



# FACULTAD DE MEDICINA DE LA UNAM

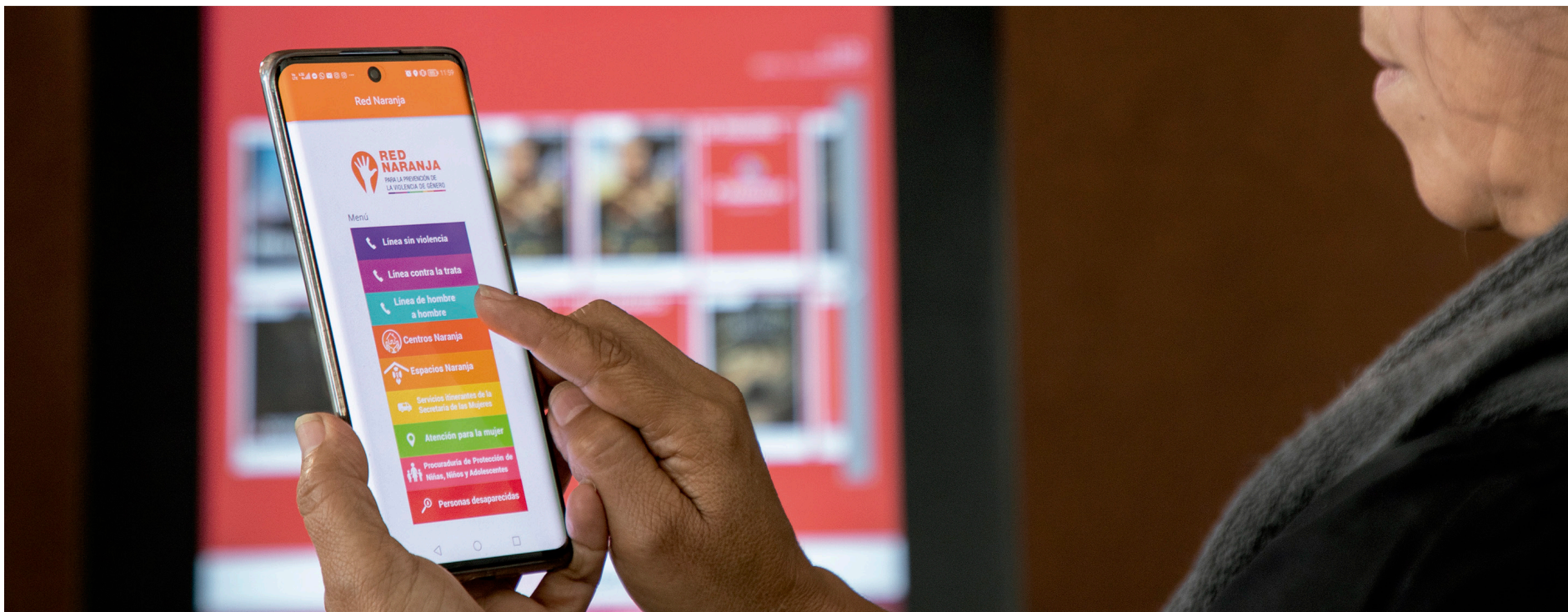
Facultad de Medicina



A LA VANGUARDIA

en educación, investigación  
e innovación





**PARA CUIDARTE**

**CREAMOS LA APP**



- **PREVENCIÓN**
- **ATENCIÓN**
- **INFORMACIÓN**

**SI NECESITAS AYUDA COMUNÍCANTE A LA**  
**LÍNEA *Sin* Violencia**  
**800 108 40 53**



## DIRECTORIO

### Facultad de Medicina



#### FACULTAD DE MEDICINA

##### Director

Dr. Germán Fajardo Dolci

##### Secretaria General

Dra. Irene Durante Montiel

##### Jefa de la División de Estudios de Posgrado

Dra. Teresita Corona Vázquez

##### Jefa de la División de Investigación

Dra. Paz María Silvia Salazar Schettino

##### Secretaria de Enseñanza Clínica, Internado Médico y Servicio Social

Dra. Ana Elena Limón Rojas

##### Secretario de Educación Médica

Dr. Armando Ortiz Montalvo

##### Secretario de Consejo Técnico

Dr. Arturo Espinosa Velasco

##### Secretaria de Servicios Escolares

Dra. María de los Angeles Fernández Altuna

##### Secretario Administrativo

Mtro. Luis Arturo González Nava

##### Secretaria Jurídica y de Control Administrativo

Lic. Guadalupe Yasmin Aguilar Martínez

##### Secretaría de Universidad Abierta y Educación a Distancia

Dra. Lilia Macedo de la Concha

##### Secretario de Planeación y Desarrollo Institucional

Dr. Ignacio Villalba Espinosa

##### Coordinadora de Ciencias Básicas de la Licenciatura de Médico Cirujano

Dra. María Guadalupe Sánchez Bringas

##### Coordinador de la Licenciatura en Investigación Biomédica Básica

Dr. Juan Miranda Ríos

##### Coordinador de la Licenciatura en Fisioterapia

Mtro. Luis Alberto Luján Ramírez

##### Coordinador de la Licenciatura en Neurociencias

Dr. David García Díaz

##### Coordinadora de la Licenciatura en Ciencia de la Nutrición Humana

Dra. Elvira Sandoval Bosch

##### Coordinador de Servicios a la Comunidad

Dr. Carlos Andrés García y Moreno

##### Coordinadora de Comunicación Social

Mtra. Karen Paola Corona Menez

##### Coordinador del Sistema Bibliotecario

Mtro. David Flores Macías

**Agradecemos la colaboración para la realización de este Suplemento de:**  
Diana Pamela Gómez Velázquez, Leonora González Cueto, Karen Hernández Herrera, Fabiola Pérez Rubio, Isabel Lili Wences Solórzano, Lina Ixchel Díaz Ruiz y Luisa Fernanda Vera Tapia.

##### Coordinación Nacional de Comunicación e Imagen

##### Coordinadora Nacional

Lic. Mónica González Apreza

Alma Delia Martínez Sánchez  
Greetje Shadai Soriano Ortiz  
Yadira Selene Rosales de Jesús  
Brian Eduardo Hernández Guerrero  
Natalia Farah Doniz

##### Colaboradores

Alonso Ezquerra González  
Fátima de León Acosta  
Juan José Tovar Salinas  
José Juárez Lemini

##### Editor Suplemento Cruz Roja Mexicana

Dr. César Erosa González

##### Edición y corrección de estilo

Lic. Martha Aranda Pereyra

##### Administración

Dra. Fabiola Pérez Trejo Gómez

##### Diseño editorial

Tonatihu Torres Mejía

##### Responsable de asuntos jurídicos y legales

Lic. Carlos Javier Huerta Ochoa  
Bufete Jurídico Asociado

# CONTENIDO

## EDITORIAL | 05

### NUESTRAS LICENCIATURAS

Licenciatura de Médico Cirujano | 08  
Licenciatura en Investigación Biomédica Básica | 10  
Licenciatura en Fisioterapia | 12  
Plan de Estudios Combinados en Medicina | 14  
Licenciatura en Neurociencias | 16  
Licenciatura en Ciencia de la Nutrición Humana | 18

### INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

Centro de Enseñanza y Certificación de Aptitudes Médicas | 22  
Centro de Simulación Médica | 26  
Centro de Simulación Quirúrgica | 28  
Plataforma Interactiva de Enseñanza y Aprendizaje en Anatomía | 29  
Unidad de Microscopía | 30  
Centro de Investigaciones en Políticas, Poblaciones y Salud | 31

### UNIDADES MIXTAS DE SERVICIO, INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA

Unidad PET/CT y Radio Farmacia | 34  
Clínica de Trastornos del Sueño | 36  
Clínica de Oncodermatología | 40  
Unidad de Electrofisiología Cardíaca | 42  
Unidad de Diagnóstico de Enfermedades Raras | 43  
Clínica de Atención Preventiva del Viajero | 46

## FACULTAD DE EXCELENCIA | 20

### MURAL EPPENS | 33

### SISTEMA BIBLIOTECARIO | 38

### CONOCIMIENTO Y CULTURA EN EL PALACIO DE LA ESCUELA DE MEDICINA | 44

"FACULTAD DE MEDICINA DE LA UNAM. 2023" es un órgano de difusión de distribución gratuita, editado por Grupo Editorial y Comunicaciones Biomédicas, SA de CV, empresa de Corporativo Facer, miembro de la Cámara Nacional de la Industria Editorial Mexicana (CANIEM), bajo registro número 3558, Sistema de Información Empresarial folio número 6870.

