inclusión extrajeron 75 gramos de cada mazorca para extraer el Ácido desoxirribonucleico y posteriormente se purificó para posteriormente realizarles una PCR-RT para la amplificación del transgén P35S. RESULTADOS: Se obtuvieron 24 muestras que dieron positivas para el gen P35S. Los datos obtenidos del Ct para el gen P35S: Media 31.60, dato mínimo 24, dato máximo 42, CONCLUSION: El gen amplificado, P35S se encuentra presente en el maíz cosechado en El Salvado.

Nombre del investigador principal: Emerson David Pocasangre Aguilero

Nombre del co investigador: Fidel Omar Mendoza Ramírez

Nombre del grupo de investigación: CIES

Línea de investigación: Estudios experimentales para la SALUD

Duración del proyecto: 9 meses y 16 días

Nombre de las instituciones Cooperantes: Universidad Evangélica de El Salvador y CENTA

Periodo de ejecución del proyecto: 15 de Marzo 2023 al 30 de Diciembre 2023

Monto de dólares del proyecto: \$23,905

Resultados del proyecto: Análisis de los resultados de la zona occidental. La detección de los genes P35S y Tnos fue del 100% en los departamentos que pertenecen a la zona occidental. Al separar las muestras en los 2 tipos de maíz en estudio el cual nos refleja un porcentaje del 20% de muestras positivas en maíces subsidiados y un 4% de positividad de maíces no subsidiados. En primer lugar, podemos observar que muestras del primer tipo de maíz (subsidiado) se les amplificó ambos transgenes y otras que resultaron negativas. De igual manera el segundo tipo de maíz (no subsidiado) se obtuvieron muestras a las cuales se les amplificaron ambos transgenes y otras a las que no. El porcentaje de positividad no fue el mismo en los 3 departamentos. Sin embargo, se puede confirmar la presencia de maíz portador de transgenes en sus 2 tipos.

Todos los agricultores manifestaron que sembraron sus semillas (independientemente subsidiada o no) y cultivaron las mazorcas bajo condiciones muy similares: preparación de la tierra depósito de la semilla, riego, abono, entre otros. Sin embargo, no hay ningún control sobre el terreno específicamente en llevar un registro sobre el tipo de semilla o cultivo que se sembró previamente en ese mismo lugar ya que hay terrenos que son arrendados a terceros quienes al terminar su producción entregan nuevamente el derecho de dichas tierras. Por lo tanto, la positividad de muestras de maíz subsidiado se debe a múltiples factores dentro de los cuales destaca Ortiz. S et al 20119 una contaminación cruzada de la semilla sembrada en tierras donde ha habido cultivos (no exclusivamente maíz) portadores de este tipo de genes. Lo que provoca la incorporación de las secuencias genéticas modificadas al genoma original de la semilla no modificada. Los motivos para modificar las semillas son diversos, así como las secuencias utilizadas. En el estudio de Trejo. D et al 20155 menciona que el gen promotor 35S y la Terminación Tnos son los que nos dan la certeza de que este alimento está genéticamente modificado es obligatoria la detección de estos dos genes en las muestras tomadas para confirmarlas como portadoras de OGM; es por eso que cumple con las muestras que se han procesado en la investigación ya que se comprobó por PCR-RT que independientemente sea maíz subsidiado o no se hubo amplificación de los genes en cuestión. La presencia de estos genes puede indicar cualquier tipo de mejora en el cultivo o inclusive en un producto terminado.

20. Universidad Francisco Gavidia

Nombre del Proyecto: Fauna asociada a los Bosques de Coral Negro de Los Cóbano, El Salvador

Resumen del proyecto: La zona mesofótica se ubica regularmente entre los 30 y 150 metros de profundidad, en donde, las investigaciones en esta zona se han incrementado recientemente por el desarrollo tecnológico en las últimas décadas. Sin embargo, para El Salvador inician los esfuerzos, descubriendo recientemente los ecosistemas de bosque de coral negro y de gorgonias en los primeros 20 metros, con fauna compartida con los arrecifes rocosos someros. Esto impulsa el desarrollo de un programa de investigación que permita conocer su biodiversidad y transmitir el conocimiento generado a la sociedad salvadoreña, ampliando el listado de riqueza de especies para el país, lo que ayudará a comprender la importancia de estos ecosistemas y su vinculación a los medios de vida de las comunidades costeras. La metodología se realiza a través de buceo SCUBA y navegación con ROV, orientado en transectos paralelos a la costa de 30 minutos de buceo en dos inmersiones. La identificación de especies se hace según el grupo taxonómico y se toman fotografías subacuáticas como apoyo. Como resultados se ha identificado que las comunidades biológicas se encuentran dominadas por el coral negro *Myriopathes panamensis* y la gorgonia *Muricea plantaginea*. Asimismo, se ha reportado 21 especies, de los cuáles, cinco son reportes nuevos para el país. Este esfuerzo abre la puerta a la comprensión de la fauna de la zona mesofótica, desconocida para El Salvador, así como a mejorar las herramientas de gestión y conservación de nuestro patrimonio natural.

Nombre del investigador principal: Johanna Segovia

Nombre del co investigador: N/A

Nombre del grupo de investigación: N/A

Línea de investigación: 1. ciencias naturales (1.6 ciencias biológicas)

Duración del proyecto: 1 año y 3 días

Nombre de las instituciones Cooperantes: Fondos Educación Superior

Periodo de ejecución del proyecto: 17 de Octubre 2022 al 20 Octubre de 2023

Monto de dólares del proyecto: \$18,760

Resultados del proyecto:

Artículo en revista digital: <https://www.disruptiva.media/dia-mundial-de-los-oceanos-ciencia-y-accion-colectiva/>

Artículo científico publicado: <https://revistas.ucr.ac.cr/index.php/rbt/article/view/52345>”

21. Universidad Gerardo Barrios

Nombre del Proyecto: Caracterización del uso de las tecnologías en salud en el autocuidado de personas adultas con padecimiento de enfermedades no transmisibles.

Resumen del proyecto: Este proyecto de investigación consistió en la caracterización del uso de las tecnologías en salud en el autocuidado de las personas adultas con padecimiento de enfermedades no transmisibles, como la Diabetes Mellitus y la Hipertensión Arterial, en el uso de los instrumentos digitales y las aplicaciones móviles en salud; para el desarrollo de este proyecto se contó con la población de personal docente tiempo completo y personal administrativo de la Universidad Gerardo Barrios, sede San Miguel, en el periodo de enero a diciembre del año 2023.

Esta investigación conto con la fortaleza del proyecto Smart Nurse que proporciono competencias digitales a los profesores y estudiantes de la carrera de enfermería. Así mismo el proyecto Smart Nurse dotó de instrumentos digitales que se usaron como las competencias en los docentes y estudiantes que colaboraron en las actividades.

En estos últimos años se ha podido observar un incremento en los avances tecnológicos con especial impacto en el ámbito sanitario; por lo que el uso adecuado de las nuevas tecnologías y su correcta aplicación a los cuidados de enfermería pueden ser un gran avance tanto para la profesión como para la mejora de los pacientes la continuidad de sus cuidados y su calidad de vida (Del Pozo et al. 2015).

Nombre del investigador principal: Laura Noemí Chavarría de Cocar

Nombre del co investigador: Patricia Yaneth Rodríguez de Castro; Ángela María Henao Castaño ; Elizabeth Fajardo Ramos

Nombre del grupo de investigación: Ciencias de la salud

Línea de investigación: Ciencias de la salud

Duración del proyecto: 11 meses y 25 días

Nombre de las instituciones Cooperantes: Universidad de Tolima, Colombia

Periodo de ejecución del proyecto: 5 de Enero 2023 al 31 de Diciembre 2023

Monto de dólares del proyecto: \$9,000

Resultados del proyecto:

- La distribución por edades muestra que el 41% de las personas encuestadas se encuentra en el rango de 31 a 40 años, destacando la presencia de un grupo relativamente joven en la muestra.
- La conexión familiar con la Hipertensión Arterial es considerable, ya que el 43% de los participantes tiene familiares con esta condición médica, sugiriendo la relevancia de la herencia genética en esta enfermedad.
- A pesar de la prevalencia de antecedentes familiares, el 71% de los encuestados no presenta antecedentes personales de riesgo para la Hipertensión Arterial.
- Resulta notable que la mayoría de los participantes demuestre un buen entendimiento de las causas, signos y síntomas relacionados con su enfermedad. No obstante, se hace hincapié en la importancia de introducir actividades preventivas y promoción y educación para la salud para evitar posibles complicaciones.
- El 44% de los encuestados no realiza actividades de autocuidado para su salud, lo que subraya la importancia de fomentar prácticas saludables y medidas preventivas.
- La falta de acceso a instrumentos digitales es evidente, ya que el 71% de los participantes no dispone de estos dispositivos de monitorización para el seguimiento de su enfermedad señalando posiblemente una brecha en la utilización de tecnologías para la gestión de la salud.
- Es alentador observar que el 44% de los participantes manifiesta un interés activo en aprender a utilizar instrumentos de monitorización digital para controlar su enfermedad, sugiriendo una oportunidad para implementar programas educativos y tecnológicos que empoderen a la comunidad en el manejo de su salud.

Después de la implantación del taller sobre el uso de instrumentos de monitorización y aplicaciones móviles están son las siguientes conclusiones:

- El conocimiento, desde una perspectiva científica, podría tener implicaciones beneficiosas para el manejo de enfermedades crónicas como la Hipertensión Arterial (HTA) y la Diabetes Mellitus. La detección temprana de posibles desviaciones y la promoción de estilos de vida saludables son aspectos cruciales que podrían resultar de este empoderamiento informativo.
- Sin embargo, la falta de acceso a dispositivos de monitorización, como tensiómetros o glucómetros, destaca una brecha en el autocuidado. La necesidad de adquirir estos dispositivos y recibir orientación sobre su uso y frecuencia de aplicación es evidente. Esto no solo impacta la salud actual de las personas que padecen estas enfermedades

22. Universidad Luterana Salvadoreña

Nombre del Proyecto: Competencias digitales de docentes de educación superior en El Salvador
<p>Resumen del proyecto: El estudio se propone abordar de manera integral la temática de las competencias digitales de los docentes de Educación Superior en El Salvador, proporcionando respuestas fundamentales a las necesidades educativas y tecnológicas del contexto actual. En este sentido, al explorar los aspectos específicos relacionados con la identificación, adquisición, aplicación y percepción de estas competencias, se espera contribuir significativamente al avance del campo educativo en el país. De esta manera, la respuesta a esta investigación se torna imperativa en un entorno globalizado donde las tecnologías digitales han transformado radicalmente la manera en que se accede y se comparte el conocimiento. El ámbito educativo, y en particular la Educación Superior, enfrenta el desafío de adaptarse a este cambio constante para ofrecer experiencias de aprendizaje efectivas y relevantes. Comprender las competencias digitales de los docentes es esencial para alinear la enseñanza con las demandas contemporáneas y preparar a los estudiantes para los desafíos del siglo XXI.</p> <p>En esta línea los resultados obtenidos serán de mucha relevancia pues con la identificación y fortalecimiento de las competencias digitales de los docentes no solo mejorará la calidad de la educación superior, sino que también tendrá impactos económicos y sociales significativos. Los graduados de instituciones educativas con docentes altamente competentes digitalmente estarán mejor preparados para integrarse en la fuerza laboral actual, caracterizada por la creciente dependencia de la tecnología. Esto a su vez puede contribuir al desarrollo económico del país al proporcionar profesionales capacitados y adaptados a las demandas del mercado laboral.</p>
Nombre del investigador principal: Armando Briñis Zambrano
Nombre del co investigador: Davis Alberto Quintana Pérez
Nombre del grupo de investigación: Grupo de Investigación multidisciplinario
Línea de investigación: Ciencias Sociales
Duración del proyecto: 1 año, 2 meses y 30 días
Nombre de las instituciones Cooperantes: Universidad Luterana Salvadoreña. Universidad Tecnológica de El Salvador / Universidad Andrés Bello
Periodo de ejecución del proyecto: 5 de Septiembre de 2023 al 4 de Diciembre de 2024
Monto de dólares del proyecto: \$10,000

Resultados del proyecto: La presente sección ha sido organizada en cinco apartados a fin de exponer la metodología que se utilizará para llevar a cabo la investigación. En este sentido, de manera inicial se explica el enfoque y tipo de estudio a desarrollar. Posteriormente, se describe la población objetivo y la muestra seleccionada a partir de la definición de criterios de inclusión y exclusión. Asimismo, se describen las técnicas e instrumentos que se emplearán en la recolección de datos. De igual manera, se detalla el procesamiento y análisis de los datos obtenidos. Finalmente, se expresan los aspectos éticos considerados para resguardar, por un lado, el anonimato y respeto a los participantes durante la investigación. Por otro lado, el cuidado y rigurosidad académica y científica con que se desarrollará cada una de las fases del proyecto.

