



# GACETA UNACH

#DEJEMOSHUELLA

ÓRGANO OFICIAL INFORMATIVO

Nueva época, Número 2, Febrero 2024

# PROYECTO LAGO

## A LA CAZA DE ESTALLIDOS DE RAYOS GAMMA



Nuestra versión digital, contenido multimedia y actualizaciones exclusivas.

**MCTP**  
 American Centre for Theoretical Physics  
 Centro Mesoamericano de Física Teórica

Energía  
 Física  
 Matemáticas  
 Medio Ambiente

mctp@unach.mx



# DETECCIÓN DE NECESIDADES DE CAPACITACIÓN



**UNACH**  
DIRECCIÓN DE PERSONAL Y PRESTACIONES SOCIALES



Dirigido al personal universitario que ejecute funciones de apoyo administrativo y de servicio

*La capacitación es la puerta de entrada a la excelencia; nunca dejes de aprender y crecer*  
Benjamin Franklin



## CURSOS TALLERES

TURNOS MATUTINO | VESPERTINO

La Secretaría Administrativa a través de la Dirección de Personal y Prestaciones Sociales invita a elegir tus...

Como parte de la estrategia institucional Detección de Necesidades de Capacitación

Inducción al Mindfulness: Atención plena

Técnicas de manejo de estrés laboral

Elaboración de presentaciones digitales

El nuevo lenguaje de las TIC

IA: Introducción al Chat GPT IA

Nutrición y alimentación saludable

Implementación del Sistema Institucional de Archivos

Gimnasia cerebral y mapas mentales

Responsabilidades administrativas de los funcionarios públicos

Lenguaje de señas mexicana

Educación financiera

Word

Básico | Intermedio | Avanzado

Herramientas de Google

Excel Básico | Intermedio | Avanzado

Atención, imagen y calidad en el servicio

Técnicas de Programación Neurolingüística

Firma electrónica (Manejo de contribuciones)



**INGRESA**

19 - 26 | Febrero



**ELIGE**



**NOTIFICA**

Y más...

Accede a la plataforma web [personal.unach.mx/encuesta](http://personal.unach.mx/encuesta) e ingresa con tu correo institucional.

Selecciona los cursos o talleres de tu preferencia y que sean afín a tus actividades laborales.

Espera la confirmación por parte de tus superiores y serás notificado oportunamente para acceder.

## DIRECTORIO

- Dr. Carlos Faustino Natarén Nandayapa  
Rector
- Dra. María Eugenia Culebro Mandujano  
Secretaría General
- Dra. Guillermina Vela Román  
Secretaría Académica
- C.P.C. Roberto Cárdenas de León  
Secretario Administrativo
- Dr. Enrique Antonio Paniagua Molina  
Secretario para la Inclusión Social y  
Diversidad Cultural
- Dr. Oel García Estrada  
Secretario de Identidad y  
Responsabilidad Social Universitaria
- Dra. María Guadalupe Rodríguez Galván  
Directora General de Investigación  
y Posgrado
- Dra. Mary Dalia Garivaldi Ozuna  
Directora General de Planeación
- Mtro. Paulo César Antonio Gómez y Gómez  
Director General de Infraestructura  
y Servicios Generales
- Mtro. Felipe Alejandro Zavala Parada  
Director General de Docencia y  
Servicios Escolares
- Lic. David Hernández Hernández  
Coordinador General de Finanzas
- Mtra. Silvia Concepción Ramírez Peña  
Encargada de la Coordinación General  
de Relaciones Interinstitucionales

## DIRECTORIO Gaceta UNACH

Mtro. Raúl Ríos Trujillo  
Coordinador Gaceta UNACH

Lic. Carlos A. Revueltas Jiménez  
Diseño Editorial

Redacción y Redes  
Lic. María del Carmen Nucamendi  
Lic. Yadira Fontes García  
Lic. Claudia González Farrera  
Lic. Areli Alegría Moreno

# Editorial

## Promoviendo el Desarrollo Científico y Tecnológico en Chiapas

En el contexto actual, la promoción del desarrollo científico y tecnológico emerge como una necesidad imperativa para el progreso de nuestro estado. Chiapas, con su riqueza cultural y natural, enfrenta desafíos significativos que pueden abordarse mediante la innovación y el conocimiento científico. Es crucial que las instituciones académicas asuman un papel protagónico en este proceso, capacitando a nuevas generaciones de profesionales comprometidos con el avance y bienestar de la región.

Las universidades públicas, como la nuestra, tienen una responsabilidad fundamental en la formación de recursos humanos especializados y en la generación de conocimiento aplicable a las necesidades locales. Es esencial que fomenten la investigación científica y la transferencia de tecnología, contribuyendo así al desarrollo socioeconómico y ambiental de Chiapas.

En estos temas, la UNACH se destaca como un actor clave en el concierto de desarrollo científico a nivel global. Ejemplo de ello es su participación destacada en proyectos de envergadura internacional, como el Proyecto LAGO. Este ambicioso proyecto busca estudiar los restos de rayos gamma, partículas de alta energía que provienen del espacio, con el fin de comprender mejor los fenómenos cósmicos y su impacto en nuestro planeta.

La colaboración de la UNACH en proyectos de esta naturaleza no solo demuestra su compromiso con la investigación de vanguardia, sino también su capacidad para integrarse en redes internacionales de conocimiento y colaboración. Esta participación en el Proyecto LAGO refleja el potencial y la relevancia de nuestra universidad en el ámbito científico, así como su contribución al avance del conocimiento en áreas cruciales para el desarrollo humano.

La promoción del desarrollo científico y tecnológico en Chiapas es un desafío que requiere el compromiso y la colaboración de diversos actores, incluidas las universidades públicas. La UNACH, inmersa en este proceso, demuestra su capacidad para liderar iniciativas de investigación de alto impacto y su compromiso con el progreso de nuestra región y del país en su conjunto. Es fundamental que sigamos impulsando estas acciones para construir un futuro más próspero y sostenible para todos. 🦋

# CONTENIDO



	Página
Se crea comité dictaminador del reconocimiento Huella Violeta	5
Club de Astronomía de la UNACH promueve y divulga ciencia entre los universitarios	6-7
Egresados de la UNACH obtienen segundo lugar en concurso internacional de arquitectura	9
<b>El Observatorio Latinoamericano Gigante (LAGO): un proyecto en el que participa la UNACH</b>	<b>10-11</b>
Un viaje de conocimiento: Estudiantes de la UNACH galardonados en la UNAM	12
Capacitan a docentes en primeros auxilios psicológicos para apoyar a estudiantes	13
Construyendo espacios universitarios libres de violencia	15
Chiapas en su laberinto: Un análisis de la crisis del estado	16
UNACH impulsa el desarrollo de las PYMES con el Foro de Promoción NAFIN-BACOMEXT	17
Dotan de equipos tecnológicos a la Facultad de Humanidades Campus VI	18
Estudiantes publican artículo en revista internacional sobre detección de lípidos en sangre	19
Jornada de Sensibilización 2024: Curso “Espacios libres de violencia” capacita a estudiantes en Tapachula	21
Participa rector en Mesas de Diálogo en Materia de Derecho Penal organizado por la SCJN	22
Seminario de Género y Urbanismo: Avances en la Integración de la Perspectiva de Género en el Diseño Urbano	23
Informes de Actividades en Tapachula y Comitán	24
Mujeres en la Ciencia: FCFM-UNACH celebra el 11F con actividades para inspirar a las nuevas generaciones	26
Exposición de dibujo infantil “Por un futuro igualitario” sensibiliza sobre la participación de las niñas en la ciencia	27
Alfombras de fe: Estudiantes de Turismo UNACH honran tradición en Tuxtla Chico	28
FCA C-I presenta resultados del proyecto UVD Ruta Zoque a beneficiados	29
Comunidad UNACH en movimiento, más de 2,500 universitarios se activan en la 11° Activación Física Masiva del Campus IV	30

# Se crea Comité Dictaminador del Reconocimiento Huella Violeta

Para visibilizar y reconocer la labor de las mujeres universitarias que han hecho importantes aportes a nuestra universidad, se instaló el Comité Dictaminador del Reconocimiento Huella Violeta UNACH.

El rector Carlos Faustino Natarén Nandayapa firmó el documento que formaliza este comité y mencionó que este nuevo espacio reconoce la labor de las mujeres que hacen la diferencia en la universidad.

**“En una sociedad con diferencias marcadas, una profesional con perspectiva de género o una profesora con estas ideas puede cambiar la vida de jóvenes y de toda la sociedad chiapaneca”,** afirmó.

Natarén Nandayapa felicitó a las integrantes del comité y mencionó que tienen un trabajo importante por delante, ya que muchas mujeres desde sus espacios universitarios han dado a la UNACH y a la sociedad razones para cambiar y guiar a las nuevas generaciones.

La coordinadora para la Igualdad de Género de la UNACH, Liliana Bellato Gil, dijo que ante los cambios en la sociedad y la universidad, la visibilización de las mujeres en las instituciones de educación superior contribuye a un cambio social, cultural y organizacional.

**“Este reconocimiento es un paso más que da la universidad para agradecer la labor de las mujeres universitarias y dejar clara su posición a favor de la igualdad sustantiva”,** mencionó.

Bellato Gil agregó que este tipo de acciones mejora la calidad de vida y la diversidad del entorno universitario, promueve la igualdad de oportunidades y el avance de la sociedad en general.

Por su parte, el secretario para la Inclusión Social y Diversidad Cultural, Enrique Antonio Paniagua Molina, comentó que este es un paso más hacia la igualdad, valoración y reconocimiento de la labor de las mujeres en la UNACH, quienes destacan por su dedicación, compromiso y talento.