Impreso por División Comercial. Av. México Coyoacán 40 Col. Santa Cruz Atoyac. Alc. Benito Juárez C.P. 03310. La presente edición consta de 120,000 ejemplares impresos más sobrantes de reposición. El suplemento "FACULTAD DE MEDICINA DE LA UNAM 2023" es encartado en los periódicos Reforma, El Norte y Mural.

El contenido es responsabilidad única y exclusiva de la Facultad de Medicina de la UNAM y no representa necesariamente el pensamiento de los editores ni de los patrocinadores. Imágenes cortesía de la Facultad de Medicina de la UNAM.

Prohibida su reproducción total o parcial por cualquier medio audiovisual, electrónico o impreso sin autorización por escrito de la Facultad de Medicina de la UNAM.



## CRUZ ROJA MEXICANA

### GOBIERNO INSTITUCIONAL CRUZ ROJA MEXICANA

#### Presidente Nacional

Lic. Carlos Freaner Figueroa

#### Director General

Mtro. José Antonio Monroy Zermeño

#### Presidenta Nacional del Voluntariado de Damas

Sra. Beatriz Nieves de Freaner

#### Director Nacional de Delegaciones

Lic. Horacio López Flores







**E**s inevitable pensar en el desarrollo de la salud en México sin pensar en la historia de la Facultad de Medicina (FM) de la Universidad Nacional Autónoma de México. No sólo es su comunidad, infraestructura y proyección nacional e internacional la que la hace ser una de las mejores Escuelas de Medicina en nuestro país y América Latina, sino son sus valores, su diversidad, y el constante desarrollo de ciencia y formación médica que se produce al interior de sus aulas y laboratorios.

Con cinco licenciaturas (Médico Cirujano, Investigación Biomédica Básica, Fisioterapia, Neurociencias, Ciencia de la Nutrición Humana), y el Plan de Estudios Combinados en Medicina (PECEM), la FM continúa siendo un proyecto educativo en la historia presente y futura del país. Con más de 1,400 trabajadores, 4,450 académicos, y cerca de 9,500 alumnos en el pregrado y 13,500 a nivel de posgrado, la FM es una comunidad plural que promueve la salud, favorece el desarrollo integral del ser humano y fortalece los valores sociales.

La pandemia por COVID-19 cambió por completo las formas de enseñanza y educación a nivel mundial. La FM fue propositiva y transformadora al crear nuevas y consolidar otras estrategias de acuerdo con las necesidades sociales, culturales y económicas actuales. Ello le ha permitido dar respuesta a las demandas de la sociedad y de la comunidad universitaria, mediante la investigación, el desarrollo tecnológico en sus diversas vertientes, y la atención clínica a través de las Unidades Mixtas de Servicio, Investigación y Docencia.

Trabajamos en la construcción del mañana. Vamos hacia el futuro en un ambiente de solidaridad, respeto y unión, con el claro objetivo de alcanzar la máxima calidad posible que se vea reflejada en el trabajo constante de toda la comunidad que conforma la FM, en beneficio del ser humano y de la Nación.

**Dr. Germán Fajardo Dolci**

*Director de la Facultad de Medicina, UNAM*



**Facultad de Medicina**

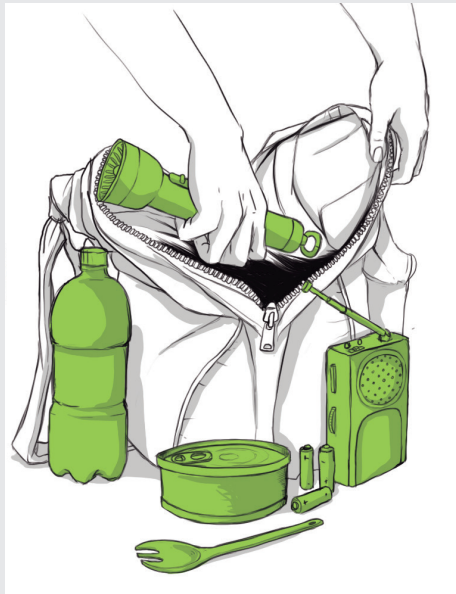


CRUZ ROJA MEXICANA

# ESTAR PREPARADOS **SALVA VIDAS**



México está afectado por cinco placas tectónicas que son: la Placa de Norteamérica, Placa de Rivera, Placa del Pacífico, Placa de Cocos y la Placa del Caribe, estas placas son las causantes de la actividad sísmica en el país. La Ciudad de México se encuentra expuesta a varias zonas sísmicas, por lo cual es importante que sus habitantes conozcan las medidas de prevención y como actuar ante un sismo. **De gran importancia es que participes y tomes en serio los simulacros antes sismos que organizan las autoridades federales o locales**



## ANTES DE UN SISMO

Al ser un fenómeno natural que no se puede predecir, debemos estar preparados y conocer las medidas de protección civil del inmueble donde nos encontramos, debemos fijar muebles y adornos a la pared, dar mantenimiento a las instalaciones de gas, luz y agua y retirar objetos que puedan obstruir las vías de evacuación. De igual forma debemos contar con un Plan de Emergencia Familiar donde se indiquen:

- Las acciones que debe realizar cada integrante de la familia.
- Las zonas de menor riesgo como columnas y muros resistentes, patios y zonas despejadas.
- Las zonas de mayor riesgo: ventanas, techos de cristal, muros delgados, barandales, elevadores, marcos de puertas, escaleras, puentes, etc.
- Conocer las rutas de evacuación y puntos de reunión identificados previamente.

También es importante contar con una mochila de emergencia familiar, que contenga artículos de primera necesidad, así como documentos importantes, la mochila deberá cubrir las necesidades de cada integrante de la familia en caso de una evacuación.

## DURANTE UN SISMO

Actualmente la Ciudad de México cuenta con una alerta sísmica que puede avisar a la población hasta 60 segundos previos a un sismo de gran intensidad, es importante que al momento de escuchar la alerta sísmica se sigan las siguientes indicaciones:

- Mantenga la calma, no corra y acuda a las zonas de seguridad ya establecidas.
- Estar atentos a menores de edad, minusválidos y personas de la tercera edad.
- Manténgase alejado de ventanas, vidrios, espejos, puertas exteriores o paredes.
- En la calle: aléjese de los postes y los cables eléctricos.

- Dentro de un edificio: no use los elevadores y permanezca cerca de una columna estructural, alejado de ventanas y paredes.
- El interior de un lugar concurrido como un cine, vaya hacia las puertas de evacuación.
- Aléjese de las repisas que contengan objetos que puedan caerle.
- Un carro en movimiento: pare tan rápido como sea posible y quédese dentro del vehículo.
- Apegarse a las indicaciones y protocolos de las brigadas de protección civil con las que cuenta cada inmueble.