23. Universidad Monseñor Arnulfo Romero

Nombre del Proyecto: Comparación De Los Rendimientos De Frutos De Plátano (Musa Spp), Variedad Cuerno Enano, 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)

Resumen del proyecto: Se cultivó la variedad de plátano cuerno pequeño, en el campo experimental de la UMOAR, se han obtenido resultados satisfactorios del fruto y pronto estará en el punto de cosecha y posterior venta.

Nombre del investigador principal: Ángel Godofredo Sermeño Nieto

Nombre del co investigador: Héctor Wilfredo Martínez Quijano

Nombre del grupo de investigación: Investigadores Umoar

Línea de investigación: Ciencias Agrícolas

Duración del proyecto: 1 año y 1 día

Nombre de las instituciones Cooperantes: Ninguno

Periodo de ejecución del proyecto: 30 de Junio de 2023 al 30 de Junio 2024

Monto de dólares del proyecto: \$5,000

Resultados del proyecto: Resultados satisfactorios, actualmente en punto de cosecha para ser vendido.

24. Universidad Pedagógica de El Salvador

Nombre del Proyecto: Educación histórica y memoria colectiva en la Centroamérica contemporánea.
Resumen del proyecto: El tema de la educación es un asunto político, y lamentablemente por esa vinculación, los retrocesos son aún más profundos y graves, en tanto que la política en Centroamérica sigue siendo un asunto de caudillismos y malas decisiones que no permiten superar problemas profundos de desigualdad y falta de educación digna para las mayorías. Esta es una invitación a considerar que la historia vivida por estudiantes y docentes importa tanto como la que se publica en los libros historiográficos. En otras palabras, el conocimiento que se produce en las aulas está permeado por las subjetividades y significados que el profesorado y alumnado le otorga al pasado y por las formas en las que construye sus visiones sobre el presente y el futuro.
Nombre del investigador principal: Dra. Ángela Alfaro Ramos; Dra. Jessica de los Ángeles Ramírez Achoy
Nombre del co investigador:
Nombre del grupo de investigación: Dra. Ángela Alfaro Ramos, Dra. Jessica de los Ángeles Ramírez Achoy
Línea de investigación: Ciencias Sociales
Duración del proyecto: 1 año y 1 mes
Nombre de las instituciones Cooperantes: Red Centroamericana de Investigación y Docencia en Estudios Sociales y Ciudadanías Críticas (RECIDEC)
Periodo de ejecución del proyecto: 4 de Enero de 2023 al 4 de febrero de 2024
Monto de dólares del proyecto: \$4,000
Resultados del proyecto: Publicación en físico y en virtual del libro, presentación de resultados en Universidad Nacional de Costa Rica

25. Universidad Técnica Latinoamericana

Nombre del Proyecto: Evaluación de DEROZIM 50 SC en el control de la Mancha de Asfalto en el Cultivo del Maíz.

Resumen del proyecto: En el presente trabajo, se evaluó el fungicida sistémico Derozim 50 SC en el control de la mancha de asfalto en maíz. Esta enfermedad es causada por la interacción de tres hongos patógenos. El objetivo principal fue determinar la eficacia del fungicida en el control de la enfermedad, que, para investigar, se utilizó un Diseño Experimental de Bloques al Azar. En este diseño, se dividieron las parcelas de cultivo en bloques o grupos, y dentro de cada bloque se asignaron los tratamientos de forma aleatoria. En este caso, se utilizaron 4 tratamientos diferentes y se realizaron 4 repeticiones de cada tratamiento, los cuales se determinaron como: tratamiento con dosis alta, tratamiento con dosis recomendada, tratamiento con dosis baja y tratamiento testigo absoluto.

A través de este diseño experimental, se buscó obtener información sobre la eficacia del fungicida Derozim 50 SC en diferentes dosis en el control de la mancha de asfalto en maíz. Los resultados de las repeticiones de los tratamientos permitieron evaluar el comportamiento del fungicida y determinar si había diferencias significativas entre los tratamientos en cuanto al control de la enfermedad.

El proyecto se realizó en el campo experimental zona 5 de Zapotitán, de la Universidad Técnica Latinoamericana (UTLA). Se destinó una parcela de 32 metros cuadrados para el desarrollo del ensayo. Se realizaron tres muestreos durante el estudio: uno antes de la aplicación del fungicida y dos después de su aplicación. Antes de los muestreos, se contabilizó el promedio de plantas por tratamiento. Para cada muestreo, se evaluaron 8 plantas por tratamiento, considerando que había 2 plantas por posición en el terreno.

En la primera evaluación, se observó la incidencia de la enfermedad en los 4 tratamientos. En la segunda evaluación, realizada tras aplicar el fungicida sistémico Derozim 50 SC, se observó que el fungicida había tenido efecto en todos los tratamientos excepto en el tratamiento 1 y el 4. Estas repeticiones mostraron una baja incidencia de la enfermedad en los cuatro bloques, considerando la evaluación de las hojas nuevas. En la última evaluación, se observó que los tratamientos del 1 al 3 estaban libres de la enfermedad, mientras que el tratamiento testigo absoluto presentaba una incidencia total y alta en todas las repeticiones.

Al realizar el conteo final y analizar los datos obtenidos, se determinó que el tratamiento 2 mostró los mejores resultados en todas las repeticiones en términos de aplicación.

Nombre del investigador principal: Alfredo Agustín Rivera

Nombre del co investigador: N/A

Nombre del grupo de investigación: N/A

Línea de investigación: Agricultura, silvicultura y pesca

Duración del proyecto: 6 meses y 4 días

Nombre de las instituciones Cooperantes: N/A

Periodo de ejecución del proyecto: 17 de Enero 2023 al 23 de Julio 2023

Monto de dólares del proyecto: \$583.89

Resultados del proyecto: El ensayo sobre evaluación del fungicida DEROZIM 50 SC contra la mancha de asfalto que es causada por tres hongos, determina el manejo fitosanitario en el cultivo de Zea mays; las infecciones que provocaron al follaje se presentaron por mogotes con niveles considerables, por lo cual se iniciaron las aplicaciones de forma preventiva, para los nuevos follajes ya que este fungicida por ser sistémico penetra a la planta por las estomas. Las aplicaciones se hacen de forma foliar, para que el fungicida penetre a la planta y controle la demás infección en las hojas nuevas.

Este fungicida DEROZIM 50 SC (Carbendazim, como ingrediente activo) es efectivo contra la enfermedad de la Mancha de asfalto.

Los signos de efectividad del fungicida sistémico DEROZIM 50 SC, son visibles desde la primera aplicación.

Este trabajo concluye que la alta presencia de humedad relativa de la zona hace ambiente ideal para que cualquiera de estos hongos *Phylachora maydis*, *Monographella maydis* y *Coniothyrium phyllachorae* los cuales infectan el cultivo causándole la enfermedad.

Es importante denotar la alta incidencia de gusano cogollero en las plantas de maíz, y un control adecuado es recomendable.

26. Universidad Tecnológica de El Salvador

Nombre del Proyecto: Implementación de tecnologías industria 4.0 en el mejoramiento de calidad en producción del sector acuicultura de El Salvador (Fase 2)

Resumen del proyecto: Diseño y desarrollo de un sistema de monitoreo remoto con tecnologías IoT que provea información en tiempo real sobre parámetros de calidad del agua utilizada en estanques dedicados a la acuicultura que sirva de apoyo en las medidas para reducir las pérdidas en la producción

Nombre del investigador principal: Omar Otoniel Flores Cortez

Nombre del co investigador: N/A

Nombre del grupo de investigación: Industria 4.0

Línea de investigación: Industria 4.0

Duración del proyecto: 10 meses y 30 días

Nombre de las instituciones Cooperantes: UTEC/ Dirección de Investigaciones

Periodo de ejecución del proyecto: 15 de Enero 2023 al 15 de Diciembre 2023

Monto de dólares del proyecto: \$1,785

Resultados del proyecto: El sistema producto de esta investigación se espera se convierta en una herramienta de apoyo a las labores de monitoreo automatizado que beneficie a:

1- Acuicultores salvadoreños.
2- Departamento de monitoreo de Cendepesca.

27. Universidad de El Salvador

Nombre del Proyecto: Fortalecimiento de las capacidades para elaborar planes de gestión integrada de los humedales en El Salvador según la eutrofización y la contaminación por oligoelementos.

Resumen del proyecto: El proyecto aumentó las capacidades nacionales para abordar el problema de la inseguridad hídrica y estableció un programa de monitoreo permanente de microalgas y eutrofización a través de un mejor conocimiento e información basada en evidencia. A nivel de El Salvador, se mejoraron las capacidades del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN) al contar con información científica para apoyar la toma de decisiones en la reducción y manejo seguro de los recursos hídricos. El proyecto considera el estudio cronológico de la contaminación ambiental por oligoelementos y nutrientes (nitrógeno y fósforo) como consecuencia de las actividades humanas que impactan dos humedales de El Salvador (Embalse Cerrón Grande y la Laguna de Olomega), utilizando técnicas nucleares e isotópicas para la datación de sedimentos y técnicas convencionales para la medición de metales y nutrientes. La implementación de este proyecto considera las necesidades identificadas por el Plan Nacional para el Mejoramiento de Humedales en El Salvador. Este proyecto representa la primera fase de un proyecto más grande de mediano plazo que tiene como objetivo recopilar información sobre áreas del país clasificadas como humedales bajo la Convención Ramsar (Convención sobre Humedales) para mejorar su manejo integral.

Nombre del investigador principal: Oscar Armando Amaya Monterrosa

Nombre del co investigador: Rebeca Quintanilla

Nombre del grupo de investigación: Laboratorio de Toxinas Marinas de la Universidad de El Salvador (LABTOX-UES).

Línea de investigación: Ciencias Naturales

Duración del proyecto: 3 años, 11 meses y 29 días

Nombre de las instituciones Cooperantes: Organismo Internacional de Energía Atómica (Proyecto ELS7009-OIEA) y Consejo de Investigaciones Científicas de la Universidad de El Salvador (Proyecto 16.22/CIC-UES)

Periodo de ejecución del proyecto: 01 de Enero de 2020 al 31 de Diciembre de 2023

Monto de dólares del proyecto: \$11,889,000.00

Resultados del proyecto: “Elaboración y presentación del libro “Catálogo de Cianobacterias del Embalse Cerrón Grande”

<https://hdl.handle.net/20.500.14492/28722>

- Implementación del Programa Permanente de Monitoreo de Cianobacterias tóxicas en El Embalse Cerrón Grande y Laguna de Olomega.
- Una carta de entendimiento firmada con la Autoridad Salvadoreña del Agua para monitoreo de cianobacterias en Lagos del país.
- 12 informes técnicos sobre cianobacterias tóxicas y eutrofización del Embalse Cerrón Grande y Laguna de Olomega presentados para su difusión a la Secretaría de Comunicaciones de la Universidad de El Salvador y a la Unidad de Comunicaciones de la Facultad de Ciencias Naturales y Matemática.
- Un Informe técnico sobre las tasas de sedimentación y cambios limnológicos del Embalse Cerrón Grande y Laguna de Olomega.
- Dos técnicos entrenados en datación de sedimentos con la técnica de Pb-210 y espectrometría alfa.
- Tres tesis de pregrado i) “Composición y abundancia de cianobacterias y su relación con los factores físico químicos en el Embalse Cerrón Grande” por Claudia Regina Guirola Hernández, Licenciatura en Biología, ii) “Determinación de la tasa de acumulación sedimentaria del Embalse Cerrón Grande empleando el método de Pb-210” por Darwin Josué López Alvarenga, Licenciatura en Física. iii) “Determinación de las tasas de Acumulación másica sedimentaria en la Laguna de Olomega” por Josué Armando Hernández Fuentes, Licenciatura en Física.
- Dos informes técnicos sobre los niveles de cianotoxinas en Cerrón Grande y Olomega.
- Dos talleres con las partes interesadas y los responsables de la toma de decisiones para divulgar los resultados de los informes técnicos”

1.4 Programas de capacitación al personal de investigación

Las IES han implementado programas de formación continua para fortalecer las competencias de sus investigadores, ofreciendo cursos de especialización (19.33%), programas de posgrado (31.93%), diplomados (7.98%) y talleres (15.13%).