La iniciativa busca recuperar las trayectorias de las mujeres y reconocer su contribución en el contexto universitario, con la intención de eliminar el androcentrismo, el sexismo, el racismo y la LGBT+fobia. 🦋



# Club de Astronomía de la UNACH entre los universitarios

A lo largo de la historia, la Astronomía ha tenido un impacto significativo en nuestra forma de ver el mundo. Desde utilizar las estrellas para navegar y decidir los momentos adecuados para plantar cultivos, hasta tratar de comprender nuestros orígenes, esta disciplina ha remodelado nuestra visión del universo. La revolución desatada por Copérnico al afirmar que la Tierra no era el centro del universo obligó a la religión, la ciencia y la sociedad a adaptarse a esta nueva perspectiva.

Esta fascinación por las estrellas, planetas y galaxias, así como de los fenómenos que ocurren en el universo alcanzó a un grupo de académicos y estudiantes quienes con el propósito de difundir conocimiento astronómico y despertar el interés por las ciencias espaciales, tanto en la comunidad universitaria, como en la sociedad, formaron el Club de astronomía de la UNACH o Club Astro-UNACH.

El Club se fundó en septiembre de 2023 en la Secretaría de Identidad y Responsabilidad Social Universitaria (SIRESU) y sus integrantes han promovido a los diferentes clubes de Astronomía que ya existían, como el de la Facultad de Arquitectura, la Facultad de Ciencias en Física y Matemáticas y el de Ingeniería.

En representación del coordinador del Club AstroUNACH Martín Osiel Constantino y como coordinador del club la Facultad de Arquitectura, Rolando Riley Corzo comentó en entrevista que esta idea surgió a partir de formar una organización estudiantil enfocada en la promoción de la astronomía y la divulgación científica, está compuesto por estudiantes mujeres y hombres apasionados por esta ciencia, provenientes de distintas carreras y facultades entre las que figuran la Facultad de Arquitectura y la de Ciencias en Física Matemáticas C-I y CU.

Para lograr esta divulgación, el club desarrolla diversas actividades y proyectos, entre los que destacan, observaciones astronómicas donde se organizan salidas nocturnas en algunos campus universitarios, en ellos; las

personas participantes pueden observar estrellas, planetas, constelaciones y otros objetos celestes mediante telescopios y demás instrumentos. Además, también aprovechan el privilegio del entorno natural de Chiapas para organizar campamentos astronómicos y observaciones especiales, como eclipses o lluvias de meteoritos.

Pero no se limitan a la simple observación, también organizan charlas y conferencias en las cuales participan invitados expertos en el tema para hablar sobre este campo de estudio lo que permite a los miembros ampliar sus conocimientos y estar al tanto de los avances científicos en el área.

Asimismo el club ofrece talleres y cursos prácticos, en los que los integrantes pueden aprender técnicas de observación astronómica, uso de telescopios, fotografía espacial, entre otros temas. Esto fomenta la formación académica y permite a los jóvenes desarrollar habilidades específicas relacionadas con la astronomía.

La divulgación científica la promueven a través de actividades como la organización de exposiciones y demostraciones públicas que tienen como objetivo acercar a la comunidad universitaria y al público en general a los misterios del universo, despertando la curiosidad e interés por la ciencia.

Cabe destacar que el Club realiza actividades permanentes tales como conferencias todos los viernes a las 17:00 horas en la Biblioteca Central Universitaria “Carlos Maciel Espinosa”, y ahora también todos los sábados con el Taller básico de Astronomía.

**el Club realiza actividades permanentes tales como conferencias todos los viernes a las 17:00 horas en la Biblioteca Central Universitaria**

La participación en este club brinda a los estudiantes la oportunidad de expandir su conocimiento en este apasionante campo y fortalecer su formación académica en ciencias espaciales.

# promueve y divulga ciencia



## Se realiza Taller básico de Astronomía

Con el objetivo de contribuir a la formación integral de los estudiantes de nuestra universidad, durante el mes de febrero se desarrolló en la Facultad de Arquitectura el Taller Básico de Astronomía.

La actividad que dió inicio el sábado 3 de febrero y que concluirá el día cuatro de mayo, estuvo a cargo del Club de Astronomía de la UNACH y la Facultad de Arquitectura, el cual se realizó todos los sábados de 8:00 a 11:00 horas en las instalaciones del aula polifuncional de la facultad antes mencionada.

Las sesiones fueron teóricas y prácticas y los participantes conocieron acerca de temas como: Los puntos cardinales, uso de la brújula, las constelaciones, eventos astronómicos periódicos. 



# DIPLOMADOS

*Modalidad virtual*  
**FEBRERO-JUNIO 2024**

## Alta Dirección

SIRV 5063  
Duración: 125 hrs.

## Gestión del Talento Humano

SIRV 5066  
Duración: 125 hrs.

## Marketing Digital

SIRV 5067  
Duración: 125 hrs.

## Contribuciones

SIRV 5065  
Duración: 129 hrs.

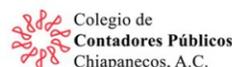
## Contabilidad Electrónica

SIRV 5064  
Duración: 128 hrs.

- ▶ **PERIODO DE INSCRIPCIÓN:**  
06 de noviembre 2023 al 31 de enero 2024
- ▶ **INICIO DE CLASES:**  
10 de febrero 2024.
- ▶ **DIRIGIDO A:**  
Alumnos de 9° semestre, egresados y público en general.
- ▶ **FINALIDAD:**  
Actualización, capacitación y titulación.

 [www.fca.unach.mx](http://www.fca.unach.mx)  
<https://fca.unach.mx/egresados#educacion-continua>

Contenidos temáticos  
revisados y actualizados por:



▶ **Informes:**  
Coordinación de Educación Continua y Virtual / Mtro. Abiel Alejandro Pérez López

▶ **Teléfono: 961.61.50.440 y 961.61.50.670 ext. 120**  
[educon\\_fcac1@unach.mx](mailto:educon_fcac1@unach.mx)



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS  
ESCUELA DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN  
CAMPUS VII PICHUCALCO

## REVISTA SALUD UNIVERSITARIA

ENERO 2024/VOLÚMEN 4/No. 05

## Transtorno de Ansiedad social.

Estrategias para mejorar  
su salud social.

**Anemia.**



SECRETARÍA DE IDENTIDAD Y RESPONSABILIDAD  
SOCIAL UNIVERSITARIA  
CAMPUS IV TAPACHULA, CHIAPAS

# Egresados de la UNACH obtienen segundo lugar en concurso internacional de arquitectura

**X**ochitl Citlalli Ordoñez Alegría, Andrés López Feria y Arturo López González, egresados y docente de la Facultad de Arquitectura, obtuvieron el segundo lugar en el 4to Concurso Internacional de Arquitectura Regional “Premio Oscar Hagerman 2023” con su proyecto “Anteproyecto de Vivienda Sostenible en Cuba”.

El premio y reconocimiento les fue entregado el pasado 9 de enero de 2024 en Trinidad, Cuba. El evento fue convocado y coordinado por el Ibomex (Instituto de Bóvedas Mexicanas y Tecnologías Regionales), en conjunto con la Oficina del Conservador de la Ciudad de Trinidad y el Valle de los Ingenios.

**Xochitl Ordoñez, una de las ganadoras, mencionó que recibieron un premio económico además del reconocimiento. Su propuesta fue seleccionada entre más de 20 participantes de todo el mundo.**

Ordoñez también señaló que el trabajo que realizan con materiales alternativos, naturales y sostenibles como la tierra, madera y bambú, fue un factor importante en su éxito. El uso mínimo de cemento y acero permite construir viviendas más frescas y facilita que las personas puedan construir sus propias casas.

Andrés López, otro integrante del equipo ganador, explicó que el proyecto se enfocó en una vivienda social para familias de escasos recursos en Cuba. Se consideraron aspectos económicos, sociales y de sostenibilidad, con el uso del ladrillo como condicionante para reducir el uso de cemento y acero.

**“Participar en este tipo de concursos nos permite medir nuestros conocimientos adquiridos y visibilizar este tipo de materiales”, comentó López.**

Cabe destacar que este no es el primer premio que recibe el equipo de egresados de la UNACH. En 2023, también fueron reconocidos como “propuesta destacada” en el Premio Félix Candela en España.

Este nuevo logro es un ejemplo del talento y la capacidad de innovación de los estudiantes y egresados de la UNACH, así como de su compromiso con la sostenibilidad y la responsabilidad social. 🌱



# El Observatorio Latinoamericano Gigante (LAGO):

El Observatorio Latinoamericano Gigante (LAGO) es una red integrada de detección a escala global dedicada a la astrofísica de partículas. Su origen se remonta al 2005, con la propuesta de un grupo de físicos de astropartículas miembros del Observatorio Pierre Auger de Rayos Cósmicos [1]. El proyecto se centra en la instalación de detectores Cherenkov de agua a gran altitud (> 4500 m.s.n.m.) para detectar los componentes de mayor energía de los estallidos de rayos gamma (GRB). Los rayos gamma son consecuencia de distintos procesos muy energéticos que se llevan a cabo en el universo, tales como explosiones de supernovas, formación de estrellas, decaimiento o aniquilación de materia oscura, ráfagas de rayos gamma, púlsares, creación de antimateria, entre otros.

Al no tener carga, provienen directamente desde el lugar donde se producen sin ser desviados por los campos magnéticos que pudieran encontrar en su paso hacia nuestro planeta. Por esta razón nos pueden dar información sobre algunos de los fenómenos mencionados. Es importante destacar que estos rayos no llegan al nivel del suelo ya que se absorben en la atmósfera, por lo tanto no nos hacen daño [5] y [9].

El clima espacial, que es el estudio en tiempo real del conjunto de propiedades físicas del Sol, es importante, ya que algunas de estas propiedades y sus interacciones con el medio interplanetario, la magnetosfera, la atmósfera y la superficie terrestre, pueden alterar la tecnología de telecomunicaciones, y de ahí a la sociedad y a la salud [6].