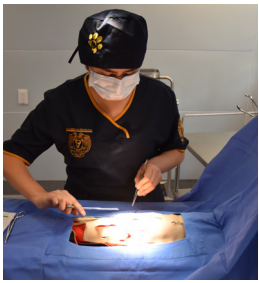




LICENCIATURA DE

# MÉDICO CIRUJANO





La Facultad de Medicina de la Universidad Nacional Autónoma de México es la institución de mayor tradición e importancia en la enseñanza de la Medicina en el país. Su evolución está vinculada con el desarrollo del Sistema de Salud Nacional, y en sus aulas se han formado los líderes y especialistas más destacados en el área, siendo un referente nacional e internacional en educación e investigación.

Cada año, egresan en promedio mil alumnos de esta licenciatura, quienes se preparan seis años y medio para afrontar los desafíos actuales, ejerciendo de forma humanista, ética, con valores, aptitudes clínicas y pensamiento crítico para promover, preservar y recuperar la salud de las personas.

Durante su formación, los estudiantes realizan prácticas clínicas en las instituciones más reconocidas del país, tienen la oportunidad de involucrarse activamente en investigación, participar en intercambios académicos internacionales y realizar movilidad estudiantil, además se mantienen al tanto de los últimos avances en la medicina global, por lo que tienen formación teórica sólida. La combinación de estos elementos fortalece aún más su capacidad para brindar atención médica de calidad a la población mexicana.

En los ciclos clínicos 3,056 estudiantes de tercer año, 1,631 de cuarto año, 1,438 de Internado Médico y 1,110 de Servicio Social llevan su formación en las más de 657 sedes clínicas de las diferentes Ins-

tituciones de Salud tanto públicas como privadas distribuidas en la Ciudad de México y el interior de la República Mexicana, y son atendidos por 5,189 profesores a quienes se les da capacitación continua a distancia para reforzar el proceso de enseñanza-aprendizaje.

Los médicos pasantes de Servicio Social cuentan con programas como “Logra tu meta” con evaluaciones de preparación al Examen Nacional de Residencias Médicas, así como con el “Programa Río Arronte” y “Libros Fundamentales”, otorgando material de apoyo para sus actividades en campos rurales.

Hoy en día, tienen la posibilidad de obtener una doble titulación por parte de la UNAM y la Universidad de Córdoba de España; o bien, a partir del tercer año de la carrera pueden cursar la Maestría en Salud Pública de manera simultánea como parte de un convenio con el Instituto Nacional de Salud Pública.

La calidad de la enseñanza permite que la Licenciatura de Médico Cirujano forme parte de los rankings de las mejores universidades nacionales e internacionales, donde en los últimos años ha obtenido los primeros lugares.



[medicina.facmed.unam.mx](http://medicina.facmed.unam.mx)