No.	Institución	Nombre Capacitación	Duración	Tipo	País
1	Escuela Especializada en Ingeniería IT-CA-FEPADE	Buenas Prácticas de Manufactura	24 horas	Conferencias	Honduras
2	Escuela Especializada en Ingeniería IT-CA-FEPADE	Inteligencia Artificial Aplicada a la Educación	2 horas	Webinar	El Salvador
3	Escuela Especializada en Ingeniería IT-CA-FEPADE	Big Data	6 horas	Cursos	El Salvador
4	Escuela Especializada en Ingeniería IT-CA-FEPADE	Adobe Captive	8 horas	Cursos	El Salvador
5	Escuela Especializada en Ingeniería IT-CA-FEPADE	XLI Convención IEEE Concapan 2023	4 horas	Talleres	El Salvador
6	Escuela Especializada en Ingeniería IT-CA-FEPADE	Nuevas Tecnologías / Nuevas Profesiones. Enfoque: IoT - Internet de las Cosas	18 horas	Cursos	Colombia
7	Escuela Especializada en Ingeniería IT-CA-FEPADE	Educación para las Emociones	18 horas	Cursos	Colombia
8	Facultad de Ciencias Agronómicas-UES	Metodología de la investigación cualitativa y cuantitativa	4 horas	Cursos	El Salvador

9	Facultad de Ciencias Agro-nómicas-UES	Ética y epistemología en la investigación científica	4 horas	Cursos	El Salvador
10	Facultad de Ciencias Agro-nómicas-UES	Propiedad Intelectual	12 horas	Cursos	El Salvador
11	Facultad de Ciencias Agro-nómicas-UES	Sostenibilidad, Cambio Climático y Calidad de Vida	32 horas	Conferencias	El Salvador
12	Facultad de Ciencias Agro-nómicas-UES	Herramientas para la investigación y publicación científica	22 horas	Cursos	El Salvador
13	Facultad de Jurisprudencia y Ciencias Sociales-UES	Maestría en Ciencia Política y Gestión Pública	2 años	Maestría	El Salvador
14	Facultad de Jurisprudencia y Ciencias Sociales-UES	Maestría en Derecho Administrativo y Políticas públicas	2 años	Maestría	El Salvador
15	Facultad de Jurisprudencia y Ciencias Sociales-UES	Maestría en Derecho Privado	2 años	Maestría	El Salvador
16	Facultad de Jurisprudencia y Ciencias Sociales-UES	Maestría en Derecho Penal Económico	2 años	Maestría	El Salvador
17	Facultad de Jurisprudencia y Ciencias Sociales-UES	Maestría en Gerencia de Proyectos y Planificación para el Desarrollo	2 años	Maestría	El Salvador
18	Facultad de Jurisprudencia y Ciencias Sociales-UES	Maestría en Estudios de Género	2 años	Maestría	El Salvador
19	Facultad de Medicina.	SALUD PUBLICA	3 años	Maestría	El Salvador

20	Facultad de Medicina.	PSICOLOGIA CLINICA DE LA COMUNIDAD	3 años	Maestría	El Salvador
21	Facultad de Medicina.	SERVICIOS INTEGRALES DE SALUD SEXUAL Y REPRODUCTIVA	3 años	Maestría	El Salvador
22	Facultad de Medicina.	SALUD SEXUAL Y REPRODUCTIVA	3 años	Maestría	El Salvador
23	Facultad de Medicina.	CIENCIAS DE LA SALUD	3 años	Doctorado	El Salvador
24	Facultad de Medicina.	CUIDADOS INTENSIVOS DE ENFERMERIA	3 años	Maestría	El Salvador
25	Facultad de Medicina.	EPIDEMIOLOGIA	3 años	Maestría	El Salvador
26	Facultad de Medicina.	GESTION HOSPITALARIA	3 años	Maestría	El Salvador
27	Instituto Especializado de Profesionales de la Salud – IEPROES	Ética y Bioética en la Investigación	7 horas	Talleres	El Salvador
28	Instituto Especializado de Profesionales de la Salud – IEPROES	Plataforma Moodle	24 horas	Talleres	El Salvador
29	Instituto Especializado de Profesionales de la Salud – IEPROES	Aplicación de Normas Vancouver en la redacción científica	8 horas	Talleres	El Salvador
30	Instituto Especializado de Profesionales de la Salud – IEPROES	Ética profesional y aplicación de valores	8 horas	Talleres	El Salvador
31	Instituto Especializado de Profesionales de la Salud – IEPROES	Normas APA en la Producción de textos Científicos y Académicos	8 horas	Talleres	El Salvador
32	Instituto Especializado de Profesionales de la Salud – IEPROES	Redacción y Ortografía	8 horas	Talleres	El Salvador

33	Instituto Especializado de Profesionales de la Salud – IEPROES	Estadística aplicada a la investigación	80 horas	Cursos	El Salvador
34	Instituto Especializado de Profesionales de la Salud – IEPROES	Praxis metodológica de la investigación científica	80 horas	Diplomado	Cuba
35	Instituto Especializado de Profesionales de la Salud – IEPROES	Creación de perfiles en Google académico	4 horas	Talleres	El Salvador
36	Instituto Tecnológico de Chalatenango	Talles Básico sobre Metodología de la Investigación	3 horas	Talleres	El Salvador
37	Instituto Tecnológico de Chalatenango	Taller Integral de Redacción Académica: Ensayos Académicos y Artículos Científicos	4 horas	Talleres	El Salvador
38	Instituto Tecnológico de Chalatenango	Referencias y citaciones en normas APA 7° edición y el uso de gestores bibliográficos	4 horas	Talleres	El Salvador
39	Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer	Revistas Indexadas e Índices de Impacto	2 horas	Conferencias	El Salvador
40	Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer	Las herramientas de búsqueda de información de investigación y revistas donde publicar	2 horas	Conferencias	El Salvador
41	Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer	Empleo de Software Estadístico para las Investigaciones (PSPP)	20 horas	Cursos	El Salvador

42	Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer	Diplomado de Entornos Virtuales en la Educación Superior Masferreriana	480 horas	Diplomado	El Salvador
43	Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer	Inglés Intermedio	100 horas	Cursos	El Salvador
44	Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer	Inglés Básico	100 horas	Cursos	El Salvador
45	Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer	Módulo III: Evaluación del Rendimiento Académico. Diplomado Excelencia Pedagógica	80 horas	Diplomado	El Salvador
46	Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer	Módulo II: Planificación Didáctica. Diplomado Excelencia Pedagógica	80 horas	Diplomado	El Salvador
47	Universidad Autónoma de Santa Ana	Fortalecimiento de Capacitaciones Investigativas - FORCI 2023	12 horas	Talleres	El Salvador
48	Universidad Autónoma de Santa Ana	Fortalecimiento de Capacitaciones Investigativas - FORCI 2023	8 horas	Talleres	El Salvador
49	Universidad Católica de El Salvador	Maestría en Gerencia y Gestión Ambiental	2 años	Maestría	El Salvador
50	Universidad Católica de El Salvador	Maestría en Dirección Estratégica de Empresas	2 años	Maestría	El Salvador
51	Universidad Católica de El Salvador	Maestría en Asesoría Educativa	2 años	Maestría	El Salvador
52	Universidad Católica de El Salvador	Maestría en Seguridad Informática	2 años	Maestría	El Salvador

53	Universidad Católica de El Salvador	Maestría en Investigación Educativa	2 años	Maestría	El Salvador
54	Universidad Católica de El Salvador	Doctorado en Educación	4 años	Doctorado	El Salvador
55	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA)	Ética para la investigación	30 horas	Cursos	España
56	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA)	Doctorado en Educación	0 hora	Doctorado	Costa Rica
57	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA)	Estancia de investigación	96 horas	Otros	España
58	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA)	¿Cómo usar la inteligencia artificial para la investigación de intereses políticos?	0 hora	Talleres	Colombia
59	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA)	Docencia Universitaria para la modalidad Semi-presencial	40 horas	Cursos	El Salvador
60	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA)	Diplomado en Docencia en Ambientes Virtuales y Neurociencia	120 horas	Diplomado	Ecuador
61	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA)	Diplomado de Postgrado en Docencia Universitaria/ Módulo: Investigación-Acción	40 horas	Diplomado	El Salvador
62	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA)	Talleres de Formación Básica en Investigación Científica - ED3	20 horas	Talleres	El Salvador

63	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA)	Diplomado de postgrado en Docencia Universitaria	135 horas	Diplomado	El Salvador
64	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA)	Simposio: Programa de Investigación Avanzada	10 horas	Otros	Estados Unidos de América
65	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA)	Seminario de divulgación de investigaciones UCA 2023	8 horas	Otros	El Salvador
66	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA)	Diplomado de Estadística para Ingenieros Investigadores Sociales y de Finanzas 2023	0 hora	Diplomado	El Salvador
67	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA)	Seminario de la Red de homólogos sobre Pobreza y Desigualdad	16 horas	Otros	El Salvador
68	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA)	Research with human subjects training: All investigators and project personnel on IRB submissions	20 horas	Cursos	Estados Unidos de América
69	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA)	Doctorado en Ingeniería Civil	1110 horas	Doctorado	Portugal
70	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA)	Periodismo de investigación	0 horas	Talleres	Colombia
71	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA)	Curso especializado en ingeniería eléctrica y automatización	0 horas	Otros	China
72	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA)	Maestría en Estadística Aplicada a la Investigación	0 horas	Maestría	El Salvador

73	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA)	Curso de ética de investigación científica y tecnología	30 horas	Cursos	El Salvador
74	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA)	Huella digital del investigador	2 horas	Otros	El Salvador
75	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA)	Doctorado en tecnología de la arquitectura, edificación y urbanismo	0 horas	Doctorado	España
76	Universidad Cristiana de las Asambleas de Dios	Taller de investigación con el tema Aplicación del Software PSPP para investigaciones cuantitativa.	16 horas	Talleres	El Salvador
77	Universidad Cristiana de las Asambleas de Dios	Curso Especializado de Investigación con Enfoque Cuantitativo	44 horas	Cursos	El Salvador
78	Universidad de El Salvador	Maestría en Prevención de Riesgos Laborales	2 año	Maestría	El Salvador
79	Universidad de El Salvador	Especialidad en Psiquiatría y Salud Mental	3 año	Especialidades	El Salvador
80	Universidad de El Salvador	Inteligencia Artificial aplicada a la innovación y el emprendimiento	1 día	Conferencias	El Salvador
81	Universidad de El Salvador	Especialidad en Ginecología y Obstetricia	3 año	Especialidades	El Salvador
82	Universidad de El Salvador	Maestría en Gerencia de Proyectos Sociales y Planificación para el Desarrollo	2 año	Maestría	El Salvador
83	Universidad de El Salvador	Maestría en Epidemiología	3 año	Maestría	El Salvador

84	Universidad de El Salvador	Maestría en Microbiología e Inocuidad de Alimentos	2 año	Maestría	El Salvador
85	Universidad de El Salvador	Patentes en la Industria Farmacéutica y Médica, Medicinas, Genéricos y Biosimilares	4 día	Cursos	El Salvador
86	Universidad de El Salvador	Maestría en Políticas Públicas	2 año	Maestría	El Salvador
87	Universidad de El Salvador	Maestría en Formulación, Evaluación y Gestión de la Implementación de Proyectos	2 año	Maestría	El Salvador
88	Universidad de El Salvador	Especialidad en Oftalmología Pediátrica	3 año	Especialidades	El Salvador
89	Universidad de El Salvador	Los activos intangibles: necesidad e importancia de contar con un portafolio de activos intangibles	1 día	Talleres	El Salvador
90	Universidad de El Salvador	Maestría en Psicología Jurídico Forense	2 año	Maestría	El Salvador
91	Universidad de El Salvador	Especialidad en Medicina Pediátrica	3 año	Especialidades	El Salvador
92	Universidad de El Salvador	Maestría en Gestión Hospitalaria	3 año	Maestría	El Salvador
93	Universidad de El Salvador	Doctorado en Ciencia Biología Molecular	5 año	Doctorado	El Salvador
94	Universidad de El Salvador	Gestión de Propiedad Intelectual para Universidades	4 día	Cursos	El Salvador
95	Universidad de El Salvador	Maestría en Economía para el Desarrollo	2 año	Maestría	El Salvador
96	Universidad de El Salvador	Maestría en Ingeniería Estructura	2 año	Maestría	El Salvador
97	Universidad de El Salvador	Especialidad en Neumología	3 año	Especialidades	El Salvador