La colaboración LAGO está integrada por más de 90 investigadores y estudiantes de más de 25 instituciones pertenecientes a 9 países de Latinoamérica y España [5]. La Universidad Autónoma de Chiapas (UNACH) forma parte de esta colaboración a través de la Facultad de Ciencias en Física y Matemáticas (FCFM). Además, el grupo de Chiapas ha contado con el apoyo de investigadores del Centro Mesoamericano de Física

Teórica (MCTP-UNACH), el CINVESTAV y la BUAP.

En los últimos años la colaboración ha hecho esfuerzos importantes para unificar la electrónica que se utiliza en cada uno de sus sitios, esto con el objetivo de realizar análisis de datos que sean fácilmente comparables. Además se cuenta con un repositorio para colocar las mediciones realizadas en los distintos sitios así como las simulaciones que se han producido, y su propio software. Se han incluido sitios nuevos, no obstante el funcionamiento de los mismos es intermitente, ya que no siempre se cuenta con el apoyo financiero en los diversos países, para realizar reparaciones, adquisición de equipo, mantenimiento, etc [2].

La red de WCD distribuidos en distintos puntos y latitudes del continente americano, desde México hasta la Antártida, permite una observación amplia y diversa de los fenómenos más energéticos del universo.

Como se mencionó, LAGO no solo apunta a descubrimientos científicos, sino también al fomento y apoyo de la investigación experimental básica en Latinoamérica, utilizando tecnología accesible para Chiapas, donde la actividad en astrofísica experimental antes se limitaba al análisis de datos de detectores remotos, la colaboración LAGO marca un hito.

Por primera vez en la región, la UNACH alberga el despliegue de un detector WCD. Esto permitirá capacitar a estudiantes e investigadores en el proceso de implementación, brindando experiencia *in situ*.

El objetivo principal a largo plazo es instalar un WCD en la cima del volcán Tacaná o de algún otro sitio con gran altura en Chiapas. Este texto nos otorga el estado actual de este proyecto, permitiendo a la comunidad universitaria y al público en general mantenerse informados sobre este avance histórico para la investigación científica en la región.



# Un proyecto en el que participa la UNACH

## Una ventana al universo extremo desde el sur de México hasta la Antártida

La red de LAGO no se limita a un único detector, sino que está compuesta por detectores individuales o pequeños grupos distribuidos estratégicamente. Esta amplia red, que se extiende desde México hasta la Patagonia e incluye a la Antártida, abarca una gran diversidad de latitudes.

La mayoría de los detectores se ubican cerca de la cordillera de los Andes, a altitudes que van desde el nivel del mar (Lima, Perú y Buenos Aires, Argentina) hasta los más de 5000 metros del Nevado de Chacaltaya (Bolivia). Esta distribución permite estudiar una amplia gama de rigideces geomagnéticas y niveles de absorción y reacción atmosférica [7].

## Logros del proyecto en Chiapas y próximos pasos

Los resultados del proyecto LAGO en Chiapas se pueden contar desde antes de que se terminara de instalar el detector, ya que se realizaron simulaciones de la fluencia en el sitio de Tuxtla y del Tacaná. Esto es, se estimó la cantidad de partículas de distintos sitios que los detectores podrían medir una vez instalados. Dicho resultado se presentó en la Conferencia Internacional de Rayos Cósmicos, la conferencia más importante en el área, en 2019 (<https://pos.sissa.it/358/358/pdf>), y ha sido citado por distintos autores.

Las simulaciones se realizaron con ayuda del Laboratorio Regional de Cómputo de Alto Desempeño (LARCAD-UNACH), uno de los laboratorios más importantes de la región y que se encuentra en el campus de CU-UNACH (<https://larcad.mx/larcad/>).

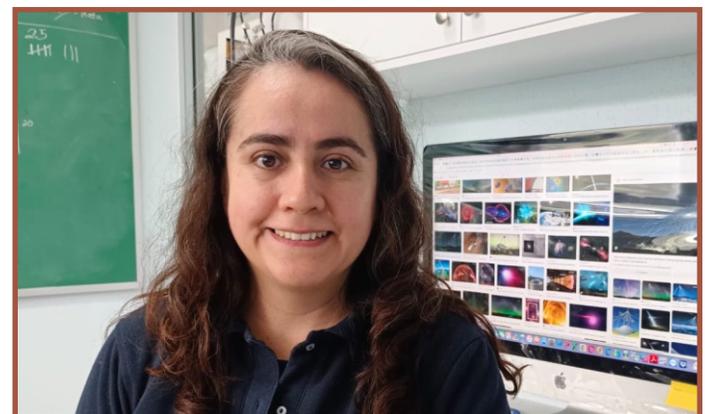
En 2022 se realizó un taller en el marco del cual se recibió a un experto de la Colaboración LAGO, quien nos asesoró para la puesta en marcha del detector, que lleva por nombre “Jaguarito”.

Desde entonces se han realizado avances importantes como la corrección de uno de los dispositivos electrónicos a partir del diseño original de un circuito por parte de los alumnos miembros del grupo. Los resultados

sobre dicha corrección y el montaje del detector, se presentaron en el Congreso Nacional de Física de 2023.

Actualmente ya se están tomando datos, se han comparado con los de otros experimentos y sabemos que el detector sí mide el clima espacial.

La Dra. Karen Caballero Mora señaló que todavía nos resta realizar el análisis de datos correcto, así como correcciones por presión y temperatura y una calibración del detector, antes de presentar resultados que se puedan publicar. Como nota aparte, el detector de presión y temperatura del tanque proporciona datos precisos sobre el clima terrestre de la región de Tuxtla Gutiérrez, los cuales podrían ser de utilidad para otros propósitos referentes a la prevención de desastres, entre otros concluyó. 🦋



### Referencias:

- [1] <http://www.auger.org>
- [2] <https://lagoproject.net/index.html>
- [3] R. Conde, Sánchez, for the LAGO Collaboration, ICRC2013
- [4] arXiv:0906.2347, arXiv:0906.0814, arXiv:0906.0816, arXiv:0906.0820
- [5] <https://lagoproject.net/index.html>
- [6] <https://www.sciensmex.unam.mx/blog/que-es-el-clima-espacial/>
- [7] <https://arxiv.org/pdf/1710.05224.pdf>
- [8] D. Allard, et al. The Large Aperture GRB Observatory, <http://lagoproject.org/talks/xb-lago-aaa.pdf> [9] <http://tux.iar.unlp.edu.ar/divulgacion/art-difu-31.htm> [10] [https://es.wikipedia.org/wiki/Efecto\\_fotoeléctrico](https://es.wikipedia.org/wiki/Efecto_fotoeléctrico)

# Un viaje de conocimiento: Estudiantes de la UNACH galardonados en la UNAM

Un grupo de 10 estudiantes de la Facultad de Derecho Campus III, con sede en San Cristóbal de Las Casas y sus coordinaciones de Tapachula y Palenque, vivieron una experiencia memorable en la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) como reconocimiento a su talento y compromiso social.

Los jóvenes, ganadores del “Concurso de Ensayo sobre Justicia y Sociedad” organizado por la Ponencia de la Ministra de la Suprema Corte de Justicia de la Nación, Margarita Ríos Farjat y la UNACH, disfrutaron de una agenda enriquecedora en el Campus Central de la UNAM.

Su viaje de conocimiento comenzó con la participación en la Conferencia “Feminicidios, una historia mundial ¿Para qué?”, impartida por la prestigiosa historiadora, especialista y profesora titular en la Universidad de Nueva York en París, Christelle Taraud. La conferencia contó con la participación de expertos como Raúl Contreras Bustamante, Jean François Gueganno, Yuriria Serra y Norma Blazquez Graf, quienes ofrecieron una visión profunda y crítica sobre esta problemática global.

Además, los estudiantes disfrutaron de una visita guiada por el Campus Central de la UNAM, donde pudieron conocer la historia y la riqueza cultural de esta institución. También visitaron la biblioteca “Antonio Caso” de la Facultad de Derecho de la UNAM, un espacio emblemático que alberga una vasta colección de libros y documentos jurídicos.

Las actividades en la UNAM fueron posibles gracias a las gestiones del Rector de la UNACH, Dr. Carlos Faustino Natarén Nandayapa, y al apoyo del Director de la Facultad de Derecho de la UNAM, Dr. Raúl Contreras Bustamante, quien agradeció la visita de los estudiantes y reconoció su talento y dedicación.

Este viaje de conocimiento a la UNAM fue un premio invaluable para los estudiantes de la UNACH, quienes no solo tuvieron la oportunidad de ampliar sus

conocimientos sobre temas relevantes como el feminicidio y la justicia social, sino que también pudieron vivir una experiencia cultural única en una de las universidades más importantes del mundo. 🦋



# Capacitan a docentes en primeros auxilios psicológicos para apoyar a estudiantes

El confinamiento y el distanciamiento social después de la pandemia de COVID-19 causaron estragos en todos los aspectos de la vida de las personas. Según encuestas y consultas realizadas posterior a la pandemia la población estudiantil resultó muy afectada no solo en el aspecto académico, sino también en su desarrollo psicoemocional, ya que muchos adolescentes y jóvenes se encontraban en etapas en las cuales se desarrolla la personalidad, las habilidades sociales y se generan vínculos de apoyo. La convivencia entre pares es primordial como espacio de esparcimiento y recreación.