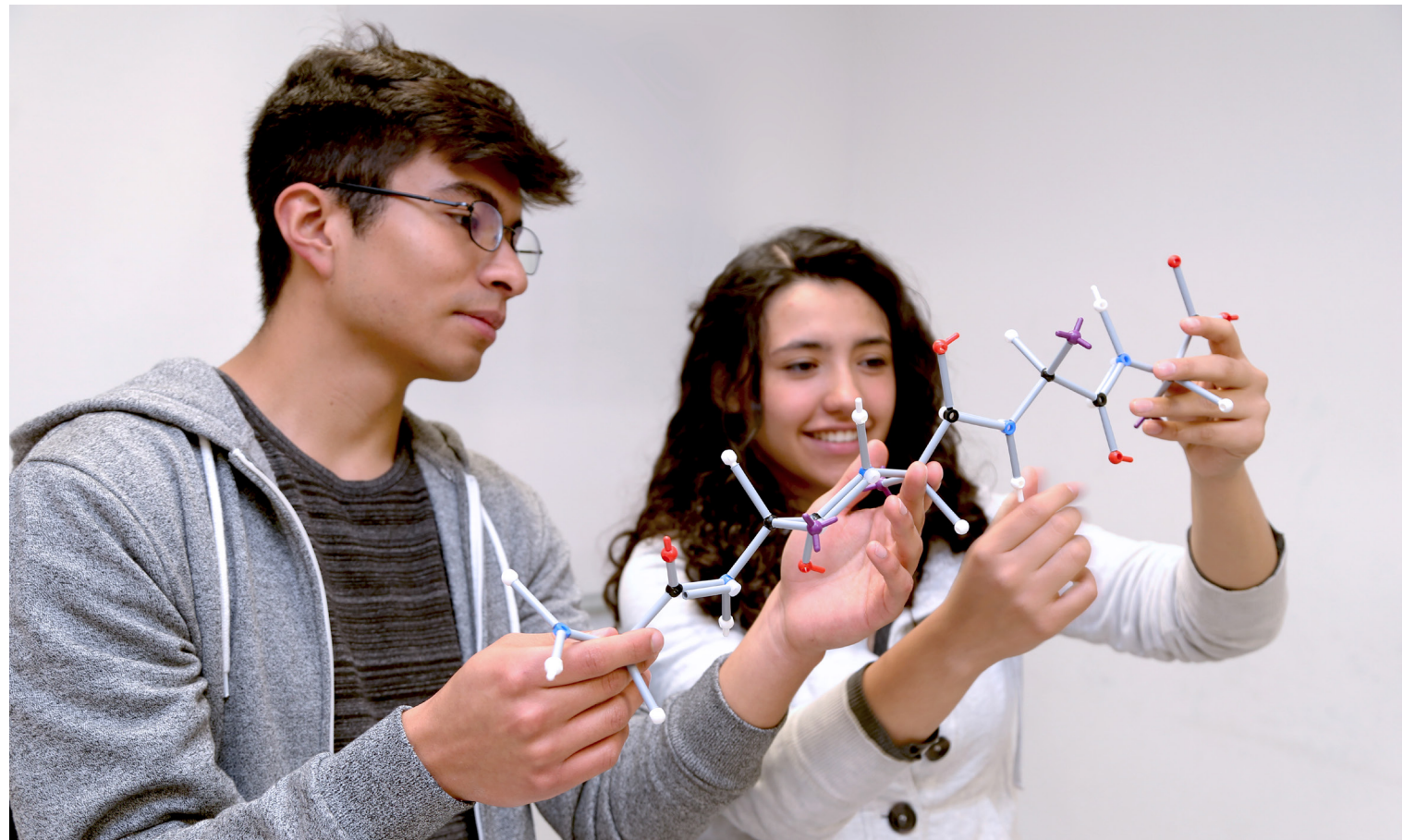
I  
NUESTRAS  
LICENCIATURAS

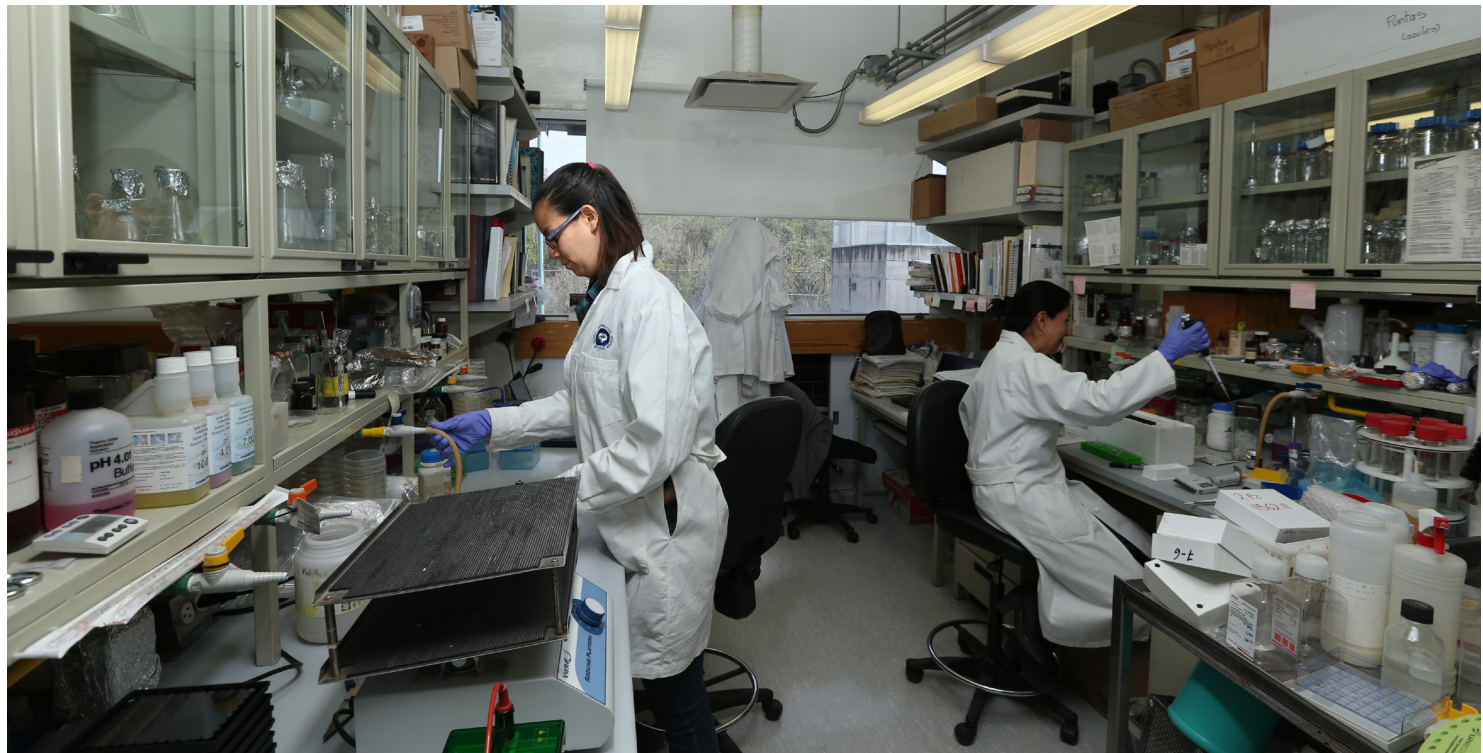
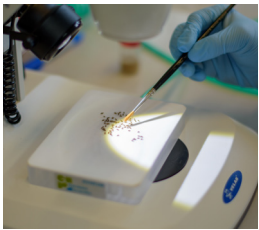


LICENCIATURA EN

# INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA BÁSICA

I  
NUESTRAS  
LICENCIA-  
TURAS

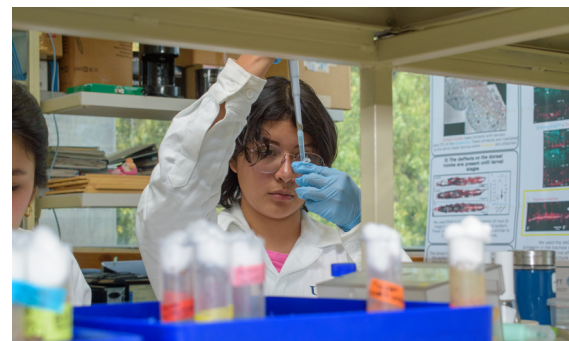




**D**esde el primer día, los alumnos de esta carrera tienen una preparación intensa sobre cómo hacer investigación, incorporándose al equipo de un científico para apoyar su línea principal de estudio o al iniciar un proyecto que se desprenda de la misma.

Durante cuatro años, se capacitan en el manejo de métodos, técnicas, instrumental y equipo experimental para participar en proyectos de investigación, contribuir a resolver problemas del conocimiento en biomedicina y áreas afines, así como realizar investigación sobre enfermedades desde la ciencia básica.

Esta carrera busca que sus alumnos continúen su formación como investigadores competitivos estudiando en programas de posgrado. En la actualidad, 34 egresados realizan estudios de maestría, doctorado o estancias posdoctorales: 14 de ellos en posgrados nacionales como los programas en Ciencias Biomédicas y Bioquímicas de la UNAM, y 20 en el extranjero, en instituciones como University of New South Wales de Sidney, New York University, Universidad de Duke en Estados Unidos, en los Institutos del International Max Planck Research en Alemania, en la Universidad de California, la Universidad de Duke, la Universidad de Montreal, la Universidad de Zurich y la Universidad de Rockefeller, entre otras.



Una vez que terminan sus estudios posdoctorales, compiten para obtener plazas como jefes de grupo en institutos de investigación de la UNAM o en universidades del extranjero, desarrollándose también en actividades de investigación, divulgación de la ciencia, consultoría en farmacéuticas y enlaces con empresas de otros países para la difusión de medicamentos y tratamientos.

**34**  
EGRESADOS  
REALIZAN ESTUDIOS  
DE MAESTRÍA,  
DOCTORADO  
O ESTANCIAS  
POSDOCTORALES



LICENCIATURA EN

# FISIOTERAPIA

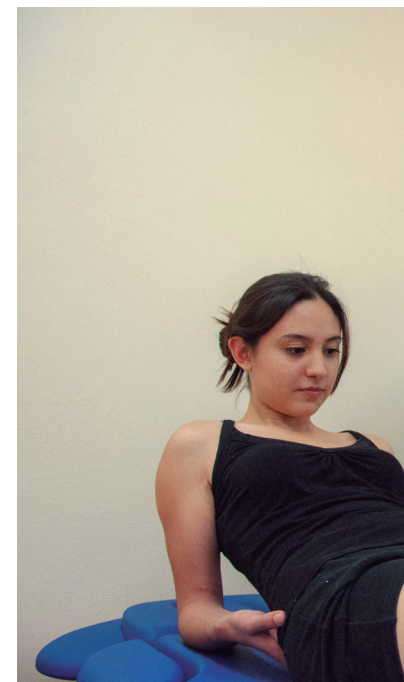
**I**  
NUESTRAS  
LICENCIA-  
TURAS

**E**n 2011 se creó la Licenciatura en Fisioterapia en la Facultad de Medicina con la misión de contribuir activamente a la restauración, preservación y maximización del movimiento corporal humano de personas que presentan alguna discapacidad, disfunción o alteración del movimiento corporal.

Los estudiantes de esta licenciatura fortalecen sus conocimientos en más de 30 instalaciones y centros de Fisioterapia, como los hospitales Infantil de México "Federico Gómez" y General de México "Dr. Eduardo Liceaga", a través de prácticas supervisadas en la atención de afecciones como parálisis cerebral, distrofia muscular de Duchenne, síndrome de reposo prolongado, secuelas de evento vascular cerebral o lesión medular, entre otras.

Además, en su desarrollo profesional abordan el tratamiento de patologías músculo esqueléticas como esguince, síndrome del túnel carpiano, tendinitis de Quervain, lesiones del manguito rotador, lumbalgia y escoliosis. Entre sus áreas de profundización se encuentran Neurología, Geriátrica, Pediatría, Ortopedia y Lesiones Deportivas.