98	Universidad de El Salvador	Propiedad Intelectual en corto”, dirigida a investigadores científicos y estudiantes de la UES	2 día	Webinar	El Salvador
99	Universidad de El Salvador	Maestría en Psicología Clínica de la Comunidad	3 año	Maestría	El Salvador
100	Universidad de El Salvador	Especialidad en Medicina Interna	3 año	Especialidades	El Salvador
101	Universidad de El Salvador	Maestría en Química	2 año	Maestría	El Salvador
102	Universidad de El Salvador	Maestría en Estudios de Cultura Centroamericana opción Literatura	2 año	Maestría	El Salvador
103	Universidad de El Salvador	Innovación abierta en Israel y su ecosistema	1 día	Conferencias	El Salvador
104	Universidad de El Salvador	Maestría en Consultoría Empresarial	2 año	Maestría	El Salvador
105	Universidad de El Salvador	Doctorado en Ciencias Económicas	3 año	Doctorado	El Salvador
106	Universidad de El Salvador	Maestría en Ciencias de la Toxicología Ambiental	2 año	Maestría	El Salvador
107	Universidad de El Salvador	Especialidad en Medicina Neonatal	3 año	Especialidades	El Salvador
108	Universidad de El Salvador	Maestría en Traducción Inglés Español- Español Inglés	2 año	Maestría	El Salvador
109	Universidad de El Salvador	Maestría en Gerontología Clínica y Social	2 año	Maestría	El Salvador
110	Universidad de El Salvador	Doctorado en Educación Especialidad en Educación Superior	3 año	Doctorado	El Salvador
111	Universidad de El Salvador	Marcas y principales prohibiciones LPI	2 día	Otros	El Salvador

112	Universidad de El Salvador	Maestría en Administración Financiera	2 año	Maestría	El Salvador
113	Universidad de El Salvador	Maestría en Matemática Fundamental	2 año	Maestría	El Salvador
114	Universidad de El Salvador	Especialidad en Cirugía Oral y Maxilofacial	3 año	Especialidades	El Salvador
115	Universidad de El Salvador	Maestría en Tecnología Farmacéutica	2 año	Maestría	El Salvador
116	Universidad de El Salvador	Especialidad en Medicina Legal	3 año	Especialidades	El Salvador
117	Universidad de El Salvador	Metodología de la investigación cualitativa y cuantitativa	4 hora	Cursos	El Salvador
118	Universidad de El Salvador	Maestría en Métodos y Técnicas de Investigación Social	2 año	Maestría	El Salvador
119	Universidad de El Salvador	Maestría en Políticas Públicas	2 año	Maestría	El Salvador
120	Universidad de El Salvador	Especialidad en Medicina Materno Fetal	3 año	Especialidades	El Salvador
121	Universidad de El Salvador	Conociendo el negocio	1 día	Otros	El Salvador
122	Universidad de El Salvador	Maestría en Estadística	2 año	Maestría	El Salvador
123	Universidad de El Salvador	Maestría en Administración de Empresas	2 año	Maestría	El Salvador
124	Universidad de El Salvador	Maestría en Ciencias en Caficultura Sostenible	2 año	Maestría	El Salvador
125	Universidad de El Salvador	Especialidad en Medicina Familiar	3 año	Especialidades	El Salvador
126	Universidad de El Salvador	Ética y epistemología en la investigación científica	4 hora	Cursos	El Salvador
127	Universidad de El Salvador	Maestría en Derechos Humanos y Educación para la Paz	2 año	Maestría	El Salvador

128	Universidad de El Salvador	Maestría en Gerontología Clínica y Social	2 año	Maestría	El Salvador
129	Universidad de El Salvador	Especialidad en Infectología	3 año	Especialidades	El Salvador
130	Universidad de El Salvador	Inocuidad de alimentos y requerimientos para su exportación	8 día	Cursos	El Salvador
131	Universidad de El Salvador	Maestría en Didáctica de la Matemática	2 año	Maestría	El Salvador
132	Universidad de El Salvador	Maestría en Administración Financiera	2 año	Maestría	El Salvador
133	Universidad de El Salvador	Maestría en Ciencias en Gestión Integral del Agua	2 año	Maestría	El Salvador
134	Universidad de El Salvador	Especialidad en Medicina del Trabajo	3 año	Especialidades	El Salvador
135	Universidad de El Salvador	Sostenibilidad, Cambio Climático y Calidad de Vida	32 hora	Conferencias	El Salvador
136	Universidad de El Salvador	Maestría en Formación para la Docencia Universitaria	2 año	Maestría	El Salvador
137	Universidad de El Salvador	Maestría en Salud Pública	3 año	Maestría	El Salvador
138	Universidad de El Salvador	Programa de capacitaciones en desarrollo de Proyecto Infantil	5 día	Cursos	El Salvador
139	Universidad de El Salvador	Maestría en Manejo Sustentable de los Recursos Naturales Costero-Marinos	2 año	Maestría	El Salvador
140	Universidad de El Salvador	Especialidad en Cirugía, Estética y Reconstructiva	3 año	Especialidades	El Salvador
141	Universidad de El Salvador	Maestría en Desarrollo Local Sostenible	2 año	Maestría	El Salvador

142	Universidad de El Salvador	Maestría en Ciencias en Manejo y Gestión de Cuenas Hidrográficas	2 año	Maestría	El Salvador
143	Universidad de El Salvador	Especialidad en Medicina Crítica y Cuidados Intensivos	3 año	Especialidades	El Salvador
144	Universidad de El Salvador	Herramientas para la investigación y publicación científica	22 hora	Cursos	El Salvador
145	Universidad de El Salvador	Doctorado en Psicología Clínico Social	3 año	Doctorado	El Salvador
146	Universidad de El Salvador	Maestría en Gestión Ambiental	2 año	Maestría	El Salvador
147	Universidad de El Salvador	Maestría en Manejo Sustentable de los Recursos Naturales Continentales	2 año	Maestría	El Salvador
148	Universidad de El Salvador	Especialidad en Cardiología	3 año	Especialidades	El Salvador
149	Universidad de El Salvador	Importancia y pasos para realizar el registro de tu marca	1 día	Webinar	El Salvador
150	Universidad de El Salvador	Maestría en Estudios de Género	2 año	Maestría	El Salvador
151	Universidad de El Salvador	Maestría en Ciencias en Agricultura Sostenible	2 año	Maestría	El Salvador
152	Universidad de El Salvador	Especialidad en Coloproctología	3 año	Especialidades	El Salvador
153	Universidad de El Salvador	Especialidad en Anestesiología	3 año	Especialidades	El Salvador
154	Universidad de El Salvador	Maestría en Servicios Integrales de Salud Sexual y Reproductiva	3 año	Maestría	El Salvador
155	Universidad de El Salvador	Doctorado en Educación con Especialidad en Investigación y Evaluación	3 año	Doctorado	El Salvador

156	Universidad de El Salvador	Maestría en Derecho Administrativo y Políticas Públicas	2 año	Maestría	El Salvador
157	Universidad de El Salvador	Doctorado Regional en Ciencias Físicas	3 año	Doctorado	El Salvador
158	Universidad de El Salvador	Especialidad en Anatomía Patológica	3 año	Especialidades	El Salvador
159	Universidad de El Salvador	Las mujeres y la Propiedad Intelectual: Acelerar la innovación y la creatividad	1 día	Otros	El Salvador
160	Universidad de El Salvador	Especialidad en Ortopedia y Traumatología	3 año	Especialidades	El Salvador
161	Universidad de El Salvador	Especialidad en Cirugía Pediátrica	3 año	Especialidades	El Salvador
162	Universidad de El Salvador	Maestría en Ciencia Política y Gestión Pública	2 año	Maestría	El Salvador
163	Universidad de El Salvador	Maestría en Salud Sexual y Reproductiva	3 año	Maestría	El Salvador
164	Universidad de El Salvador	Doctorado en Ciencias de la Salud	3 año	Doctorado	El Salvador
165	Universidad de El Salvador	Visibilidad de las revistas académicas mediante su inclusión en sistemas de información	5 día	Talleres	El Salvador
166	Universidad de El Salvador	Maestría en Derecho Penal Económico	2 año	Maestría	El Salvador
167	Universidad de El Salvador	Maestría en Ingeniería para la Industria con Especialización en Ciencias de la Computación	2 año	Maestría	El Salvador
168	Universidad de El Salvador	Especialidad en Radiología e Imágenes	3 año	Especialidades	El Salvador

169	Universidad de El Salvador	La Propiedad Intelectual aplicada a la investigación científica	12 hora	Cursos	El Salvador
170	Universidad de El Salvador	Especialidad en Cirugía General	3 año	Especialidades	El Salvador
171	Universidad de El Salvador	Maestría en Derecho Penal Económico	2 año	Maestría	El Salvador
172	Universidad de El Salvador	Maestría en Enfermería con Especialidad en Cuidados Críticos e Intensivos	3 año	Maestría	El Salvador
173	Universidad de El Salvador	Maestría en Ciencias de la Biología Molecular	2 año	Maestría	El Salvador
174	Universidad de El Salvador	Gestión edición de revistas científicas en Open Journal System (OJS): 2da edición	5 día	Talleres	El Salvador
175	Universidad de El Salvador	Maestría en Sistemas Integrados de Gestión de Calidad	2 año	Maestría	El Salvador
176	Universidad de Oriente	Certificación de Docentes de Educación Superior	40 horas	Otros	El Salvador
177	Universidad de Sonsonate	Afinando el protocolo de investigación	30 horas	Talleres	El Salvador
178	Universidad de Sonsonate	Diplomado en investigación	45 horas	Diplomado	El Salvador
179	Universidad Don Bosco	Herramientas digitales para la investigación	2 horas	Talleres	El Salvador
180	Universidad Don Bosco	Herramientas digitales para la investigación	2 horas	Talleres	El Salvador
181	Universidad Don Bosco	Herramientas digitales para la investigación	2 horas	Talleres	El Salvador

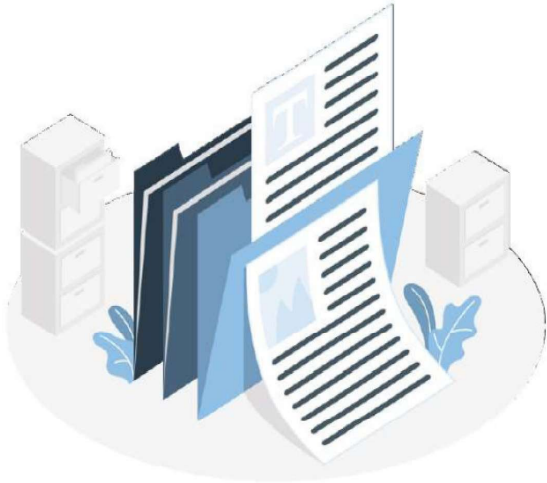
182	Universidad Don Bosco	Herramientas para analizar datos cualitativos y gestionar fuentes bibliográficas	2 horas	Talleres	El Salvador
183	Universidad Don Bosco	Integridad Académica con Original	2 horas	Talleres	El Salvador
184	Universidad Don Bosco	Integridad Académica con Original	2 horas	Talleres	El Salvador
185	Universidad Don Bosco	Integridad Académica con Original	2 horas	Talleres	El Salvador
186	Universidad Don Bosco	Uso de las Normas APA y Licencias Creative	2 horas	Talleres	El Salvador
187	Universidad Don Bosco	Uso de las Normas APA y Licencias Creative	2 horas	Talleres	El Salvador
188	Universidad Dr. Andrés Bello	Aplicación de las normas APA Séptima Edición.	7 horas	Cursos	El Salvador
189	Universidad Dr. Andrés Bello	Ética para la investigación en salud.	24 horas	Cursos	El Salvador
190	Universidad Dr. Andrés Bello	Introducción a la Museología.	8 horas	Cursos	Costa Rica
191	Universidad Dr. Andrés Bello	Comunicación visual y diseño de piezas editoriales.	88 horas	Diplomado	El Salvador
192	Universidad Dr. Andrés Bello	Introducción a la investigación social. Métodos y técnicas cualitativas.	30 horas	Talleres	México
193	Universidad Dr. Andrés Bello	Uso Kit Hs Aflatoxina-Veratox NEOGEN.	4 horas	Talleres	El Salvador
194	Universidad Dr. Andrés Bello	Uso y procesamiento de Imágenes Radar para el mapeo de inundaciones.	2 semanas	Cursos	El Salvador