En respuesta a esto, **nuestra universidad inició el Servicio de apoyo psicológico a través del Departamento de Ingreso y Acompañamiento psicoemocional, adscrito a la Dirección General de Docencia y Servicios Escolares. En este departamento, los especialistas en psicología imparten consulta clínica en la sede de la Unidad de Atención a la Salud Universitaria (UASU) en Tuxtla Gutiérrez, así como en la ciudad de Tapachula. Este servicio está disponible para todos los miembros de la comunidad universitaria, de manera profesional y sin costo alguno.**

Como parte de las actividades y servicios de este Departamento, se realizó el pasado primero de febrero el Taller “Primeros Auxilios Psicológicos”, dirigido al personal docente de la Facultad de Ciencias en Física y Matemáticas. El taller estuvo a cargo de la maestra Karina I. Andrade Mireles, Directora de Desarrollo Docente, y de psicólogos del Departamento de Ingreso y Acompañamiento psicoemocional.

La finalidad del taller fue la de capacitar a las y los docentes, así como al personal relacionado con la educación integral de los estudiantes unachenses, en el reconocimiento de sus propias crisis. El taller también integró y socializó las estrategias de intervención de los primeros auxilios psicológicos para la implementación oportuna y adecuada de las mismas.

Durante el taller, las y los académicos aprendieron sobre cómo identificar los momentos de crisis de sus alumnos, así como la manera en la que pueden abordar la situación, canalizar el caso y darle el debido seguimiento.

Cabe señalar que la Unach asume su responsabilidad social con sus estudiantes ofreciendo apoyo para que tengan una salud integral, valorando la salud emocional, que les permitirá funcionar adecuadamente en la sociedad.

El Programa de apoyo psicoemocional que brinda el Departamento de Ingreso y Acompañamiento psicoemocional fue creado en noviembre de 2021.



# Charla sobre:



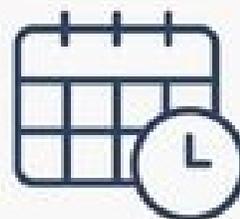
**CONAHCYT**

## Dirigido a:

Personas académicas  
y estudiantes de posgrado  
de la Universidad Autónoma de Chiapas

Viernes 9 de febrero  
De 13:00 a 15:00 horas  
Plataforma MEET:

<https://meet.google.com/hzg-irqw-pmh>



Dudas o comentarios:  
[diai@unach.mx](mailto:diai@unach.mx)



Organiza: Dirección de Investigación



**DQIP**

# Construyendo espacios universitarios libres de violencia

En México celebramos el 14 de febrero el día del amor y la amistad, un día en el que las declaraciones y los mensajes de amor inundan las redes sociales y los comercios se llenan de regalos. Si bien es positivo celebrar el amor, no debemos olvidar que lo importante es querer de una manera sana.

En este contexto, existen grandes mitos románticos como el de la media naranja, el amor ciego, el amor eterno ("hasta que la muerte nos separe") y el "verdadero amor" que todo lo puede. Todos estos lugares comunes y creencias pueden devenir en violencia, llegando incluso al feminicidio.

La Comisión de Género de la Facultad de Humanidades, Campus VI, en colaboración con la Fiscalía de la Mujer, llevó a cabo el pasado 14 de febrero la segunda charla sobre las Red Flags del Amor Romántico, con el objetivo de fortalecer las estrategias de sensibilización y prevención de las violencias en el marco de la construcción de Espacios Universitarios libres de violencia.

Con la participación activa de la comunidad estudiantil y docente, la charla abordó las señales de alerta que pueden indicar una relación poco sana o incluso abusiva. Las "Red Flags" del Amor Romántico son comportamientos que pueden pasar desapercibidos al inicio de una relación, pero que a la larga pueden ser indicadores de una relación tóxica.

Esta charla brindó herramientas para identificar estas señales y fomentar relaciones sanas basadas en el respeto, la comunicación y la igualdad.

## Señal de alerta en relaciones

El término "Red Flag", que en español se traduce como "bandera roja", se utiliza en el contexto de las relaciones románticas para referirse a comportamientos o actitudes que pueden indicar que la relación no es sana o incluso podría ser peligrosa.

Son señales que pueden pasar desapercibidas al inicio de una relación, pero que a la larga pueden ser indicadores de una relación tóxica. Estas señales pueden ser muy variadas, desde comportamientos controladores o celos hasta actitudes manipuladoras o agresivas.

## Red flag o banderas roja

En todo contexto, el término "bandera roja o Red Flag, significa una razón para detenerse. Por ejemplo en el deporte se lanzan banderas rojas cuando un juego se detiene debido a una falta. En las playas cuando hay condiciones peligrosas para nadar se colocan banderas rojas. Las luces rojas de un semáforo indican que debemos detener el vehículo.

En las relaciones, las señales de alerta te indican que la persona probablemente no puede tener una relación sana y seguir adelante sería emocionalmente peligroso. Si sientes una sensación extraña de que algo no está bien debes activar tu bandera roja. 🚩



# Chiapas en su laberinto: Un análisis de la crisis económica del estado

**P**resentaron el libro que explora las causas del estancamiento secular y la crisis estructural de la economía chiapaneca.

El Dr. Jorge Alberto López Arévalo, docente e investigador de la Facultad de Ciencias Sociales de nuestra universidad anunció la reciente publicación del libro "Chiapas en su laberinto. Estancamiento secular y crisis estructural de su economía" que escribiera en coautoría con el Dr. Oscar Peláez Herreros del Colegio de la Frontera Norte, en una coedición de la UNACH con Juan Pablos Editores.

**“ La obra ofrece una mirada profunda y crítica a la situación económica de Chiapas, analizando su evolución desde principios del siglo XX hasta la actualidad. A través de un análisis exhaustivo de datos y estadísticas, los autores exploran las causas del estancamiento secular y la crisis estructural que aquejan a nuestra entidad. ”**

El libro se divide en cuatro capítulos, cada uno de los cuales aborda un tema específico:

Capítulo 1: Desempeño de la economía de Chiapas desde principios del siglo XX.

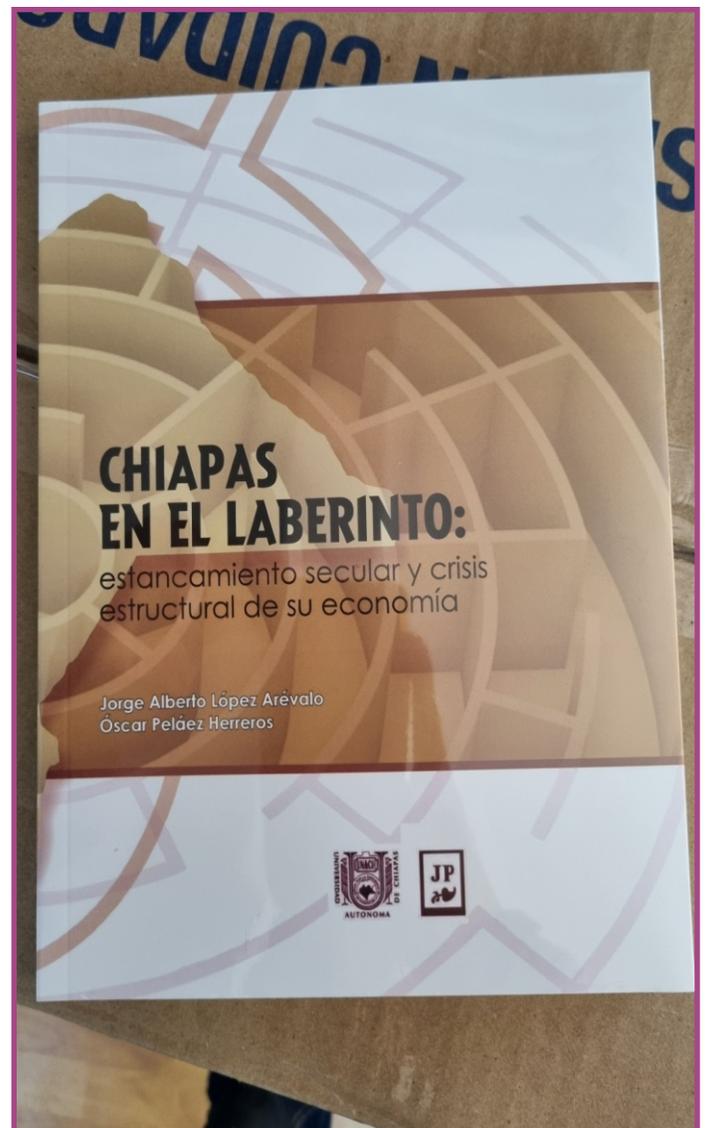
Capítulo 2: El periodo neoliberal (a partir de 1982).

Capítulo 3: Distribución por sectores de la producción, productividad, características de las unidades económicas y especialización por ramas de actividad.

Capítulo 4: Mercado laboral, desigualdad de ingresos, pobreza, migración y reflexiones finales sobre la crisis estructural.

López Arévalo destacó en entrevista que la crisis económica de Chiapas no es un fenómeno aislado, sino que está profundamente enraizada en las estructuras socioeconómicas del estado y en el contexto global de la neoliberalización.

La obra "Chiapas en su laberinto" misma que se presentó el pasado 21 de febrero en la Facultad de Ciencias Sociales de nuestra universidad, dónde López Arévalo es docente de tiempo completo, es una lectura indispensable para comprender la compleja realidad económica del estado y para formular alternativas de desarrollo sostenido e incluyente. 



# UNACH impulsa el desarrollo de las MIPYMES con el Foro de Promoción NAFIN-BACOMEXT

Nuestra universidad, a través de la Facultad de Contaduría y Administración, Campus I, fue sede del Foro de Promoción para la Micro, Pequeña y Mediana Empresa NAFIN-BACOMEXT, un evento que reunió a autoridades, empresarios y representantes del sector financiero para fortalecer el tejido empresarial de Chiapas.

En el marco del foro, el rector Carlos Faustino Natarén Nandayapa resaltó la importancia de las MIPYMES como pilares de la economía nacional, al generar el 73% de los empleos y contribuir al 77% del PIB. El rector refrendó el compromiso de la UNACH con el desarrollo de este sector, a través de la formación de profesionales altamente calificados, la investigación aplicada y la vinculación con los sectores público y privado.