Hasta la fecha, han egresado siete generaciones integradas por 508 fisioterapeutas, quienes brindan servicios profesionales de manera independiente, trabajan en clínicas particulares, hospitales de gobierno y además realizan investigación, docencia o gestión en políticas públicas en Fisioterapia.





Con la finalidad de contar con una sede propia para la formación integral de los profesionistas en Fisioterapia en marzo de 2022 se inauguraron las nuevas instalaciones de la licenciatura en Adolfo Prieto 721, colonia Del Valle, donde continúa su liderazgo en la formación de los mejores profesionales del país. En esta sede se prevé contar en el 2024 con una clínica que brinde atención a la población mexicana.





# PLAN DE ESTUDIOS COMBINADOS EN MEDICINA

**I**  
NUESTRAS  
LICENCIATURAS

**E**n este programa único y novedoso en México, que es similar al MD/PhD, los estudiantes adquieren conocimientos especializados para realizar docencia e investigación científica original aplicada de manera autónoma en situaciones o problemas de salud concretos con altos estándares de conducta profesional y ética.

Cuenta con 13 generaciones con un total de 98 estudiantes. De los 19 egresados, el 95% obtuvo Mención Honorífica y el 84% ha sido propuesto para obtener la Medalla Alfonso Caso. En este año más de 5 alumnos obtendrán el grado. Además, el 42% está realizando una estancia posdoctoral en el extranjero; el 32% se encuentra trabajando como investigador en Institutos Nacionales de Salud en México, en el sector privado y en el académico, en-



tre otros; el 21% realiza una especialidad médica fuera de México; y 5% finalizó otro posgrado fuera del país.

A la fecha, se han publicado cuatro artículos científicos que destacan la estructura única y exitosa del PECEM. Es de destacar la alta productividad





**+300**  
 ARTÍCULOS CON UN  
 FACTOR DE IMPACTO  
 PROMEDIO DE 5.0  
 HAN GENERADO LOS  
 ESTUDIANTES



científica de los estudiantes, la cual es de más de 300 artículos con un factor de impacto promedio de 5.0, aunada al reconocimiento por diversos premios estatales, nacionales e internacionales. Varios egresados ya son líderes de sus grupos de investigación y han obtenido su grado hasta un año antes de lo programado.

Se brinda apoyo integral al alumno mediante la consejería, detección oportuna de riesgos en salud mental, orientación administrativa, detección de burnout, satisfacción de estancias de investigación, mentorías por pares y acercamiento a la comunidad estudiantil, estrategias que permiten un seguimiento cercano a su desarrollo pleno. Además, se han implementado acciones de acompañamiento y desarrollo de tutores.



**U**na de las carreras más innovadoras de la UNAM es la Licenciatura en Neurociencias, cuya profesión busca fomentar el desarrollo científico nacional, así como contribuir a la atención a la salud de la población y crear tecnologías de punta en el área.

Creada en el año 2016, tiene un plan de estudios idóneo para la comprensión de la problemática en salud en su conjunto, ofreciendo un bagaje organizado de conocimientos actuales acerca de los aspectos moleculares, celulares e integrativos de la neuropatología, de los trastornos psiquiátricos y de la conducta, que capacita a los estudiantes para desenvolverse dentro de los grupos multidisciplinarios de atención a la población.

A la fecha, siete generaciones se han formado con habilidades para el trabajo interdisciplinario, el desarrollo y abordaje tecnológico para la generación de intervenciones en rehabilitación, neurohabilitación pediátrica, cuidado geriátrico integral y atención a trastornos de la conducta.

La calidad en la formación permite a los alumnos realizar estancias de investigación o cursar asignaturas en instituciones extranjeras como: Charité-Universidad de Medicina de Berlín, Universidad Saint Mary's, Universidad de Quebec en Trois-Rivières, Universidad de Salamanca, Universi-



**I**  
NUESTRAS  
LICENCIATURAS



LICENCIATURA EN

# NEUROCIENCIAS







dad de Murcia, Universidad Autónoma de Madrid, Universidad de Málaga, Instituto de Biología Funcional y Genómica de España, Universidad Nacional de Cuyo en Argentina, Universidad Duke, Universidad de Iowa en Estados Unidos, Universidad de Birmingham en Inglaterra, Universidad de Buenos Aires en Argentina, Universidad de Groningen en Países Bajos, la empresa de Neurotecnología Bit-brain en España y el Instituto Nara de Ciencia y Tecnología en Japón.

Hasta el momento han culminado sus estudios 70 egresados de tres generaciones. La mayoría de ellos continúa su formación de neurocientíficos en posgrados de la UNAM o en el extranjero.

El florecimiento de esta licenciatura es una respuesta ante los retos actuales de las neurociencias que demanda nuestra sociedad en los tiempos actuales.



[neurociencias.facmed.unam.mx](http://neurociencias.facmed.unam.mx)



LICENCIATURA EN

# CIENCIA DE LA NUTRICIÓN HUMANA

**I**  
NUESTRAS  
LICENCIA-  
TURAS

**E**n el 2020 se creó la Licenciatura en Ciencia de la Nutrición Humana, con el propósito de atender los problemas de salud relacionados con la alimentación y nutrición desde una perspectiva integral.

Actualmente cuenta con tres generaciones integradas por 80 estudiantes, quienes con bases científicas serán capaces de evaluar, diagnosticar, tratar y dar seguimiento a las personas; también, realizarán vigilancia alimentaria-nutricional para analizar los riesgos relacionados con aspectos biológicos, económicos, culturales y sociales, con el fin de prevenir y controlar enfermedades asociadas a la nutrición. Además de integrarse de manera temprana a equipos multidisciplinarios de investigación por su formación en los diferentes enfoques durante su trayectoria académica.

Para contribuir a la formación de los alumnos, recientemente se inauguró el Laboratorio Cocina Metabólica, donde aplican sus conocimientos en la resolución de casos clínicos, trabajan de manera colaborativa y visualizan la prescripción dietética desde diferentes perspectivas: la del paciente, el cuidador y el profesional.





En el Área de Atención y Orientación Alimentaria-Nutricional, los estudiantes, bajo la supervisión de sus profesores, proporcionan asesoría nutricional a la comunidad universitaria en tres consultorios para poner en práctica la teoría y adquirir experiencia en la atención a pacientes.

Además, los alumnos para titularse necesitan realizar actividades deportivas, culturales y de participación social. El plan de estudios tiene tres ejes transversales: la perspectiva de género, la sustentabilidad y los derechos humanos que contribuyen a formar profesionales éticos, críticos y reflexivos, capaces de prevenir y atender los problemas de salud relacionados con los alimentos, tanto a nivel individual como colectivo.



FACULTAD

# DE EXCELENCIA

## ACREDITACIONES DE COMAEM

**D**esde 1997 la Facultad de Medicina de la UNAM ha logrado la acreditación del Plan de Estudios de la Licenciatura de Médico Cirujano, a través de diversos Consejos con aval nacional e internacional y basados en estándares de calidad; lo cual tiene como propósito tener programas académicos y administrativos, así como regular, orientar y conducir la educación médica.

En 2018, la Licenciatura de Médico Cirujano de la Facultad de Medicina de la UNAM fue la primera institución en México en obtener la acreditación de su plan de estudios con carácter internacional a través de la Evaluación realizada por el Consejo Mexicano para la Acreditación de la Educación Médica, A.C. (COMAEM) con reconocimiento de la World Federation for Medical Education (WFME).