195	Universidad Dr. Andrés Bello	Introducción al uso de la plataforma de detección de similitudes académicas Strike Plagiarism	1 hora	Cursos	El Salvador
196	Universidad Dr. Andrés Bello	Procedimiento para el uso del analizador multimodal Synergy H1M2 y el software Gen5 3.12.	2 días	Talleres	El Salvador
197	Universidad Dr. Andrés Bello	Biología Molecular y Genética.	10 meses	Postgrado	Guatemala
198	Universidad Dr. Andrés Bello	ICH Buenas Prácticas Clínicas E6 (R2).	4 horas	Cursos	El Salvador
199	Universidad Dr. Andrés Bello	Análisis de datos Cualitativos y Mixtos con MAX-QDA.	12 horas	Especialidades	Colombia
200	Universidad Dr. Andrés Bello	Investigación en casos Postmortem desde un aspecto forense y toxicológico.	4 horas	Cursos	Estados Unidos de América
201	Universidad Dr. José Matías Delgado	Programa de Formación para Investigadores	40 horas	Cursos	El Salvador
202	Universidad Evangélica de El Salvador	Diplomado en investigación científica (modalidad virtual)	8 meses	Diplomado	El Salvador
203	Universidad Evangélica de El Salvador	Maestría en Metodología de la Investigación Científica modalidad semipresencial	3 años	Maestría	El Salvador
204	Universidad Francisco Gavidia	Curso de Microsoft Azure	1 meses	Cursos	El Salvador

205	Universidad Francisco Gavi-dia	Diplomado en Gestión de Talento y Desarrollo de Competencias	3 meses	Diplomado	El Salvador
206	Universidad Francisco Gavi-dia	Diplomado de Formulación, Evaluación y Dirección de Proyectos de Cooperación Internacional	3 meses	Diplomado	El Salvador
207	Universidad Francisco Gavi-dia	DIPLOMADO EN ADMINISTRACION DE LA CADENA DE ABASTECIMIENTO Y LOGISTICA	5 meses	Diplomado	El Salvador
208	Universidad Francisco Gavi-dia	Seminario Taller de Compras e Importaciones	1 meses	Otros	El Salvador
209	Universidad Francisco Gavi-dia	Seguridad Informática.	20 horas	Webinar	El Salvador
210	Universidad Francisco Gavi-dia	GDE 70 Academic Thinking	40 horas	Cursos	Estados Unidos de América
211	Universidad Francisco Gavi-dia	Evaluación de competencia	20 horas	Cursos	El Salvador
212	Universidad Francisco Gavi-dia	Diplomado en Psicología Jurídica y Forense	6 meses	Diplomado	El Salvador
213	Universidad Francisco Gavi-dia	Mejores Prácticas.	10 horas	Cursos	Estados Unidos de América
214	Universidad Francisco Gavi-dia	Curso de Formación de Auditores internos de sistemas de calidad ISO 9001-2015	2 meses	Cursos	El Salvador
215	Universidad Francisco Gavi-dia	Inteligencia Artificial.	10 horas	Cursos	Estados Unidos de América

216	Universidad Francisco Gavi-dia	Diplomado de Criminología	6 horas	Diplomado	El Salva-dor
217	Universidad Francisco Gavi-dia	Curso de Finan-zas Internacio-nales	1 meses	Cursos	El Salva-dor
218	Universidad Francisco Gavi-dia	Diplomado de E learning y Ges-tión de Platafor-ma para la Edu-cación Virtual	3 meses	Diplomado	El Salva-dor
219	Universidad Ge-rardo Barrios	Prevención del Delito en Coo-perativas Finan-cieras, Delitos Económicos, Informáticos, Tri-butario.	16 horas	Conferencias	El Salva-dor
220	Universidad Ge-rardo Barrios	Género y sosteni-bilidad	4 años	Doctorado	México
221	Universidad Ge-rardo Barrios	Género e Inclu-sión: Bases para su Integración en la Educación Su-perior	40 horas	Cursos	El Salva-dor
222	Universidad Ge-rardo Barrios	Redacción de Artículos Académicos	4 sema-nas	Cursos	El Salva-dor
223	Universidad Ge-rardo Barrios	Proyección del trabajo científico académico	4 sema-nas	Cursos	El Salva-dor
224	Universidad Ge-rardo Barrios	Taller virtual so-bre aplicaciones satelitales, im-partido por espe-cialistas NOAA	20 horas	Talleres	El Salva-dor
225	Universidad Ge-rardo Barrios	VII Congreso “Aporte Científi-co de la Neuro-ciencia a la Psi-cología”	8 horas	Otros	El Salva-dor

226	Universidad Gerardo Barrios	Inteligencia emocional y PNL para el logro de objetivos profesionales	8 horas	Cursos	El Salvador
227	Universidad Gerardo Barrios	Análisis de estrategias de intervención a la violencia por motivos de género en las IES.	16 horas	Otros	México
228	Universidad Gerardo Barrios	Introducción a los datos abiertos de la OEA	4 semanas	Cursos	El Salvador
229	Universidad Gerardo Barrios	Investigación	3 años	Doctorado	México
230	Universidad Gerardo Barrios	Proyectos	3 años	Doctorado	México
231	Universidad Luterana Salvadoreña	Maestría en Gerencia Social	4 años	Maestría	El Salvador
232	Universidad Pedagógica de El Salvador	Redacción de artículos científicos	40 horas	Cursos	El Salvador
233	Universidad Técnica Latinoamericana	Diplomado en investigación científica	80 horas	Diplomado	El Salvador
234	Universidad Tecnológica de El Salvador	Normas de publicación	3 horas	Webinar	El Salvador
235	Universidad Tecnológica de El Salvador	Edición de revistas científicas	4 horas	Webinar	El Salvador
236	Universidad Tecnológica de El Salvador	Taller investigación científica	16 horas	Talleres	El Salvador
237	Universidad Tecnológica de El Salvador	Curso de redacción de artículos científicos	12 horas	Cursos	El Salvador
238	Universidad Tecnológica de El Salvador	Taller de Redacción Científica	12 horas	Talleres	El Salvador



CAPITULO II
CAPACIDADES DE INVESTIGACIÓN
DE SECTOR GOBIERNO

CAPITULO II

CAPACIDADES DE INVESTIGACIÓN DE LAS INSTITUCIONES DE GOBIERNO

2.1 Estructura e infraestructura Física para realizar la investigación

Nombre de la institución	Centro Nacional de Investigaciones Científicas de El Salvador
Nombre de la Unidad de Investigación	Centro Nacional de Investigaciones Científicas de El Salvador
Dirección	Alameda Juan Pablo II y calle Guadalupe, edificios A, San Salvador, El Salvador, Centro América.
Dependencia jerárquica	Dirección de Tecnología Educativa
Fecha de fundación o creación de la unidad	03 de Octubre de 2010
Teléfono	2592 - 4322

Nombre de la institución	El Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal “Enrique Álvarez Córdova”
Nombre de la Unidad de Investigación	Gerencia de Investigación y Desarrollo Tecnológico
Dirección	Km 33 1/2 carretera a Santa Ana, La Libertad Centro, La Libertad
Dependencia jerárquica	Dirección Ejecutiva
Fecha de fundación o creación de la unidad	
Teléfono	2397 - 2294

Nombre de la institución	Ministerio de Obras Públicas y de Transporte
Nombre de la Unidad de Investigación	Dirección de Investigación y Desarrollo de la Obra Pública
Dirección	Alameda Manuel Enrique Araujo, km 5.5 frente a Estado Mayor, San Salvador
Dependencia jerárquica	Dirección Ejecutiva del Viceministerio de Obras Públicas

Fecha de fundación o creación de la unidad	18 de Febrero de 2002
Teléfono	2528 - 3131

Nombre de la institución	Colegio de Altos Estudios Estratégicos (CAEE)
Nombre de la Unidad de Investigación	Jefatura de Investigación
Dirección	Alameda Dr. Manuel Enrique Araujo y Final Avenida La Revolución, San Salvador, Carretera a Santa Tecla
Dependencia jerárquica	Ministerio de la Defensa Nacional
Fecha de fundación o creación de la unidad	22 Noviembre 1996
Teléfono	2250-0135 Ext. 1100

Nombre de la Institución	Banco Central de Reserva (BCR)
Nombre de la Unidad de Investigación	Departamento de Investigación Económica y Financiera
Dirección	Alameda Juan Pablo II, entre 15 y 17 avenida norte, San Salvador
Dependencia jerárquica	Gerencia de Estudios y Estadísticas Económicas
Fecha de fundación o creación de la unidad	1998
Teléfono	2281-8204

Nombre de la Institución	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
Nombre de la Unidad de Investigación	Área de investigación para la gestión del riesgo
Dirección	Kilómetro 5 ½ carretera a Santa Tecla Calle y Colonia Las Mercedes, Edificios MARN. San Salvador, EL Salvador.
Dependencia jerárquica	Dirección de Observatorio de Amenazas y Recursos Naturales – Gerencia de Investigación Desarrollo e Innovación
Fecha de fundación o creación de la unidad	Diciembre 2019
Teléfono	2132-6234 / 2132 - 9393

Nombre de la Institución	Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
--------------------------	---

Nombre de la Unidad de Investigación	Centro de Educación e Investigación en Ciencias Aplicadas-CIECA
Dirección	
Dependencia jerárquica	Dirección de Tecnología Educativa
Fecha de fundación o creación de la unidad	Abril de 2021
Teléfono	2592 3063 – 7590 9446

Nombre de la Institución	Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Nombre de la Unidad de Investigación	Centro Nacional de Investigaciones Científicas de El Salvador
Dirección	Edificio: Centro de Investigación y Desarrollo en Salud (CENSALUD), ubicado en Universidad de El Salvador
Dependencia jerárquica	Dirección Nacional de Investigación e Innovación Educativa
Fecha de fundación o creación de la unidad	10 de marzo de 2010
Teléfono	2592-4327

Nombre de la Institución	Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Nombre de la Unidad de Investigación	Gerencia de Prospectiva Tecnológica Educativa/Departamento de Estudios sobre Tecnologías Educativas
Dirección	Ministerio De Educación, Ciencia Y Tecnología. Alameda Juan Pablo II y calle Guadalupe, edificio A4, tercer nivel.
Dependencia jerárquica	Dirección de Tecnología Educativa
Fecha de fundación o creación de la unidad	2022
Teléfono	2592-4303

Nombre de la Institución	Instituto Nacional de Salud
Nombre de la Unidad de Investigación	Unidad de Investigación
Dirección	Urbanización Lomas de Altamira y Avenida Republica de Ecuador #33 San Salvador
Dependencia jerárquica	Dirección del INS/MINSAL
Fecha de fundación o creación de la unidad	12/01/2015
Teléfono	25918200

Nombre de la Institución	Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados (ANDA)			
Nombre de la Unidad de Investigación	Dependencia jerárquica	Fecha de fundación o creación de la unidad	Dirección	Teléfono
Unidad de Eficiencia Energética	Dirección Ejecutiva	01 de octubre 2020	Colonia Miralvalle, Calle El Algodón contiguo a Unidad de Salud Miralvalle, San Salvador, El Salvador	2247-2961
Laboratorio de Alerta Temprana e Investigación Limnológica	Unidad de Laboratorio Central – Gerencia de Calidad del Agua	09 de noviembre 2020	Colonia Miralvalle, Calle El Algodón contiguo a Unidad de Salud Miralvalle, San Salvador, El Salvador.	2535-5705
Unidad de Gestión Ambiental	Dirección Ejecutiva	1995	Colonia Libertad, Final Avenida Don Bosco, Edificio ANDA, San Salvador	2247-2890
Gerencia De Investigación Hidrogeológica Y Departamento De Mantenimiento Y Perforación De Pozos	Dirección Ejecutiva De Anda	1961	Col. Libertad, Av. Don Bosco Edificio Administrativo ANDA	2247-2723

2.1.1 Infraestructura Física para realizar la Investigación

Según datos recopilados de 5 instituciones de gobierno, con respecto a la infraestructura física con que cuentan para realizar la investigación, en cuanto a áreas en metros cuadrados de Campo experimental, Laboratorios y espacio de oficinas, solo dos reportaron área de laboratorios siendo el MOP el que cuenta con mayor área con 1100m²; de 2 instituciones que informaron tener área de oficinas, la que tiene mayor área es el CNR, con 52.0m².