Por su parte, el secretario de Economía y del Trabajo del estado, Carlos Alberto Salazar Estrada, mencionó que el financiamiento es un factor clave para el crecimiento de las empresas y la economía local. En este sentido, destacó que la SEyT ha apoyado a empresas de 80 municipios con más de mil 700 millones de pesos en créditos y apoyos financieros.

El presidente del Consejo Consultivo de NAFIN y empresario chiapaneco, Adrián Marengo Olavarrieta, aplaudió la colaboración entre NAFIN, BACOMEXT y la UNACH para fortalecer el desarrollo económico del estado. Enfatizó que las MIPYMES son el motor de la economía y que este tipo de foros son esenciales para brindarles herramientas y oportunidades de crecimiento.

El foro contó con la participación de diversos especialistas que abordaron temas como: productos financieros para MIPYMES, estrategias de desarrollo empresarial, acceso a mercados internacionales y casos de éxito. Además, se instalaron mesas de trabajo para que los asistentes pudieran recibir asesoría personalizada por parte de los representantes de NAFIN y BACOMEXT.

Este evento se suma a las acciones que la UNACH realiza para impulsar el desarrollo económico y social de Chiapas. La universidad refrenda su compromiso con la formación de agentes de cambio que contribuyan al crecimiento y la transformación de nuestras regiones. 



# Dotan de equipos tecnológicos a la Facultad de Humanidades Campus VI

La Facultad de Humanidades, Campus VI de la Universidad Autónoma de Chiapas, fue beneficiada con la entrega de equipos tecnológicos a través del Programa de Expansión de la Educación Media Superior y Superior U079 2023. (Proexes).

Durante el acto protocolario, la encargada de la Dirección de la Unidad Académica, María Eugenia Díaz de la Cruz, agradeció a su equipo de trabajo por las acciones realizadas que permitieron obtener este equipo que será destinado para fortalecer la formación de los estudiantes de la Licenciatura en Comunicación.

La servidora pública universitaria destacó que la renovación de equipos tecnológicos al interior de la Facultad, permitirá un mejor funcionamiento de los laboratorios y espacios de los cuales las y los jóvenes hacen un uso frecuente.

Precisó que los equipos tecnológicos que recibió la Facultad incluyen: mezcladoras de audio, lámparas, pantallas led, videocámaras, teleprónter, micrófonos y computadoras de escritorio, entre otros, que beneficiarán a 727 estudiantes y 50 docentes.

Por último, Díaz de la Cruz, invitó a los estudiantes, docentes, administrativos y técnicos, a que aprovechen este nuevo material, con el compromiso de cuidarlos y darles un buen uso con responsabilidad.

En el evento estuvieron presentes la encargada de la Secretaría Académica de la Facultad de Humanidades, Yannett López Gutiérrez; la administradora de la Facultad, Ana Farfán Caballero y el coordinador de la Licenciatura en Comunicación, Moisés Trujillo Zozaya.



# Estudiantes publican artículo en revista internacional sobre detección de lípidos en sangre

Los estudiantes de la Maestría en Ciencias Físicas de la Facultad de Ciencias en Física y Matemáticas de la UNACH, Iris Gabriela Velasco Terán y Monserrat Ancheita Palacios, publicaron un artículo en la revista internacional *Processes* sobre su proyecto de investigación, titulado *Dried Droplets of Diluted Blood to Detect a High Concentration of Lipids* (Gotas secas de sangre diluida para detectar una alta concentración de lípidos).

Monserrat Ancheita, una de las autoras del artículo, explicó en entrevista para la *Gaceta* que su investigación se centra en la detección de hiperlipidemia, una condición que se caracteriza por un exceso de lípidos en la sangre y que puede aumentar el riesgo de enfermedades cardiovasculares.

“Aunque existen métodos para diagnosticar la hiperlipidemia, estos suelen ser invasivos o costosos”, comentó. “En nuestro estudio, exploramos el uso de gotas de sangre seca como una alternativa simple y económica para la detección de esta condición”.

## Un avance en la lucha contra las enfermedades cardiovasculares

Las investigadoras analizaron dos muestras de sangre, una sana y otra con hiperlipidemia moderada. Diluyeron la sangre con diferentes concentraciones de agua ultrapura y observaron cómo se formaban los patrones en las gotas secas.

“Los resultados fueron muy positivos”, afirma Iris Velasco, la otra autora del artículo. “Observamos que las gotas de sangre con altas concentraciones de lípidos presentaban patrones distintivos. Además, pudimos determinar que las soluciones con un 4% y un 12% de hematocrito (lo que indica un alto porcentaje de agua ultrapura) eran las más precisas para la detección de lípidos”.

Este estudio es un paso importante hacia el desarrollo de un método de diagnóstico basado en el

análisis de gotas de sangre seca. Este método podría ser una herramienta valiosa para la detección temprana de la hiperlipidemia y otras enfermedades relacionadas con el metabolismo de las grasas, lo que permitiría prevenir o retrasar la aparición de enfermedades cardiovasculares.

## Investigación con impacto social

Velasco y Ancheita se encuentran actualmente realizando otras investigaciones en el área de la física médica. Ambas coinciden en que el objetivo de su trabajo es contribuir al desarrollo de soluciones innovadoras que tengan un impacto positivo en la sociedad.

El trabajo de Velasco y Ancheita es un ejemplo del compromiso de la UNACH con la investigación y la innovación al servicio de la ciencia. Su proyecto no solo tiene un gran potencial para mejorar la salud pública, sino que también demuestra el talento y la capacidad de las nuevas generaciones de científicos mexicanos.



Texto: Yadira Fontes

Foto: Claudia González

Referencias: Ancheita-Palacios, M.; Velasco-Terán, I.G.; Carreón, Y.J.P.; González-Gutiérrez, J. Dried Droplets of Diluted Blood to Detect a High Concentration of Lipids. *Processes* 2023, 11, 2047.



# Migración, género y derechos humanos:

tendencias globales, impactos locales

Seminario permanente, 7.<sup>a</sup>, ed.

Enero-junio 2024

**Caña, precariedad y vidas transfronterizas. Mujeres guatemaltecas reproduciendo el hogar en México, 17 de enero**

Jania E. Wilson González,  
CIESAS

**¿A que nos referimos con la feminización de la migración? La presencia de mujeres migrantes en México, 6 de marzo**

Martha Luz Rojas Wiesner,  
ECOSUR

**De atrapamientos y resistencias: mujeres centroamericanas en los bares y cantinas del corredor migratorio central chiapaneco, 8 de mayo**

Ollinca I. Villanueva Hernández,  
CIESAS

**Las caravanas migratorias en México. Migrar con más seguridad, 7 de febrero**

Eduardo González Velázquez,  
Tec de Monterrey (Guadalajara)

**Cartografías de la experiencia migrante: Una propuesta metodológica, 3 de abril**

Abdel Camargo Martínez,  
ECOSUR

**Migración y Asilo en la Unión Europea, 5 de junio**

Nicolás Pérez Sola, UJA



Zoom, 10:00 hrs.

ID 841 4992 6899

Pw 019797

Instituto de Investigaciones Jurídicas

**Proyecto 232 Investigadoras e investigadores por México**  
**CONAHCYT**

# Jornada de Sensibilización 2024: Curso "Espacios libres de violencia" capacita a estudiantes en Tapachula

La Coordinación para la Evaluación de Políticas Públicas para la Transversalización del Género adscrita a la Defensoría de los Derechos Humanos y Universitarios (DDHU), llevó a cabo el curso virtual "Espacios libres de violencia" dirigido a estudiantes de la Ingeniería en Sistemas Costeros C-IV con sede en Tapachula.

El curso, impartido por la titular de la Coordinación Patricia de los Santos Chandomí, se enmarca en la Jornada de Sensibilización 2024 y tiene como objetivo crear conciencia entre la comunidad estudiantil sobre la importancia de construir espacios seguros libres de violencia.

**Durante la sesión virtual, la Dra. De los Santos Chandomí abordó temas como los diferentes tipos de violencia que pueden presentarse, incluyendo la violencia física, psicológica, sexual, económica y simbólica.**

Posteriormente, abordó las graves consecuencias que la violencia tiene en las víctimas, tanto a nivel físico como emocional, social y académico.

La especialista en temas de género expuso los pasos a seguir para actuar ante un caso de violencia, destacando la importancia de denunciar el hecho a las autoridades correspondientes y brindar apoyo a la víctima.

**Resaltó la importancia de que las y los estudiantes asuman un rol activo en la construcción de una cultura de respeto e igualdad dentro de la universidad.**

El curso "Espacios libres de violencia" forma parte de una serie de actividades que la UNACH lleva a cabo de manera permanente para promover la igualdad de género y prevenir la violencia en el ámbito universitario.

La Administración Central de la UNACH, encabezada por el Dr. Carlos Faustino Natarén Nandayapa, refrenda su compromiso con la creación de una universidad segura e inclusiva para todas y todos.



# Participa rector en Mesas de Diálogo en materia de Derecho Penal organizados por la SCJN

**C**iudad de México.- El rector de la Universidad Autónoma de Chiapas, Carlos Faustino Natarén Nandayapa, participó en las Mesas de diálogo: Enfoques diferenciados en derecho penal en la Suprema Corte de Justicia de la Nación.

En el evento que fue transmitido por distintas plataformas digitales y que tuvo como sede el Auditorio José María Iglesias de la SCJN, la Ministra Margarita Ríos Farjat fue la encargada de dar la bienvenida a los participantes de este encuentro.