La evolución de las acreditaciones en la Licenciatura de Médico Cirujano en nuestra Facultad ha trascendido hasta la presente, realizada este 2023, donde se obtuvo por segunda ocasión la acreditación nacional e internacional, pero además el COMAEM nos reconoció como el primer plan de estudios con "Distinción de Excelencia", máxima distinción otorgada por dicho Consejo.

Es así como el compromiso de la Facultad de Medicina con el proceso de enseñanza-aprendizaje de sus estudiantes y egresados, así como con la sociedad a la que servimos, se refrenda con la participación constante en procesos que permiten la mejora continua.







CENTRO DE

# ENSEÑANZA Y CERTIFICACIÓN DE APTITUDES MÉDICAS

**II**  
INVESTIGACIÓN Y DE-  
SARROLLO  
TECNOLÓGICOS

A través de más de 300 simuladores, que abarcan desde tecnologías virtuales para la capacitación a distancia hasta simuladores de partes corporales como brazos para punción venosa, cabezas para intubación, cuerpos completos con software que replican funciones vitales (respiración, latido cardíaco, temperatura, oximetría y tensión arterial), este Centro de Enseñanza ha impartido más de 4 mil prácticas por simulación en los últimos ocho años.

Estos cursos anualmente benefician a cerca de 7 mil estudiantes de primero a cuarto año de la Licenciatura de Médico Cirujano, quienes desarrollan habilidades clínicas esenciales para un desempeño óptimo en su futuro profesional.

Los alumnos realizan técnicas enfocadas en procedimientos como la colocación de sondas urinarias, la aplicación de inyecciones intramusculares, la venopunción y la intubación orotraqueal sin riesgos y garantizando la seguridad de los pacientes. Además, se fomenta la comunicación efectiva,



el liderazgo, el trabajo en equipo y los valores de responsabilidad, respeto, humanismo y ética, en su ejercicio profesional.

El CECAM ha mantenido un compromiso constante con la innovación para adaptarse a las necesidades cambiantes de la población. Para ello, en 2022 amplió sus instalaciones con espacios tipo hospital que replican salas de choque, tococirugía, áreas de hospitalización pediátrica y de adultos, así como zonas de urgencias para ambas poblaciones, 10 consultorios destinados a la atención primaria, moulage y farmacia.

Gracias a su destacada calidad en educación y su infraestructura de vanguardia, este Centro buscará en octubre de 2023 obtener la acreditación de su programa de simulación por parte de la Society for Simulation in Healthcare.



[dicim.faced.unam.mx/index.php/cecam](http://dicim.faced.unam.mx/index.php/cecam)

# INSCRIPCIONES ABIERTAS

¡CONVIÉRTETE EN PARAMÉDICO EN LA CRUZ ROJA  
MEXICANA!



## Curso de Atención Médica Prehospitalaria Básica

**Inicio de clases:** 7 de octubre

**Turno:** Sábados y domingos

09:00 a 19:00 horas

**Sede:** Polanco

Juan Luis Vives 200, col los Morales  
Polanco, CP11510, Miguel Hidalgo

✉ [capacitacionexterna@entum.edu.mx](mailto:capacitacionexterna@entum.edu.mx)

☎ 56 3019 9614 / 55 6962 7424





Secretaría  
de Salud

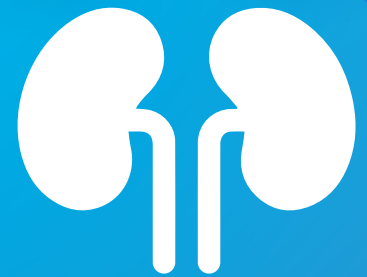
# Guanajuato

## SEGUNDO LUGAR EN DONACIÓN DE ÓRGANOS EN EL PAÍS

La donación de órganos, tejidos y células es un gesto altruista, considerado **el mayor acto de amor** entre seres humanos.

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUANAJUATO

 GobiernoGTO





## Gracias a ti, hoy Guanajuato es:

4° lugar nacional en trasplante renal total.

2° lugar nacional en trasplante renal de donador fallecido.

2° lugar nacional en donación de órganos.



## ¿Qué órganos se pueden trasplantar en Guanajuato?



Médula ósea



Riñón

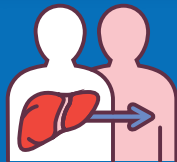


Córnea



Hígado

## Tipos de donador



### Donador en vida:

Es la persona que en vida decide donar a un ser querido un órgano o tejido pudiendo ser un riñón, una parte de su hígado, médula ósea o sangre.



### Donador al fallecer:

Es la persona que después de fallecer su familia decide donar sus órganos y tejidos para salvar otras vidas. Las condiciones clínicas en el momento de la muerte determinan qué órganos y tejidos son viables para trasplantar.



**Importante:** Cuando una persona fallece por paro cardíaco, sólo se pueden donar tejidos, como córneas y hueso. Cuando hay muerte cerebral después de varias pruebas, se pueden donar todos los órganos y tejidos.



En Guanajuato, desde el 2021 se puede manifestar la decisión de ser donante en la licencia de conducir, lo que facilita la toma de decisión para la familia del fallecido.



¿Te gustaría formar parte de la Red de Donadores de Guanajuato?

Comunícate para mayor información al **800 DAR VIDA (327 8432)** o [trasplantes@guanajuato.gob.mx](mailto:trasplantes@guanajuato.gob.mx)

CENTRO DE

## SIMULACIÓN MÉDICA

Con una infraestructura innovadora que incluye simuladores y tecnología de vanguardia, este Centro permite la formación de residentes, médicos especialistas y generales sin riesgos y garantizando la seguridad de los pacientes, en diferentes escenarios clínicos y con distintos grados de complejidad y realismo.

Con más de 50 maniqués y máquinas virtuales, el Centro de Simulación Médica es un espacio que fomenta la adquisición de habilidades mediante un aprendizaje reflexivo, crítico e interactivo que reproduce la realidad en un ambiente controlado, contribuyendo al logro de las competencias profesionales en conocimientos, comunicación, coordinación, liderazgo y habilidades psicomotrices.

Desde el 2016, se ha logrado la capacitación de más 4 mil 700 estudiantes a través de 74 cursos como: manejo de choque en paciente pediátrico, shock anafiláctico, síndromes coronarios agudos, accesos vasculares, comunicación en situaciones adversas y desequilibrio hidroelectrolítico, entre otros.



## II

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICOS

# ENTREGA DE RECONOCIMIENTOS A EQUIPO USAR QUE AYUDÓ A LOS HERMANOS DE TURQUÍA

En las instalaciones del Centro Nacional de Capacitación y Adiestramiento de Cruz Roja en el Estado de México. Las autoridades de Cruz Roja Mexicana, reconocieron la labor humanitaria del equipo de Recate de Personas en Estructuras Colapsadas (USAR) y de los binomios caninos de la institución, que apoyaron en la búsqueda de personas atrapadas tras los sismos en Turquía.

Entre los elementos del equipo USAR que fueron distinguidos están: Daniel Montes Fabela, Alberto Peña Martínez, Anneth Gabriela López Villafaña, Miguel Martínez Gutiérrez, Ángel Daniel Hernández López, Ariadna Cisneros Quiroz, Hortensia Valeria García Segura, Edgar Martínez Holguín, Martín Cruz Salas, Michael Klaus Kuhn, Leslie López Padilla, José Gabriel López Mejía, Juan Manuel Berjano Jarillo. Así como los binomios caninos, July, Rex, Orly y Balam.

El Subcoordinador Nacional de Socorros y Líder de los equipos USAR de Cruz Roja Mexicana, Marco Antonio Franco Hernández, durante su intervención dijo que han sido 20 años de trabajo para consolidar el equipo de rescate de personas en estructuras colapsadas de la institución y así quedó demostrado con el apoyo al pueblo de Turquía.