No	Institución de Gobierno	Área de Campo Experimental de m ²	Área de Laboratorio de m ²	Área de Taller de m ²	Área de Sala de m ²
1	Centro Nacional de Investigaciones Científicas de El Salvador	0	164	0	56
2	El Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal "Enrique Álvarez Córdova"	0	0	0	0
3	Colegio de Altos Estudios Estratégicos (CAEE)	0	0	0	0
4	Ministerio de Obras Públicas y de Transporte	0	1100	0	25
5	Instituto Nacional de Salud	0	0	0	108.20

2.2 Investigadores y personal de servicios científicos y técnicos del sector gobierno

En el sector gubernamental, se registran 62 investigadores, siendo el Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal "Enrique Álvarez Córdova" la institución con mayor número de investigadores, con un total de 40.

Centro Nacional de Investigaciones Científicas de El Salvador

Nombre	Email	Máximo Grado Académico (Doctor de postgrado, Maestría, Licenciatura)	Carrera, según título
Rosa María Guerrero Hernández	rosa.guerrero@mined.gob.sv	Maestría	Ingeniería Química
Ana Karina Cuchilla de Merlos	ana.cuchilla@mined.gob.sv	Licenciatura	Licenciada en Química

Carmen Elena Arias Rivas	elena.arias@mined.gob.sv	Licenciatura	Licenciada en Química
Ana Maricela Mejía Villacorta	ana.mejia@mined.gob.sv	Licenciatura	Licenciada en Biología
Karla Marina Alas de Cevallos	karla.alas@mined.gob.sv	Licenciatura	Licenciada en laboratorio Clínico

Ministerio de Obras Públicas y de Transporte

Nombre	Email	Máximo Grado Académico (Doctor de postgrado, Maestría, Licenciatura)	Carrera, según título
Karen Ivette Palomo Rivera	karen.palomo@mop.gob.sv	Maestría en Sistemas Ferroviarios	Ingeniero Civil
Oliver Ernesto Erazo	oliver.erazo@mop.gob.sv	Ingeniero Civil	Ingeniero Civil
Ernesto Antonio Cabrera	ernesto.cabrera@mop.gob.sv	Master en Sistemas Integrados de Gestión de la Calidad (Egresado, Tesis en proceso)	Ingeniero Industrial
Javier Fernando Rivera Palencia	javier.rivera@mop.gob.sv	Técnico en Ingeniería Civil	Técnico en Ingeniería Civil y Construcción
Julio Alfredo Rivera Alonzo	julio.rivera@mop.gob.sv	Master of Business Administración	Ingeniero Civil

El Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal “Enrique Álvarez Córdova”

Nombre	Email	Máximo Grado Académico (Doctor de postgrado, Maestría, Licenciatura)	Carrera, según título
Héctor Reynaldo Deras Flores	hector.deras@centa.gob.sv	Licenciatura	Ingeniería Agronómica

Aldemaro Clará Melara	aldemaro.clara@centa.gob.sv	Licenciatura	Ingeniería Agronómica
Carlos Humberto Reyes Castillo	carlos.reyes@centa.gob.sv	Licenciatura	Ingeniería Agronómica
Rolando Ventura Elías	rolando.ventura@centa.gob.sv	Licenciatura	Ingeniería Agronómica
Jorge José González Cabrera	jorge.gonzalez@centa.gob.sv	Licenciatura	Ingeniería Agronómica
German Oswaldo López Escobar	german.lopez@centa.gob.sv	Maestría en docencia	Ingeniería Agronómica
Fredy Antonio Martínez Alas	fredy.martinez@centa.gob.sv	Técnico	Técnico Agrónomo
Aura Jazmín Morales Herrera	aura.morales@centa.gon.sv	Licenciatura	Ingeniería Agronómica
Carlos Ernesto Siliézar García	carlos.siliezar@centa.gob.sv	Licenciatura	Ingeniería Agronómica
Carlos Antonio Burgos	carlos.burgos@centa.gob.sv	Licenciatura	Ingeniería Agronómica
Rony Jesús Guevara López	rony.guevara@centa.gob.sv	Licenciatura	Ingeniería Agronómica
Fulvio Enrique Rivas Rivera	fulvio.rivas@centa.gob.sv	Licenciatura	Ingeniería Agronómica
Ana del Carmen Henríquez Meléndez	ana.henriquez@centa.gob.sv	Técnico	Técnico Agrónoma
Carlos Ernesto González Soto	carlos.gonzalez@centa.gob.sv	Licenciatura	Ingeniería Agronómica
Claudio José Olmedo	claudio.olmedo@centa.gob.sv	Licenciatura	Ingeniería Agronómica
Gilmar Mauricio Mejía Calderón	gilmar.mejía@centa.gob.sv	Licenciatura	Ingeniería Agronómica

José María Martínez Acevedo	jose.martinez@centa.gob.sv	Licenciatura	Ingeniería Agronómica
Linden Lisette Arias	linden.arias@centa.gob.sv	Licenciatura	Ingeniería Agronómica
Lisdy Ruth molina Cadenas	lisdy.molina@centa.gon.sv	Maestría	Ingeniería Agroindustrial
Sandra Beatriz García Barrientos	sandra.garcia@centa.gob.sv	Licenciatura	Ingeniería Agronómica
Guillermo Edgardo Hurtado Román	guillermo.hurtado@centa.gob.sv	Licenciatura	Ingeniería Agronómica
Walter Alexis Madrid López	walter.madrid@centa.gob.sv	Licenciatura	Licenciatura en biología
Adonis Moreira	adonis.moreira	Licenciatura	Ingeniería Agronómica
Milton Virgilio González	milton.gonzalez@centa.gob.sv	Licenciatura	Ingeniería Agronómica
Ana Cecilia Landaverde Avelar	cecilia.landaverde@centa.gob.sv	Maestría en Administración y Comercialización Agropecuaria	Ingeniería Agronómica
William Rolando Hernández González	william.hernandez@centa.gob.sv	Licenciatura	Ingeniería Agronómica
Oscar Armando Villalobos	oscar.villalobos@centa.gob.sv	Licenciatura	Ingeniería Agronómica
Javier Alejandro Trujillo Rugamas	javier.trujillo@centa.gob.sv	Maestría en gerencia y Gestión Ambiental	Ingeniería Agronómica
Carlos Alberto Escobar Flores	carlos.escobar@centa.gob.sv	Licenciatura	Ingeniería Agronómica
Beatriz Gabriela López Linares	beatriz.lopez@centa.gob.sv	Maestría en microbiología e inocuidad de alimentos	Licenciada en Química y Farmacia
Sonia Edith Solórzano Pacheco	sonia.solorzano@centa.gob.sv	Licenciatura	Licenciatura en Biología
Karla María Quintanilla Moreno	karla.quintanilla@centa.gob.sv	Licenciatura	Licenciatura en Biología

José Elías Rumaldo Chinchilla	jose.rumaldo@centa.gob.sv	Licenciatura	Licenciado en Biología
Ernesto Alberto Tulén García	ernesto.tulen@centa.gob.sv	Técnico	Técnico Agrónomo
Abner Neftalí Rosa Pasasín	abner.rosa@centa.gob.sv	Licenciatura	Licenciatura en Economía
Pablo Giovanni Olmedo Galán	pablo.olmed@centa.gob.sv	Licenciatura	Licenciatura en Biología
Adamid Beltrán Cañas	adamid.beltran@centa.gob.sv	Licenciatura	Ingeniería Agronómica
Carlos Armando Borja Melara	carlos.borja@centa.gob.sv	Licenciatura	Ingeniería Agronómica
Alejandra Guadalupe Menjivar Silis	alejandra.menjivar@centa.gob.sv	Licenciatura	Ingeniería Agronómica
Eufemia Segura Magaña	eufemia.segura@centa.gob.sv	Licenciatura	Ingeniería Agronómica

Banco Central de Reserva

Nombres y Apellidos	email	Máximo Grado Académico	Carrera, según título
Juan Antonio Osorio Mejía	juan.osorio@bcr.gob.sv	Maestría en Economía	Licenciatura en Economía
Pablo Jose Amaya Valencia	pablo.amaya@bcr.gob.sv	Egresado de Doctorado en Ciencias Económicas	Licenciatura en Economía
Marisela Jazmín Rivas Hernández	marisela.rivas@bcr.gob.sv	Maestría en Economía y Políticas Públicas	Licenciatura en Economía
Nelly Karolina García González	nelly.garcia@bcr.gob.sv	Egresada de Doctorado en Ciencias Económicas	Licenciatura en Economía
Aida Mercedes Álvarez Rodríguez	aida.alvarez@bcr.gob.sv	Maestría en Estadística aplicada a la investigación	Licenciatura en Economía

Colegio de Altos Estudios Estratégicos (CAEE), Ministerio de Defensa

Nombres y Apellidos	email	Máximo Grado Académico	Carrera, según título
Daniel López fuentes	lopez.daniel@caee.edu.sv	Maestría en Métodos y Técnicas de Investigación social Maestría en Criminología	Lic. en Historia

Centro Nacional de Investigaciones Científicas de El Salvador. Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología

Nombres y Apellidos	email	Máximo Grado Académico	Carrera, según título
Rosa María Guerrero Hernández	rosa.guerrero@mined.gob.sv	Maestría	Ingeniera Química
Carmen Elena Arias Rivas	elena.arias@mined.gob.sv	Licenciatura	Licenciada en Química
Ana Maricela Mejía Villacorta	ana.mejia@mined.gob.sv	Licenciatura	Licenciada en Biología
Karla Marina Alas de Cevallos	karla.alas@mined.gob.sv	Licenciatura	Licenciada en Laboratorio Clínico
Ana Karina Cuchilla de Merlos	ana.cuchilla@mined.gob.sv	Licenciatura	Licenciada en Química

Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología/ Gerencia de Prospectiva Tecnológica Educativa

Nombres y Apellidos	E-mail	Máximo Grado Académico	Carrera, Según título
Froilán González Rivas	froilan.gonzalez@mined.gob.sv	Maestría en Docencia e Investigación	Licenciatura en Educación

Carlos Francisco Aparicio Cáceres	carlos.aparicio@mined.gob.sv	Maestría en Docencia Universitaria	Licenciatura en Relaciones Públicas y Comunicaciones
José Mauricio Castro Elizondo	jose.castro@mined.gob.sv	Maestría en Estadística	Licenciatura en Matemáticas
Jimmy Franklin Rodríguez Marín	jimmy.rodriguez@mined.gob.sv	Maestría en Política y Evaluación Educativa (c)	Ingeniería en Ciencias de la Computación / Técnico en Ingeniería Electrónica
Elías Humberto Peraza Castaneda	elias.peraza@mined.gob.sv	Doctor en Economía	Licenciatura en Administración de Empresas

Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología/ Centro de Educación e Investigación en Ciencias Aplicadas-CIECA

Nombres y Apellidos	E-mail	Máximo Grado Académico	Carrera, Según título
Vilma Ruth Calderón de Zacatares	vilma.calderon@mined.edu.sv	Maestría en Ciencia y Tecnología de Los Alimentos	Licenciada en Biología
Carlos Ernesto Miranda Oliva	carlos.miranda@mined.gob.sv	PhD en Química Orgánica	Licenciado en Química Agrícola
David Alfredo Servellon Carpio	david.servellon@mined.gob.sv	Licenciatura en Ciencias Químicas	Licenciado en Ciencias Químicas
Agustín Humberto Albeño	agustin.albeno@mined.gob.sv	Maestro en Administración de Empresas con especialidad Finanzas.	Licenciado en Ciencias Químicas
Tatiana Alejandra Torres	tatiana.torres@mined.gob.sv	Ingeniería en Alimentos	Ingeniera en Alimento

Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados (ANANDA)

Nombres y Apellidos	E-mail	Máximo Grado Académico	Carrera, Según título
---------------------	--------	------------------------	-----------------------