En su mensaje, Ríos Farjat sostuvo que el aplicar enfoques diferenciados a la hora de impartir justicia evita que la situación individual de personas vulnerables o pertenecientes a grupos históricamente discriminados, como las mujeres, las niñas, niños y adolescentes, las personas indígenas, migrantes o con discapacidad, represente una desventaja frente a las leyes.

Asimismo, la ministra saludó a los jóvenes de la Facultad de Derecho de la UNACH presentes, a quienes invitó a hacer conciencia que estos viajes son oportunidades valiosas y formativas, que deben aprovechar.

Por su parte, Natarén Nandayapa agradeció la generosidad de la Ministra que abrió las puertas para que estudiantes de la UNACH asistieran y expuso que estas mesas de diálogo desafían mitos comunes en la enseñanza del Derecho, dado que muchos piensan que una cosa es la teoría y otra la práctica, sin embargo “una buena teoría tiene que ser práctica en el ámbito del derecho”.

En presencia del coordinador de Magistrados en Materia Penal del Primer Circuito, José Rogelio Alanís García, hizo hincapié en que solo a través de la teoría se pueden resolver los casos de la práctica no usuales, donde se requiere utilizar el derecho como una herramienta para construir una mejor convivencia social.

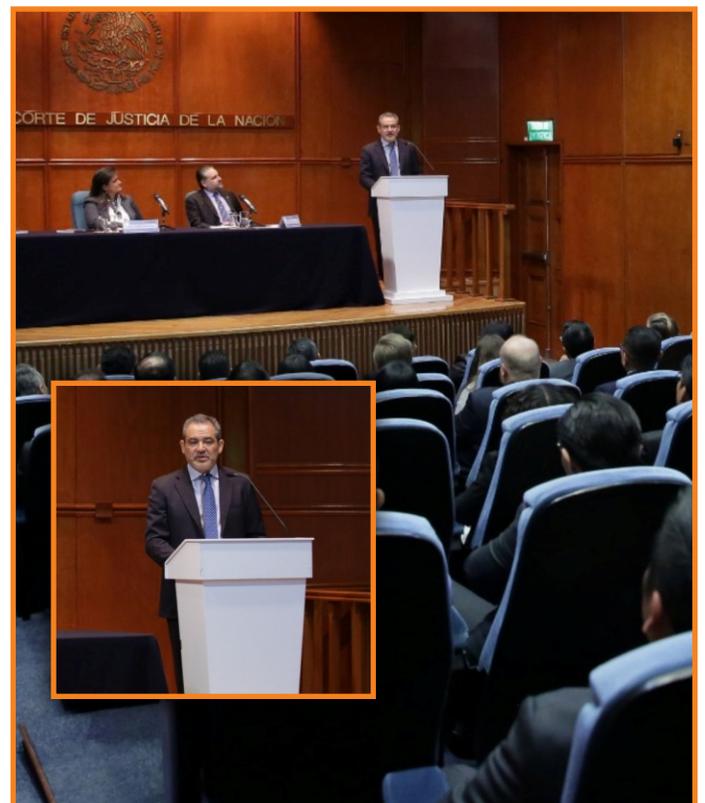
Finalmente, Natarén Nandayapa saludó a las y los jóvenes de la UNACH, procedentes de la Facultad de Derecho Campus III con sede en San Cristóbal de Las

Casas, así como de las coordinaciones de Palenque y Tapachula, que asistieron a este encuentro, quienes junto con los de todo el país recibirán la antorcha de la justicia, una generación que tomará decisiones en el futuro inmediato.

**“Estás oportunidades pueden ser un momento de inflexión y de reflexión en su vida, conociendo durante este tiempo de formación cómo se trabaja en específico en la Suprema Corte, ustedes pueden desarrollarse de la mejor forma y como estudiantes de universidades públicas, son una apuesta de la sociedad hacia el futuro”,** concluyó.

Durante este día se desarrolló la Mesa de Diálogo: “Perspectiva de género y derecho penal”, donde participó la profesora Investigadora del Instituto de Investigaciones Jurídicas de la UNACH, Corina Giacomello.

También se llevó a cabo la Mesa “Enfoques diferenciados y perspectivas contemporáneas”, espacio del cual formó parte el académico del IIJ-UNACH, Nimrod Mihael Champo Sánchez. 



# Seminario de Género y Urbanismo: Avances en la Integración de la Perspectiva de Género en el Diseño Urbano

El Seminario de Género y Urbanismo, organizado por nuestra universidad, culminó con resultados alentadores para la inclusión de una perspectiva de género en la planificación urbana. Durante el evento, realizado en el Aula Polifuncional de la Facultad de Arquitectura, el Rector Carlos Faustino Natarén Nandayapa entregó reconocimientos a 38 participantes que completaron esta actividad académica.

Este Seminario proporcionó un espacio para la reflexión y el aprendizaje sobre la importancia de integrar la perspectiva de género en el diseño y la planificación urbana. Las conclusiones alcanzadas en el curso serán fundamentales para impulsar ciudades más inclusivas, seguras y equitativas, donde todas las personas, sin importar su género, puedan disfrutar de espacios públicos de calidad.

**El enfoque de género en el urbanismo se centra en reconocer las necesidades específicas de hombres y mujeres en relación con el acceso a servicios básicos, la seguridad, la movilidad y la participación ciudadana.** Se resalta la necesidad de romper estereotipos de género en la planificación urbana para crear ciudades más inclusivas y equitativas.

Asimismo, se destaca la importancia de fomentar la participación activa de las mujeres en la toma de decisiones sobre el diseño y desarrollo de los espacios urbanos, asegurando que sus necesidades y perspectivas sean debidamente consideradas.

Es relevante mencionar que el seminario contó con la participación de reconocidos expertos a nivel nacional y estatal, quienes dirigieron los cinco módulos en modalidad virtual, con una duración total de 25 horas.

“El Seminario de Género y Urbanismo representa una valiosa aportación de reflexión y aprendizaje sobre la integración de la perspectiva de género en la planificación urbana.”

Las conclusiones obtenidas contribuirán significativamente a promover ciudades más inclusivas, seguras y equitativas. Además, la participación de trabajadores municipales y servidores públicos en este seminario ayudará a difundir cómo la perspectiva de género en esta disciplina puede impulsar acciones a favor de los grupos más vulnerables de la sociedad. 🦋



# Informe de actividades en Tapachula y Comitán

**Destaca nueva infraestructura y equipo tecnológico durante el 1er. Informe de Actividades de la Facultad de Medicina Humana "Dr. Manuel Velasco Suárez", campus IV.**

**D**urante el Primer Informe de gestión del director de la Facultad de Medicina Humana "Dr. Manuel Velasco Suárez", campus IV, César Aguilar Meza, destacó que la facultad está a la vanguardia en la enseñanza de las ciencias médicas básicas, especialmente en el área de morfología, gracias a la incorporación de equipos de realidad aumentada. Estos equipos permiten simular estructuras y órganos en alta definición, facilitando el aprendizaje tanto para instructores como para estudiantes.

Además, de que **la infraestructura de la facultad ha experimentado un crecimiento significativo. Se han construido dos edificios tipo U3C, que albergarán actividades académicas, talleres de morfología virtual, quirófanos, áreas de simulación clínica y oficinas administrativas.** Otro logro destacado durante esta gestión es la participación de la facultad en un encuentro con autoridades académicas de la UNACH y la Universidad de San Carlos de Guatemala, donde se compartieron casos clínicos a través de la plataforma Zoom.

En cuanto a los convenios, Aguilar Meza destacó el fortalecimiento de la colaboración con instituciones de salud como el Instituto Mexicano del Seguro Social, la Secretaría de Salud, el Hospital de Alta Especialidad "Ciudad Salud", la Cruz Roja y el Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado, entre otros.



**Rinde Gilibaldo Hernández Cruz su 1er. Informe de Actividades Académicas y Administrativas de la Gestión 2022-2026.**

**D**urante la presentación del 1er. informe de actividades académicas y administrativas del director de la Facultad de Negocios, Campus IV en Tapachula, Gilibaldo Hernández Cruz, destacó que la Facultad es sede del primer iOS Development Lab del Sureste de México, un espacio dedicado a la formación de estudiantes y profesores en el desarrollo de aplicaciones móviles con el lenguaje de programación Swift. Esta iniciativa ha tenido un impacto directo en la formación de los estudiantes de la Licenciatura en Ingeniería en Desarrollo y Tecnología de Software.

En este sentido, **estudiantes de la Facultad participaron en el concurso nacional de programación HACKATHON, donde obtuvieron el primer lugar en el iOS Development Lab del Tecnológico de Monterrey, Campus Monterrey, celebrado en mayo. Además, dos estudiantes de la carrera ganaron el Swift Student Challenge, organizado por la Apple Worldwide Developers Conference.**

En el rubro de vinculación con el sector educativo a través de las Unidades de Vinculación Docente (UVD), se desarrolló una capacitación en programación de drones utilizando la metodología STEM para estudiantes de nivel medio superior del CBTis Número 88.

Además, se llevó a cabo el XIV Simposio Internacional en Tecnologías y Negocios, con el objetivo de promover la innovación y la aplicación del conocimiento para fomentar la vinculación entre la comunidad universitaria, los profesionales y las empresas.



## Rinden cuentas en la Facultad de Ciencias Administrativas, Campus VIII

La directora de la Facultad de Ciencias Administrativas del Campus VIII en Comitán, Mtra. María del Carmen Vázquez Velasco presentó en modalidad presencial a la comunidad su Primer Informe de Actividades de la Gestión 2023-2027 en tanto que los miembros de la H. Junta de Gobierno atestiguaron el acto a través de plataformas digitales.

En su informe, **Vázquez Velasco destacó los logros alcanzados en materia administrativa, académica e infraestructura. En el ámbito administrativo, se reestructuró la organización interna de la facultad para optimizar la atención a los 706 estudiantes y 48 profesores que conforman la comunidad universitaria.**

En el plano académico, la facultad recibió visitas de seguimiento por parte del Consejo de Acreditación en la Enseñanza de la Contaduría y Administración (CACECA), logrando superar más del 80% de las observaciones realizadas por este organismo.