El líder de los equipos USAR, reconoció la labor de las mujeres y hombres de Cruz Roja Mexicana, así como de los binomios caninos porque su labor humanitaria y la naturaleza de su trabajo se enfocó para buscar a las personas atrapadas, sin importar los riesgos que implicaría que los edificios afectados pudieran derrumbarse.

En ese evento estuvieron presentes el Consejero Nacional y Delegado de Cruz Roja en el Estado de México, Jorge Forastieri e Isaac Oxenhaut, Coordinador Nacional de Socorros de Cruz Roja Mexicana.

En el estado de Puebla también se llevó a cabo para reconocer una ceremonia al equipo estatal que participó durante 11 días en labores de búsqueda y rescate de víctimas derivado del sismo en Adiyaman, Turquía. Anneth Gabriela López Villafaña, líder del Grupo de Búsqueda y Rescate SAR K9



de Cruz Roja Mexicana Ciudad de Puebla, así como, manejadora de "July"; Ángel Daniel Hernández López, integrante del Grupo de Búsqueda y Rescate SAR K9 y Manejador de "Rex"; Alberto Peña Martínez, miembro del Grupo de Búsqueda y Rescate Urbano - USAR y Veterinario del SAR K9 así como, Miguel Ángel Martínez González, adscrito al Grupo de Búsqueda y Rescate Urbano - USAR.

Durante esta ceremonia la Delegada de esta Institución Humanitaria en la entidad, Paula Saukko de Murrieta, destacó que la visión de Cruz Roja a través de la Coordinación de Socorros es la profe-

sionalización constante y de primer nivel por parte de Voluntarias y Voluntarios, quienes prestan sus servicios a la comunidad sin recibir algo a cambio.

En este evento, también se dieron cita los Consejeros y Coordinadores Estatales y Locales de Cruz Roja Mexicana, familiares, amigos del personal reconocido, Socorristas, Voluntarias y Voluntarios.

Durante la 51 Convención Nacional en Mazatlán, Sinaloa, y ante 2,500 voluntarias y voluntarios, el presidente nacional, Carlos Freaner Figueroa y la coordinadora nacional del Voluntariado de Damas, Beatriz Nieves, entregaron reconocimientos a los integrantes del equipo de Búsqueda y Rescate en Estructuras Colapsadas (USAR) con sus respectivos binomios caninos.

Entre las directrices principales de la gestión del presidente nacional Carlos Freaner, destaca el fortalecimiento del compromiso y la participación del voluntariado lo que implica formar más especialistas en el rescate de personas. Actualmente Cruz Roja Mexicana cuenta con 303 Especialistas en Búsqueda y Rescate en Estructuras Colapsadas (USAR).



CENTRO DE

# SIMULACIÓN QUIRÚRGICA

**II**  
INVESTIGACIÓN Y DE-  
SARROLLO  
TECNOLÓGICOS

**E**ste Centro permite que estudiantes de pregrado, residentes en formación, médicos especialistas y de alta especialidad mejoren sus habilidades quirúrgicas mediante la simulación, preservando la seguridad de sus pacientes.

Desde el 2017 se sustituyó el modelo biológico conejo por simuladores, por lo que con este espacio físico, se han creado programa de estudios de vanguardia, con mejoras y ampliación de las actividades e instalaciones, nuevos quirófanos de prácticas, aula de clases teóricas, nuevos y ampliados vestuarios, así como equipo de vanguardia en video y audio.

En tres salas de cirugía, dos de procedimientos mayores (que cuenta con ocho torres para cirugía endoscópica totalmente equipadas) y una de microcirugía (con nueve microscopios con visión ampliada a monitores), se plasma la realidad en escenarios que permiten realizar procedimientos quirúrgicos en un ambiente controlado, ya sea en maniqués, equipo virtual, de realidad aumentada o en modelos biológicos.

En los últimos ocho años, 9 mil 765 personas han sido capacitadas por 460 profesores que han impartido más de 460 cursos sobre colocación de prótesis de cadera, reconstrucción de pared torácica, anatomía quirúrgica de mano, accidente cerebral isquémico, anatomía facial e inyectables, cirugía de colon, entre otros.

En este espacio se ha logrado desarrollar material de simulación de bajo costo para residentes que realizan cirugía laparoscópica, modelos para punción venosa profunda guiada con ultrasonido y segmentos de intestino. Además, cuenta con un programa por computadora para evaluar habilidades manuales quirúrgicas de los alumnos.





## PLATAFORMA INTERACTIVA DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE EN ANATOMÍA

Con más de 820 casos clínicos de pacientes normales y con patologías, esta herramienta ha contribuido de forma innovadora al proceso de enseñanza-aprendizaje y al conocimiento clínico de los alumnos desde el inicio de su formación.

Fue adquirida en noviembre de 2020 para que los estudiantes realicen prácticas, permitiéndoles hacer disecciones de manera virtual. A la fecha, alrededor de 8 mil estudiantes de primer año de la licenciatura de Médico Cirujano la han utilizado, aprendiendo también a interpretar imágenes de radiografías y tomografías.

Con ella, tienen acceso a un cadáver digitalizado al que le pueden quitar o poner todos los sistemas y sus componentes, familiarizándose con la anatomía, a través de comandos con los que se marcan o cortan componentes anatómicos de la región de interés. También cuenta con información de histología y embriología, cubriendo las tres esferas de la morfología médica, por lo que puede ser utilizada por estudiantes de otros grados y de sedes clínicas.

Los casos se pueden buscar por tema, contienen una historia clínica, información obtenida por

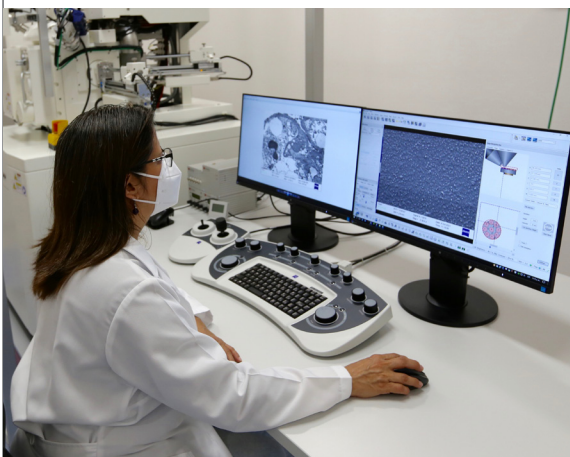


medio de tomografías o resonancias magnéticas y modelos en 3D que reconstruyen las regiones capturadas. Además, se visualizan varias imágenes de forma simultánea, permitiendo comparar la misma región desde diferentes planos.

El uso de este tipo de tecnologías contribuye a la formación integral de los estudiantes de una forma innovadora, cumpliendo con el compromiso de brindar una formación de excelencia.

# UNIDAD DE MICROSCOPIA

## II INVESTIGACIÓN Y DE- SARROLLO TECNOLÓGICOS



La Unidad de Microscopía de la Facultad de Medicina de la UNAM cuenta con equipos de última generación altamente especializados en el área de Microscopía Avanzada. Ofrece el servicio de sistemas de alta resolución con tecnología de frontera, tanto de microscopía electrónica como fotónica. Además, cuenta con equipos innovadores y únicos en Latinoamérica para hacer microscopía correlativa.