Aura Lucía Mendoza Merlos	aura.mendoza@anda.gob.sv	Ingeniera Electricista	Ingeniera Electricista
José Heriberto Díaz Amaya	heriberto.diaz@anda.gob.sv	Ingeniero Electricista	Ingeniero Electricista
Saúl Alejandro Membreño Vela		Maestría en Eficiencia Energética	Ingeniero Electricista
William Ángel Santos Méndez	william.santos@anda.gob.sv	Ingeniero Electricista	Ingeniero Electricista
José Abel Mangandi García	jose.magandi@anda.gob.sv	Maestría en Energías Renovables	Ingeniero Electricista
Yaneth Lisbel Alvarado Callejas	yaneth.alvarado@anda.gob.sv	Maestría en Manejo y Gestión Integral de Cuencas hidrográficas	Licenciada en Biología
Alma Lizeth Aguilar Santos	alma.aguilar@anda.gob.sv	Maestría en Ciencias del Mar y Limnología	Licenciada en Ciencias Químicas
José Luis Sierra Ortez	Jose.sierra@anda.gob.sv	Maestría en Ciencias del Agua con énfasis en Calidad del Agua	Licenciado en Biología
Gabriela Sofía Montes Cardona	gabriela.montes@anda.gob.sv	Licenciada en Biología	Licenciada en Biología
Víctor Miguel Galán Granadaño	victor.galan@anda.gob.sv	Maestría en Tratamiento de Agua	Ingeniero Agrónomo
Emerson Geovanni Carpio Flores	emerson.carpio@anda.gob.sv	Ingeniería Civil	Ingeniero Civil
Mario Ernesto Flores Romero	mario.flores@anda.gob.sv	Ingeniería Agronómica	Ingeniero Agrónomo
Rosa Cristina Tejada Tobar	rosa.tejada@anda.gob.sv	Licenciatura en Ecotecnología	Licenciada en Ecotecnología
Francini Vanessa Ventura Cruz	vanessa.ventura@anda.gob.sv	Licenciatura en Trabajo Social	Licenciada en Trabajo Social
Georgina Gabriela Juárez García	georgina.juarez@anda.gob.sv	Licenciatura en Salud Ambiental	Licenciada en Salud Ambiental

Saúl Antonio Rauda Hernández	saul.rauda@anda.gob.sv	Licenciatura en Salud Ambiental	Licenciado en Salud Ambiental
Coralía Margarita Pohl Cañas	coralia.pohl@anda.gob.sv	Licenciatura en Administración de Empresas	Licenciada en Administración de Empresas
Adiel Edgardo Molina	adiel.molina@anda.gob.sv	Maestría en Gestión de Recursos Hidrogeológicos	Licenciado en Geofísica
Nancy Yaneth Quintanilla	nancy.quintanilla@anda.gob.sv	Ingeniera Civil	Ingeniera Civil
Norma Vanessa Coto	norma.coto@anda.gob.sv	Licenciada en Geofísica	Licenciada en Geofísica
Jaime Hernández	steven.hernandez@anda.gob.sv	Maestría en Ciencias de la Tierra	Licenciado en Geofísica
Giovanni Leonel Martínez	giovanni.martinez@anda.gob.sv	Ingeniero Agrónomo	Ingeniero Agrónomo

Instituto Nacional de Salud

Nombre	Email	Máximo Grado Académico (Doctor de postgrado, Maestría, Licenciatura)	Carrera, según título
Rhina Lisette Domínguez de Quijada	rhina.dominguez@salud.gob.sv	Master en epidemiología clínica	Doctor en medicina
Susana Margarita Zelaya de Villalobos	susana.zelaya@salud.gob.sv	Master en salud pública	Doctor en medicina
Evelyn Isabel Castellanos Flores	evelyn.castellanos@salud.gob.sv	Master en salud pública y Master en epidemiología	Doctor en medicina
Jessica Mireya Gutiérrez Jandres	jessica.gutierrez@salud.gob.sv	Master en formación didáctica docente y Master en epidemiología	Doctor en medicina
José Elías Aguilar Ramírez	jelias.aguilar@salud.gob.sv	Doctor en medicina	Doctor en medicina
Laura Patricia Escobar Méndez	laura.escobar@salud.gob.sv	Especialidad de epidemiología e investigación en salud	Doctor en medicina

Edgar Remberto Quinteros Martínez	edgar.quinteros@salud.gob.sv	Master en epidemiología	Licenciado en salud ambiental
José Roberto Mejía López	jroberto.mejia@salud.gob.sv	Master en ciencias y sistemas de información geográfica	Licenciado en salud ambiental
Delmy Lissette Recinos de Valdez	delmy.recinos@salud.gob.sv	Master en salud pública	Licenciada en laboratorio clínico
Francisco Antonio Orellana Berrios	francisco.orellana@salud.gob.sv	Ingeniería en ciencias de la computación	Ingeniería en ciencias de la computación
Mario Alejandro Sánchez García	mario.sanchez@salud.gob.sv	Licenciatura en estadística	Licenciatura en estadística
Julio Alberto Armero Guardado	julio.armero@salud.gob.sv	Master en epidemiología	Doctor en medicina

2.3 Proyectos De Investigación Sobresalientes del sector Gobierno 2023

1. Colegio de Altos Estudios Estratégicos (CAEE), Ministerio de Defensa

Nombre del Proyecto: Colegio de Altos Estudios Estratégicos- Pensamiento académico-científico en Seguridad y Desarrollo Nacional 2024.
Resumen del proyecto: Las diversas temáticas de este libro le permitirán al lector familiarizarse con las realidades económicas, políticas, sociales, culturales, seguridad, lucha contra amenazas y demás que afectan directa o indirectamente a El Salvador. Esto con el fin de que el apreciable lector tenga las herramientas teóricas y metodológicas para comprender las acciones para investigar y combatir la corrupción, la integridad institucional, el Plan Control Territorial, etc. Estos temas son fundamentales para desarrollar una planificación o análisis militar, político, económico y social.
Nombre del investigador principal: Nelson Israel Laínez Martínez
Nombre del co investigador: Daniel López Fuentes
Nombre del grupo de investigación: Jefatura de Investigación del CAEE
Línea de investigación: Ciencias Sociales
Duración del proyecto: 0 años, 11 meses y 18 días
Nombre de las instituciones Cooperantes: Colegio de Altos Estudios Estratégicos
Periodo de ejecución del proyecto: 01 de Enero al 20 de Diciembre de 2023
Monto de dólares del proyecto: \$0.00
Resultados del proyecto: “El proyecto Pensamiento Académico-Científico en Seguridad y Desarrollo Nacional 2024, llevado a cabo por el Colegio de Altos Estudios Estratégicos (CAEE) de El Salvador, ha proporcionado un análisis exhaustivo y actualizado de las realidades económicas, políticas, sociales y culturales del país. Mediante el uso de la metodología de elaboración de escenarios y teorías avanzadas en Seguridad y Desarrollo Nacional, el equipo de trabajo ha logrado ofrecer una visión integral que facilita la comprensión de los diversos factores que influyen en El Salvador. Este enfoque holístico ha permitido identificar y evaluar con precisión las amenazas y desafíos, así como las oportunidades para fortalecer la seguridad y el desarrollo nacional. Además, el libro dota al lector de herramientas teóricas y metodológicas clave para investigar y abordar cuestiones críticas como la corrupción, la integridad institucional y la implementación del Plan Control Territorial. Los resultados obtenidos ofrecen una base sólida para la planificación y el análisis en los ámbitos militar, político, económico y social, promoviendo así una mejor comprensión de las estrategias necesarias para enfrentar los retos actuales y futuros. La investigación ha demostrado ser fundamental para el desarrollo de estrategias eficaces y la mejora continua en la gestión de la seguridad y el desarrollo en El Salvador.”

2. Centro Nacional de Investigaciones Científicas de El Salvador/Ministerio de Educación

Nombre del Proyecto: Centro Nacional de Investigaciones Científicas de El Salvador - Investigación y Desarrollo Integral para el Control de la Enfermedad de Chagas.

Resumen del proyecto: “Proyecto de Investigación y Desarrollo Integral para el Control de la enfermedad de Chagas” conocido como (SATREPS-CHAGAS), fue implementado por la Asociación de Investigación Científica y Tecnológica para el desarrollo Sostenible (SATREPS), impulsado por la Agencia de Cooperación del Japón (JICA), en colaboración con la Agencia Japonesa para la Investigación y el Desarrollo Médico (AMED), y ejecutado por la Universidad de Gunma y el Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología (MINEDUCYT), en colaboración con otras instituciones de El Salvador y Japón, a través del Centro Nacional de Investigaciones Científicas de El Salvador (CICES).

Objetivo del Proyecto: Avanzar en la investigación y desarrollo relacionado a la enfermedad de Chagas en El Salvador.

La investigación del Proyecto está organizada por medio de tres resultados esperados: 1. Identificación del potencial factor(es) patógeno del tripanosoma que causa la enfermedad de Chagas, 2. Fortalecimiento de la base del desarrollo clínico de compuestos potenciales contra la enfermedad de Chagas (compuestos IMD, GTN, derivados BZL, y otros), 3. Identificación de compuesto (s) líder(es) para potenciales medicamentos terapéuticos contra la enfermedad de Chagas se obtienen de materiales vegetales.

“

Nombre del investigador principal: Dra. Junko Shimada

Nombre del co investigador: Carmen Arias

Nombre del grupo de investigación: Centro Nacional de Investigaciones Científicas de El Salvador, en El Salvador se coordinó con: Universidad de El Salvador (CENSA-LUD, Facultad de Química y Farmacia), MUHNES, Hospital Nacional Rosales, Hospital Nacional Santa Gertrudis, UVETV/MINSAL

Línea de investigación: Ciencias de la salud

Duración del proyecto: 4 años, 11 meses y 30 días

Nombre de las instituciones Cooperantes: Agencia de Cooperación Internacional del Japón

Periodo de ejecución del proyecto: 07 de Octubre de 2018 al 07 de Octubre de 2023

Monto de dólares del proyecto: \$0.00

Resultados del proyecto:

“- Artículos científicos.

5 artículos científicos en revistas arbitradas:

1. Yutaka Suto, Tatiana Ascencio, Tomoya Nobuta, Noriyuki Yamagiwa, Yoko Onizuka, Junko Nakajima-Shimada. 2021. Synthesis and biological evaluation of quinone derivatives against *Trypanosoma cruzi*. Chem. Pharm. Bull. 69: 1195-1199, 2021.

2. Inflammatory cardiomyopathy of possibly overlapping aetiology: a case posing treatment dilemma and potential association. ESC Heart Fail. 2022 Feb;9(1):761-765. doi: 10.1002/ehf2.13771.

3. Anti-trypanosomal screening of Salvadoran flora. J. Natural Medicines, 76:259-267, 2022. DOI: 10.1007/s11418-021-01562-6

4. Re-emerging threat of *Trypanosoma cruzi* vector transmission in El Salvador, update from 2018 to 2020. 89, 2022. DOI: 10.1186/s40249-022-01008-5

5. Differential cardiomyocyte transcriptomic remodeling during in vitro *Trypanosoma cruzi* infection using laboratory strains provides implications on pathogenic host responses. Tropical Medicine and Health, 51(1). <https://doi.org/10.1186/s41182-023-00552-6>

-Capacitación.

9 investigadores salvadoreños realizaron cursos cortos en temas referentes a la enfermedad de Chagas en diferentes universidades japonesas y 2 investigadoras salvadoreñas que realizaron estudios de doctorados en el tema de la enfermedad de Chagas.

-Manual para el mantenimiento, uso y manejo de animales de experimentación por parte de CENSALUD-Laboratorio de Experimentación Animal

3. El Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal “Enrique Álvarez Córdova”

Nombre del Proyecto: El Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal “Enrique Álvarez Córdova”- Eficiencia de la fertilización química combinada con bacterias solubilizadoras de fosfatos en el cultivo de tomate.