En cuanto a infraestructura, se llevaron a cabo trabajos de rehabilitación en el Auditorio Belisario Domínguez, el Auditorio Maya, la Biblioteca Maya y oficinas administrativas, mejorando el entorno para el aprendizaje y el trabajo.

La Secretaria Académica de nuestra universidad, Mtra. Guillermina Vela Román, en representación del rector Carlos Faustino Natarén Nandayapa, reconoció el compromiso y la visión de la comunidad de la Facultad de Ciencias Administrativas para alcanzar los objetivos establecidos.

Vela Román quien presenció el acto desde el Campus I junto a los miembros de la H. Junta de Gobierno, resaltó la



Texto: María del Carmen Nucamendi

Fotos: Facultades

importancia de estos logros en la formación integral de los estudiantes universitarios y felicitó a todos los miembros de la comunidad del Campus por el gran trabajo y colaboración de equipo.

Al evento asistieron presencialmente en el Auditorio de la Facultad, autoridades universitarias del C-VIII, docentes, estudiantes y personal administrativo de la Facultad, en tanto en el Campus I, el pleno de la H Junta de Gobierno y la Secretaria Administrativa interactuaron a través de plataformas digitales. 🦋

**DELFIN**  
COMUNIDAD UNIVERSITARIA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN Y LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA  
"Por una cultura científica"

¿Te gustaría realizar una **estancia de verano** con un **investigador**?

Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico **2024**

El Programa **Delfín** te invita a participar en el:

Porque ser investigador **¡Está a tu alcance!**

Descubre, conoce y **¡APRENDE!**

Infórmate en tu institución o ingresa al sitio web:  
<https://www.programadelfin.org.mx>

# Mujeres en la Ciencia: FCFM-UNACH celebra el 11F con actividades para inspirar a las nuevas generaciones

Con el objetivo de sensibilizar, concientizar, visibilizar y divulgar la ciencia, así como motivar a las jóvenes estudiantes a participar en este campo, la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas (FCFM) organizó una serie de actividades dirigidas a mujeres jóvenes adolescentes de distintas instituciones educativas de Educación Media Superior y universitarias de la facultad.

Durante la jornada, las participantes tuvieron la oportunidad de conocer de cerca el trabajo que realizan las científicas de la FCFM UNACH, así como de interactuar con ellas y aprender sobre sus experiencias en el campo de la ciencia.

Las actividades fueron organizadas por un grupo de mujeres estudiantes universitarias de la FCFM, quienes contaron con el apoyo de la Dirección de la Facultad, Coordinación de Cultura, Coordinación de Deporte, Comisión de Género y Personal Docente.

**El Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia se celebra el 11 de febrero. Fue proclamado en 2015 por la Asamblea General de las Naciones Unidas con el fin de lograr el acceso y la participación plena y equitativa en la ciencia para las mujeres y las niñas, además para lograr la igualdad de género.**

Las actividades, que se llevaron a cabo en el marco del 11F, Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, incluyeron:

- Visitas guiadas a laboratorios.
- Pláticas magistrales a cargo de las Dras. Karen Salome, María del Rosario Soler y Xitlali Torres.
- Charla “Ciencia en Chiapas” con la participación de las estudiantes Hannia Isabel Juárez, Natalia García y Emily Andrea Franco.
- Exposición de fotografías sobre mujeres científicas.
- Café y divulgación de las ciencias. 🦋



# Exposición de dibujo infantil "Por un futuro igualitario" sensibiliza sobre la participación de las niñas en la ciencia

En el marco del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, celebrado el pasado 13 de febrero, la Biblioteca Universitaria "Carlos Maciel Espinosa" acogió la exposición de dibujo infantil "Por un futuro igualitario", organizada en colaboración con el Museo de la Niñez.

La iniciativa, que contó con una selección de dibujos realizados por niños y niñas, tuvo como objetivo destacar el papel de las mujeres y las niñas en el campo científico y tecnológico, así como promover la igualdad de género en este ámbito.

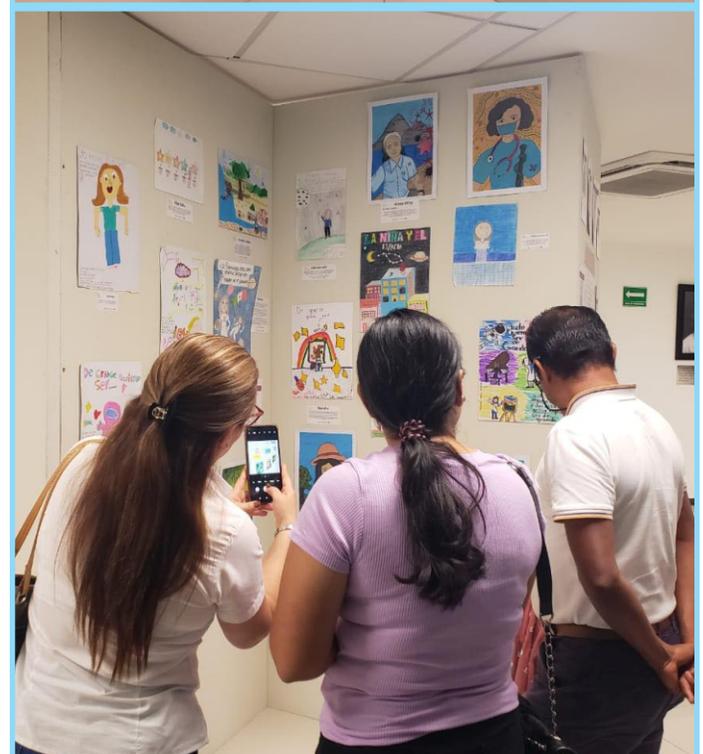
Los dibujos reflejan la visión de las y los infantes sobre la importancia de garantizar las mismas oportunidades para niñas y mujeres en la educación y el acceso a carreras científicas, así como el reconocimiento de sus logros y contribuciones en este campo.

La exposición también incluyó información educativa sobre mujeres destacadas en diferentes disciplinas científicas, con el fin de inspirar a las niñas a seguir sus pasos y desarrollar sus habilidades en este ámbito.

Además de la exposición, se llevaron a cabo charlas y actividades interactivas para fomentar el interés por la ciencia entre las niñas y crear conciencia sobre la necesidad de eliminar los estereotipos de género en este campo.

De este modo, la iniciativa "Por un futuro igualitario" buscó sensibilizar a la sociedad sobre la importancia de que las niñas exploren su interés por la ciencia desde temprana edad, proporcionándoles modelos a seguir y motivándolas a construir un futuro sin barreras de género en este ámbito. 🦋

**¡Sigamos adelante,  
orgullosamente Somos UNACH!**



# Alfombras de fe: Estudiantes de Turismo UNACH honran tradición en Tuxtla Chico

La Licenciatura en Gestión Turística de la Facultad de Ciencias de la Administración Campus IV se vistió de fiesta y tradición al participar en la elaboración de las alfombras florales que engalanaron la procesión de la Virgen de Candelaria en Tuxtla Chico este 2 de febrero.

Con gran entusiasmo y creatividad, los estudiantes de la UNACH se unieron a esta centenaria tradición, elaborando coloridos diseños con aserrín teñido, flores y otros materiales naturales. La alfombra, de más de 100 metros de largo, se convirtió en una ofrenda de fe y devoción a la Virgen de Candelaria, patrona de Tuxtla Chico.

La participación de la UNACH en esta festividad forma parte de su compromiso con la promoción y preservación de las tradiciones culturales de Chiapas. Los estudiantes, bajo la guía de sus docentes, tuvieron la

oportunidad de aprender de primera mano las técnicas ancestrales para la elaboración de las alfombras florales, transmitiendo este legado cultural de generación en generación.

Más allá de una simple expresión artística, las alfombras de Tuxtla Chico representan un símbolo de identidad y cohesión social. La elaboración y el recorrido por la alfombra congregan a la comunidad en un ambiente de fiesta y fervor religioso, fortaleciendo los lazos de unión y pertenencia.

La UNACH se enorgullece de formar parte de esta tradición viva que enaltece la cultura chiapaneca. La participación de los estudiantes en la elaboración de la alfombra de la Virgen de Candelaria es un ejemplo de su compromiso con la preservación del patrimonio cultural y su responsabilidad social como futuros gestores turísticos. 🐦



# FCA C-I presenta resultados del proyecto UVD Ruta Zoque a beneficiarios

La Facultad de Contaduría y Administración, Campus I, llevó a cabo la presentación de resultados del proyecto UVD Ruta Zoque, ante los beneficiarios del mismo.

Durante la presentación, se dieron a conocer los avances y logros del proyecto UVD Ruta Zoque, el cual busca fortalecer el desarrollo turístico en la región Zoque de Chiapas, a través de la capacitación, asistencia técnica y el desarrollo de productos turísticos sustentables.

Los beneficiarios del proyecto, representantes de comunidades y empresas turísticas de la región Zoque, tuvieron la oportunidad de conocer de primera mano los resultados del proyecto y cómo este ha impactado positivamente en el desarrollo turístico de la zona.

El evento, celebrado el pasado 2 de febrero, contó con la presencia del Dr. Oel García Estrada, Secretario de Identidad y Responsabilidad Social Universitaria; el Lic. Hugo Armando Porras Pérez, Presidente de la Cámara Nacional de Comercio, Servicios y Turismo de Tuxtla Gutiérrez; el Arq. Manuel Alejandro Pardo Corzo, Director de Desarrollo de Turismo Alternativo y Comunitario de la SECTUR Chiapas; el Mtro. Florentino Pérez Pérez, Encargado de Proyectos y Programas SIRESU; y el Mtro. Jorge Humberto Trujillo Rincón, Encargado de la Dirección de la FCA C-I.

Asimismo, asistieron los docentes de la Licenciatura en Gestión Turística que participaron en el proyecto: Mtra. Mercedes Chacón Sol, Mtra. Liliana de J. Farrera Ozuna, Mtro. José Luis Zambrano Tevera, Mtra. Clarissa Díaz Gutiérrez, Mtro. Miguel Ángel Guzmán Ovilla, Mtra. Antonia Aguilera González y Dra. Blanca E. Montoya Ramírez.

La presentación de resultados del proyecto UVD Ruta Zoque es un ejemplo del compromiso de la UNACH con la vinculación social y el desarrollo de las comunidades. La Universidad, a través de sus proyectos y programas, busca contribuir al desarrollo económico y social de Chiapas, de manera responsable y sostenible. 🌿



# Comunidad UNACH en movimiento, más de 2,500 universitarios se activan en la 11° Activación Física Masiva del Campus IV

Con un gran entusiasmo y participación, la Coordinación de Extensión SIRESU Istmo-Costa y Soconusco, a través del área de Deporte y en colaboración con los Promotores Deportivos de las Unidades Académicas del Campus IV, llevó a cabo la 11° Activación Física Masiva, reuniendo a más de 2,500 universitarios en un ambiente de energía y movimiento.

El Dr. Oel García Estrada, Secretario de Identidad y Responsabilidad Social Universitaria, inauguró el evento, reafirmando el compromiso de la UNACH con el deporte y la sana convivencia, en representación del Dr. Carlos F. Natarén Nandayapa, Rector de la Universidad.

Por su parte la Mtra. Rosa Isela Cruz, Coordinadora Académica de la Facultad de Derecho C-III Extensión Tapachula, dio la bienvenida a los participantes mencionando que el objetivo principal de la actividad es fomentar el deporte entre los universitarios como herramienta para preservar la salud física y mental.

La 11° Activación Física Masiva contó con una serie de actividades para todos los gustos y edades, incluyendo Zumba, baile fitness, aeróbics y yoga. La participación activa de los estudiantes, docentes y personal administrativo evidenció el interés de la comunidad universitaria por mantenerse activa y fortalecer su bienestar integral.

## Huehuetán se une al movimiento

En el mismo evento, la comunidad universitaria de la Facultad de Ciencias Agrícolas Huehuetán Campus IV-UNACH vibró con la energía y el entusiasmo de la 11° Activación Física Universitaria. La actividad, organizada por la SIRESU-Extensión Istmo Costa y Soconusco, se llevó a cabo a partir de las 7:00 a.m. en el campo de la Facultad de Ciencias Químicas Tapachula, reuniendo a estudiantes, docentes y personal administrativo en un ambiente de sana convivencia y actividad física. 🐾



# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS

a través de la Dirección General de Investigación y Posgrado  
y el Instituto de Investigaciones Jurídicas



## CONVOCA



a participar en el proceso de selección para ingresar al

# DOCTORADO EN DERECHO 2024



Programa con Reconocimiento en el  
Sistema Nacional de Posgrados (SNP)  
del CONAHCYT

### ÁREAS O LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Los proyectos de investigación deberán desarrollarse forzosamente dentro de la Línea de Generación y Aplicación del Conocimiento del Instituto de Investigaciones Jurídicas (IJ), a saber:

**Gobernabilidad democrática y derechos fundamentales.**  
En este sentido, los proyectos de investigación deberán establecer una reflexión sobre los factores que inciden en la evolución, el desarrollo y fortalecimiento del Estado Constitucional de Derecho y sus instituciones públicas, desde la realidad y perspectiva de las entidades de la federación, especialmente el Estado de Chiapas.

### REQUISITOS

1. Presentar el examen EXANI III del CENEVAL.
2. Llenar el formulario de registro, disponible en <http://siae.unach.mx/posgrado/aspirantes/?s=principal&i=captura>
3. Presentar un proyecto de investigación, en torno a la Línea de Generación y Aplicación del Conocimiento del IJ-UNACH, en una extensión máxima de 20 cuartillas.
4. Entrevista con el Comité de Investigación y Posgrado del IJ-UNACH o Comité de evaluación.
5. Entregar un ejemplar de su tesis de Maestría.
6. Cumplir con los requisitos de los artículos 310 y 317 del Estatuto Integral de la Universidad Autónoma de Chiapas. (al respecto ver Documentación Requerida).
7. Carta de exposición de motivos por los que se desea acceder al Doctorado.
8. Acreditar la comprensión lectora de un idioma extranjero, preferentemente el inglés. Se requiere el resultado del examen TOEFL con 450 puntos como mínimo.
9. Dos cartas de recomendación de profesores o investigadores con grado de doctor, vinculados al ámbito de estudio de la ciencia jurídica.
10. Se pueden presentar copias de dos publicaciones de su autoría, relacionadas con la ciencia jurídica.

### CALENDARIO 2024

Registro en línea de las y los aspirantes con pago de ficha, y envío de documentación.	hasta el 24 de mayo
Examen EXANI III CENEVAL	17 de mayo
Fecha del examen de acreditación de idioma	Sujeto a calendario de la Facultad de Lenguas
Entrevistas con el Comité de evaluación para presentación y defensa del proyecto de investigación por parte de los aspirantes	3 al 14 de junio
Notificación de aceptación a las y los aspirantes seleccionados	28 de junio
Inscripción	del 29 de julio al 1 de agosto
Inicio de actividades, entrega de calendario y lineamientos de operación del programa de doctorado	5 de agosto

### DOCUMENTACIÓN A ENTREGARSE

- a. Proyecto de investigación con una extensión máxima de 20 cuartillas.
- b. Carta compromiso de dedicación de tiempo completo al programa.
- c. Carta de exposición de motivos.
- d. Solicitud de inscripción por duplicado (escrito libre).
- e. Curriculum Vitae del aspirante, y copias de los documentos probatorios.
- f. Original y copia de Certificado de Licenciatura.
- g. Original y copia de Título de Licenciatura.
- h. Original y copia de Cédula Profesional.
- i. Original y copia de Certificado de Maestría.
- j. Original y dos copias del Título de Maestría.
- k. Constancia expedida por la Universidad o por cualquier otra institución de enseñanza superior que lo acredite de estar vinculado a la enseñanza o a la investigación universitaria.
- l. Constancia del resultado oficial del examen TOEFL con 450 puntos como mínimo.
- m. Un ejemplar de su tesis de Maestría.
- n. Dos cartas de recomendación suscritas por académicos de reconocido prestigio.
- o. Copia de dos publicaciones de su autoría relacionadas con la ciencia jurídica (opcional).
- p. Copia del acta de nacimiento o carta de naturalización, por duplicado.
- q. En caso de ser extranjero, dos copias de la forma migratoria correspondiente.
- r. Copia de la CURP.
- s. Tres fotografías tamaño infantil de frente a color.
- t. Constancia de evaluación del CENEVAL-EXANI-III.

### CRITERIOS DE EVALUACIÓN A LAS Y LOS ASPIRANTES

Se evaluará el perfil de las y los aspirantes considerando que su historial académico y laboral se adecue al perfil de ingreso del programa, la evaluación considerará:

- a. Calidad de la exposición
  - b. Razonamiento y la capacidad argumentativa del aspirante
  - c. Formación académica
  - d. Resultados del EXANI III
- También, en su caso, podrá considerarse
- e. Experiencia laboral
  - f. Experiencia en la investigación
  - g. Dirección de tesis que haya realizado
  - h. Publicaciones

## 11ª PROMOCIÓN

### MODALIDAD

Doctorado por  
Investigación Presencial

### INFORMES

Dr. Manuel Orampo Muñoz  
Encargado de la Dirección  
IJ-UNACH

Dr. Nimrod Michael  
Champo Sánchez  
Coordinador del  
Doctorado en Derecho

[michael.champo@ij-unach.mx](mailto:michael.champo@ij-unach.mx)  
[doctorado@ij-unach.mx](mailto:doctorado@ij-unach.mx)

Tel. 968 10 10096

### COSTOS

EXANI III CENEVAL	\$1,250.00
Inscripción semestral	\$690.00
Aportación para el fortalecimiento académico del programa acreditado	\$1,380.00 mensual
Subsección semestres	(sujeto a cambio)

Las becas estarán sujetas a la disponibilidad y los criterios de CONAHCYT



<http://www.dd.maestrias.unach.mx>

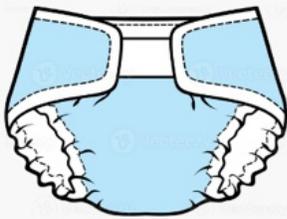
<http://www.dgip.unach.mx>

<http://www.unach.mx>

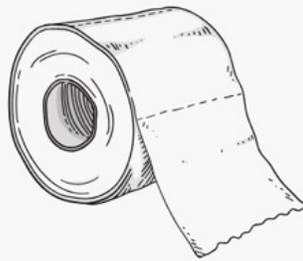
La Licenciatura en Gerontología invita al:  
**KILOMETRO DEL ADULTO MAYOR  
2024**



Puedes formar parte donando:



**Pañales para  
adulto**



**Papel higienico**



**Toallas  
húmedas**

Te esperamos este **20 de Marzo del año** en curso en las instalaciones de la **Facultad de Medicina Humana** de la UNACH a partir de las **2:00 pm** hasta las **6:00 pm** donde estaremos recolectando los insumos.

**Lo recaudado se donará a instituciones al cuidado de adultos mayores que requieran de ayuda.**

📍 9na Sur y calle central, facultad de medicina humana Campus II "Dr. Manuel Velazco Suarez" Tuxtla Guitierrez Chiapas

☎ 961 133 0298