La agricultura es la base fundamental para la sostenibilidad de la seguridad alimentaria, representa la principal fuente de alimento y forma parte de la economía de los países en desarrollo. Sin embargo, cada vez, la demanda de alimento es mayor y existe la necesidad de agilizar el crecimiento vegetal para suplir las necesidades de la población y disminuir los índices de desnutrición y hambre, pero para ello se utilizan prácticas agrícolas como la aplicación excesiva de fertilizantes químicos que afectan el medio ambiente y los ecosistemas del suelo. Los microorganismos han demostrado cumplir funciones que mantienen el equilibrio del suelo y apoyan el crecimiento vegetal mediante diversos mecanismos, entre ellos la solubilización de fosfatos. A través de esta investigación se pretende generar una tecnología capaz de reducir la cantidad de fertilizantes químicos y así contribuir a que los agricultores minimicen gastos de producción, reducir el impacto de la contaminación ambiental y humana, al eficientizar la fertilización química mediante el uso de bioinoculantes. La investigación se realizó en dos fases: La primera en el Laboratorio de Microbiología Agrícola del CENTA, y la segunda en campo con productores de Santiago de la Frontera, Nahuizalco y Sonzacate, con una duración de nueve meses. Se evaluaron las propiedades físicas-químicas y microbiológicas de los bioinoculantes y las fisicoquímicas de los suelos. Con la bacteria solubilizadoras de fosfatos (PSB), SM26, se elaboró un prototipo de bioinoculante que logró eficientizar el ciclo del fósforo en 20.65 %, siendo aprovechado por la planta de tomate, variedad CENTA Cuscatlán. El fertilizante químico se logró reducir en 25 % utilizando los bioinoculantes con PSB. El T2: 100% Fertilización química más PSB y el T3: 75 % Fertilización química más PSB obtuvieron mejor relación B/C para las tres localidades en estudio, dándole así hasta \$ 4.47 de retorno al productor tomatero.

Nombre del investigador principal: Beatriz Gabriela López-Linares

Nombre del co investigador: Rony Jesús Guevara López

Nombre del grupo de investigación: Microbiología-Hortalizas

Línea de investigación: Agricultura

Duración del proyecto: 0 años, 10 meses y 21 días

Nombre de las instituciones Cooperantes: CENTA

Periodo de ejecución del proyecto: \$6,952.00

Monto de dólares del proyecto: 02 de Enero de 2023 al 23 de Diciembre de 2023

Resultados del proyecto: “Se demostró que es posible eficientizar la fertilización química a través del uso de bioinoculantes.

El fertilizante químico se logró reducir 25 % utilizando los bioinoculantes con PSB.

La eficiencia de absorción del fósforo en cada uno de los tratamientos aumentó entre 4.05 % hasta 20.65 % a medida que fue reduciendo la cantidad de fertilizante químico adicionado al suelo.

Los tratamientos de 100 % fertilización química más bioinoculante a base de PSB y 75 % fertilización química más bioinoculante a base de PSB obtuvieron mejor relación B/C para las tres localidades en estudio, dándole así hasta \$4.47 de retorno al productor tomatero.

Existe una correlación entre la variación de la concentración de fósforo en el suelo junto a la variación de hierro y calcio por efectos de cambios de pH.

Las formulaciones analizadas de PSB (bacterias) y Supermagro, estuvieron libres de coliformes totales, fecales, E coli. y Salmonella spp.

De todos los frutos analizados por cada tratamiento, solamente los del T1: 100 % químico, incumplen con la presencia de E. coli.

4. Ministerio de Obras Públicas y de Transporte

Nombre del Proyecto: Ministerio de Educación - Aspectos Relacionados con Barreras Flexibles o Semirrígidas (Flex-Beam) para uso en Carreteras.

En lo que respecta a barreras, las clasificadas como Flexibles o Semirrígidas (Tipo Flex-Beam) son muy utilizadas en el país, en vista de lo anterior y considerando que en nuestro país, dichas barreras se han utilizado de manera indiscriminada, y en algunos casos utilizando una tipología y proceso de instalación inadecuado que pueda conllevar a desempeños diferentes a los previstos en su diseño o fabricación, en esta circular se abordan algunos criterios para determinar cuándo utilizar y cómo instalar estas barreras, y/o cuando es preferible optar por otras alternativas, tal como las barreras rígidas de concreto hidráulico.

Nombre del investigador principal: Javier Fernando Rivera / Edwin Ricardo Alvarenga / Julio Alfredo Rivera (Coordinador)

Nombre del co investigador:

Nombre del grupo de investigación:

Línea de investigación: Ingeniería Civil
Duración del proyecto: 1 años, 2 meses Y 14 días
Nombre de las instituciones Cooperantes:
Periodo de ejecución del proyecto: 11 de Enero de 2022 al 15 de Enero de 2024
Monto de dólares del proyecto: \$6,400.00
Resultados del proyecto: En nuestro país con el objetivo de brindar mayor seguridad de circulación a los usuarios de la vía, se ha utilizado principalmente la barrera flexible para uso en carreteras, específicamente de acero de dos crestas, la cual es considerada una barrera que puede brindar un adecuado comportamiento bajo ciertas condiciones, sobre lo cual se considera que pueden realizarse acciones orientadas a mejorar el desempeño de la misma, mejorando las técnicas de instalación y ubicación, tomando en consideración las recomendaciones dadas en documentos técnicos especializados en este tema y/o recomendaciones del fabricante. El principal objetivo en esta circular es dar una guía para la selección apropiada de la barrera, identificar las zonas en que se requiere la presencia de la misma y su adecuada instalación, e incluye una Especificación Técnica de barreras flexibles o barreras semi-rígidas.

5. Instituto Nacional de Salud

Nombre del Proyecto: Instituto Nacional de Salud- Inmunogenicidad y reactividad de la dosis de refuerzo con vacuna bivalente contra COVID-19 aplicada a la población salvadoreña
Este estudio es la continuación del estudio “Cohorte sobre vacunas contra COVID-19 aplicadas a población salvadoreña,” llevado a cabo por el Instituto Nacional de Salud de mayo a octubre de 2022. Se inició en marzo de 2023 con el objetivo de identificar la inmunogenicidad y reactividad de la vacuna bivalente contra Covid-19 aplicada a la población salvadoreña de 18 a 65 años de edad. Se tomó de base a los pacientes que se habían incluido en el estudio de cohorte de vacunas contra COVID-19, siendo un total 162 participantes, de los cuales, se contactaron un total de 111 participantes; de estos, se logró tomar muestra de 75 a quienes se les tomó la prueba 12 meses posterior a la dosis de refuerzo de la vacuna bivalente. Al momento, pendiente de procesar muestras.
Nombre del investigador principal: Dra. Xochilt Sandoval
Nombre del co investigador: Dra. Rhina Dominguez
Nombre del grupo de investigación: Unidad de investigación INS
Línea de investigación: Ciencias médicas y de la salud
Duración del proyecto: 1 año/s, 10 mes/es, 1 día/s
Nombre de las instituciones Cooperantes: Institución cooperante OPS
Periodo de ejecución del proyecto: 03/01/2023 al 12/31/2024
Monto de dólares del proyecto: \$0.00

Resultados del proyecto: “El proyecto Pensamiento Académico-Científico en Seguridad y Desarrollo Nacional 2024, llevado a cabo por el Colegio de Altos Estudios Estratégicos (CAEE) de El Salvador, ha proporcionado un análisis exhaustivo y actualizado de las realidades económicas, políticas, sociales y culturales del país. Mediante el uso de la metodología de elaboración de escenarios y teorías avanzadas en Seguridad y Desarrollo Nacional, el equipo de trabajo ha logrado ofrecer una visión integral que facilita la comprensión de los diversos factores que influyen en El Salvador. Este enfoque holístico ha permitido identificar y evaluar con precisión las amenazas y desafíos, así como las oportunidades para fortalecer la seguridad y el desarrollo nacional.

Además, el libro dota al lector de herramientas teóricas y metodológicas clave para investigar y abordar cuestiones críticas como la corrupción, la integridad institucional y la implementación del Plan Control Territorial. Los resultados obtenidos ofrecen una base sólida para la planificación y el análisis en los ámbitos militar, político, económico y social, promoviendo así una mejor comprensión de las estrategias necesarias para enfrentar los retos actuales y futuros. La investigación ha demostrado ser fundamental para el desarrollo de estrategias eficaces y la mejora continua en la gestión de la seguridad y el desarrollo en El Salvador.”

ANEXOS

ANEXO 1. DEFINICIONES BASICAS

CLASIFICACIÓN REVISADA DEL CAMPO DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA (FOS) en el Manual de

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 especiales. 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 sobrestimación. Es preciso, por tanto, traducir a equivalencia a jornada completa (EJC) el número de personas que realizan actividades de I+D.

15. Investigación básica

La investigación básica consiste en trabajos experimentales o teóricos que se emprenden fundamentalmente para obtener nuevos conocimientos acerca de los fundamentos de fenómenos y hechos observables, sin pensar en darles ninguna aplicación o utilización determinada.

16. Investigación aplicada

La investigación aplicada consiste también en trabajos originales realizados para adquirir nuevos conocimientos; sin embargo, está dirigida fundamentalmente hacia un objetivo práctico específico.

17. Desarrollo experimental

El desarrollo experimental consiste en trabajos sistemáticos basados en los conocimientos existentes, derivados de la investigación y/o la experiencia práctica, dirigidos a la producción de nuevos materiales, productos o dispositivos; al establecimiento de nuevos procesos, sistemas y servicios; o a la mejora sustancial de los ya existentes

18. ISSN e ISBN.

El ISSN (International Standard Serial Number / Número Internacional Normalizado de Publicaciones Seriadas) y el ISBN (International Standard Book Number / Número Internacional Normalizado de Libros) son códigos numéricos de identificación. El ISSN, un número de ocho cifras, identifica las publicaciones seriadas y el ISBN, un número de diez cifras, identifica los libros. Mientras que el ISSN es opcional (el editor no está legalmente obligado a utilizarlo), el ISBN sí es obligatorio si el libro en cuestión entra dentro del ámbito de aplicabilidad del ISBN.

19. ISI

Instituto de Información Científica (Institute Scientific Information) radicado en la ciudad de Filadelfia de los Estados Unidos de América. La institución maneja tres bases de datos reconocidas mundialmente: Science Citation Index (SCI); Social Science Citation Index (SSCI) y Art and Humanities Citation Index (AHCI).

20. SCOPUS

Es una empresa que maneja una base de datos bibliográfica que permite generar indicadores bibliométricos y tiene una cobertura mayor que el ISI.

21. PASCAL

Es una base de datos bibliográfica de cobertura mundial con énfasis en las publicaciones de la comunidad europea.

22. LATINDEX

Es un catálogo de publicaciones arbitradas de América Latina que se puede consultar en línea vía Internet.

1. CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS
 - 1.1 Matemáticas
 - 1.2 Ciencias de la información y la computación
 - 1.3 Ciencias físicas
 - 1.4 Ciencias químicas
 - 1.5 Ciencias de la tierra y ciencias relacionadas con el medio
 - 1.6 Ciencias biológicas
 - 1.7 Otras ciencias naturales

2. INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA
 - 2.1 Ingeniería civil
 - 2.2 Ingeniería eléctrica, electrónica e informática.
 - 2.3 Ingeniería mecánica
 - 2.4 Ingeniería química
 - 2.5 Ingeniería de los materiales
 - 2.6 Ingeniería médica
 - 2.7 Ingeniería ambiental
 - 2.8 Biotecnología ambiental
 - 2.9 Biotecnología industrial
 - 2.10 Nanotecnología
 - 2.11 Otras ingenierías y tecnologías

3. CIENCIAS MÉDICAS
 - 3.1 Medicina básica
 - 3.2 Medicina clínica
 - 3.3 Ciencias de la salud
 - 3.4 Biotecnología médica

3.5Otras ciencias médicas

4. CIENCIAS AGRÍCOLAS Y VETERINARIAS

4.1Agricultura, silvicultura y pesca

4.2Ciencia animal y de los lácteos

4.3Ciencia veterinaria

4.4Biotecnología agrícola

4.5Otras ciencias agrícolas

5. CIENCIAS SOCIALES

5.1Psicología y ciencias cognitivas

5.2Economía y comercio

5.3Educación

5.4Sociología

5.5Derecho

5.6Ciencia política

5.7Geografía social y económica

5.8Medios de comunicación

5.9Otras ciencias sociales

6. HUMANIDADES

6.1Historia y arqueología

6.2Lengua y literatura

6.3Filosofía, ética y religión

6.4Artes (Arte, historia del arte, artes escénicas, música)

6.5Otras humanidades

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 flúidos (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 médica); 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; Agro- nomía, 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

CONACYT, 2024
Octava Edición
Capacidades de Investigación de las
Instituciones de Educación Superior y Gobierno
2023 El Salvador
ISSN: 2519-5077



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