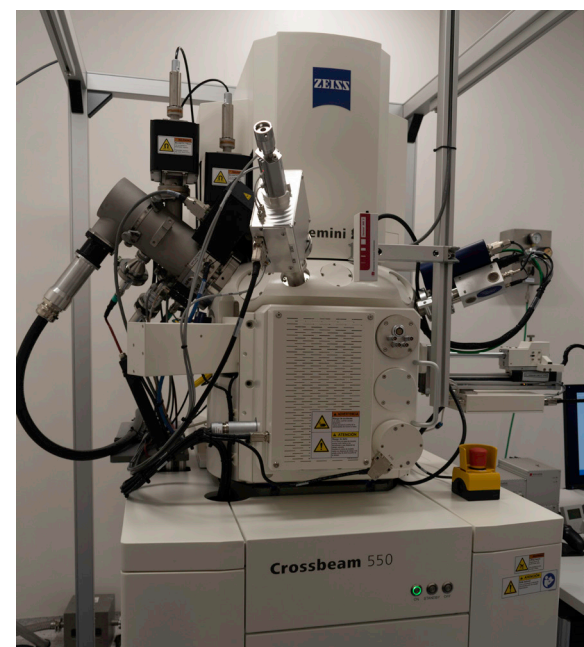
Inició actividades en el 2019 con el fin de fomentar el desarrollo, crecimiento y competitividad científica. Cuenta con personal altamente calificado, brindando soporte a la comunidad científica y académica nacional e internacional en los campos de la Medicina y las Biociencias.

Desde enero del 2023, se sumó al proyecto “Conectando a la Comunidad Mexicana de Bioimagen” en el marco del Proyecto Ampliando el Acceso Global en Bioimagen (EGBA), con el objetivo de expandir conocimiento en el área de la Bioimagen y fomentar redes entre Instalaciones Centrales dedicadas a la Microscopía a nivel nacional.

Además de fomentar el aprendizaje en microscopía para estudiantes y académicos, cuenta con una actividad de apropiación social del conocimiento, acercando la microscopía al público en general con el fin de sensibilizar sobre la importancia de la microscopía en diversos ámbitos de nuestra vida.



unidadmicroscopia.facmed.unam.mx  
Tel: 55-5623-2300 Ext. 43146





## CENTRO DE INVESTIGACIONES EN POLÍTICAS, POBLACIONES Y SALUD

**D**esde 2017, el Centro de Investigaciones en Políticas, Poblaciones y Salud ha realizado actividades de investigación y docencia tanto en pregrado como en posgrado, con la misión de innovar al producir conocimiento social, científico y humanístico de excelencia.

A la fecha realiza 24 estudios, en los cuales analiza, entre otros temas: los metabolitos determinantes y predictores de cáncer cervicouterino, el impacto de los médicos mexicanos en la atención de inmigrantes, y la evaluación sobre el derecho a la protección de la salud.

Actualmente, trabaja en dos áreas de investigación: una enfocada en los factores determinantes que pueden modificarse para mejorar el bienestar de la población, y otra relacionada con los nuevos desarrollos tecnológicos, políticas de salud y en aplicaciones de Inteligencia Artificial.

Durante la pandemia por COVID-19, apoyó acciones de prevención y protocolos de investigación;

además, hizo más de 850 conferencias académicas, entrevistas en medios de comunicación a nivel nacional e internacional, programas educativos y 17 proyectos de investigación. Ha adaptado sus actividades para explorar nuevas cepas del virus y estar preparados para afrontar nuevos desafíos.

Su prestigio y calidad han servido de apoyo estratégico al Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social, el Sistema Nacional para el Desarrollo Integral de la Familia, la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación, y la Secretaría de Salud, instituciones que respaldan y magnifican sus intervenciones.



[cipps.unam.mx/](http://cipps.unam.mx/)





## MURAL

# LA VIDA, LA MUERTE, EL MESTIZAJE Y LOS CUATRO ELEMENTOS

**E**n 1952, el artista potosino Francisco Eppens Helguera dedicó su obra más importante a la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional Autónoma de México, un mural elaborado en cerámica vidriada, imitación estilo bizantino, conformado por múltiples simbolismos, en su mayoría de origen prehispánico, que sintetizan la historia del mestizaje y los orígenes indígenas.

En el centro hay una cabeza con tres rostros: el lado izquierdo representa a la madre indígena, el lado derecho al padre español y la cara central refleja la mezcla de las razas que dieron origen al pueblo mexicano.

Los cuatro elementos, que son componentes fundamentales de la Medicina tradicional de las culturas antiguas y aluden al universo y su organización, también se incluyen: la tierra, con la presencia del maíz y representada por los senos y manos de Coatlicue con un grano de polen y una semilla germinada en cada una, que simbolizan la fertilidad; el aire, encapsulado en los lados de color azul, se muestra a través de aves y mariposas.

El agua, que se asienta en la parte inferior, hace referencia a la riqueza de este elemento con un caracol, un pez, una pulga acuática y un ajolote, que son observados por los grandes ojos de Tláloc; y el fuego figurado por llamas que queman las cabezas, habla de la naturaleza humana en constante ebullición por el entendimiento y el conocimiento.

Finalmente, una serpiente que se muerde la cola enmarca el espacio pictórico y se refiere al concepto de movimiento continuo, infinito y eterno, además de relacionarse con la medicina, la sa-



biduría y la longevidad. Como simbolización de la muerte, encima de ésta se encuentra una calavera que devora la mazorca de maíz, recordando la procedencia del primer ser humano.

Este mural forma parte de la identidad de la comunidad de nuestra institución, que tiene el compromiso en la formación académica, personal y profesional de procurar el derecho humano a la salud, asumir una postura ética ante el dolor, la enfermedad y la muerte, además de comprometerse con la mejora de la calidad de vida de la sociedad y responsabilizarse por la población, pero sobre todo por quienes más lo necesiten.

**Fuente:**  
*UNAM: 100 Años de Muralismo.*  
Universidad Nacional Autónoma de México, Dirección General de Comunicación Social, Instituto de Investigaciones Estéticas. (2023)



## UNIDADES

# PET/CT Y RADIOFARMACIA-CICLOTRÓN

La Facultad de Medicina de la UNAM revolucionó la medicina nuclear mexicana con una técnica diagnóstica no invasiva al poner en operación el primer equipo PET (Tomografía por Emisión de Positrones) en el país, convirtiéndose en pionera y líder en este campo.

Desde el 18 de enero de 2002, cuando abrió la Unidad PET-Ciclotrón, ha brindado atención con humanismo, empatía y solidaridad para obtener diagnósticos precisos en ramas como la Oncología, la Neurología, la Cardiología y la Infectología.

La técnica PET-CT permite identificar la actividad metabólica de los tejidos que componen los órganos del cuerpo humano, a través de la administración de un radiofármaco y captado por una cámara, cuya información se asocia a datos anatómicos que muestra la Tomografía Computada, generando diagnósticos más certeros enfocados a la Medicina personalizada.

Desde 2016, la Unidad está dividida en dos áreas: La Unidad PET-CT y la Unidad Radiofarmacia-Ciclotrón.

La Unidad PET/CT ha realizado más de 64 mil estudios desde que inició su operación y, en 2019, adquirió un equipo de última generación que permite detectar el cáncer en los estadios iniciales de la enfermedad y conocer la extensión de la enfermedad para determinar el tipo de tratamiento a recibir (cirugía o terapia). Lo anterior se logra utilizando imágenes anatómicas y moleculares que expresan la unión de determinados radiofármacos con receptores o moléculas propias del tumor en cuestión.

A su vez, la tecnología de este nuevo equipo permite hacer estudios en menos tiempo (aproximadamente 6 minutos) con dosis más bajas de radiofármaco (50 por ciento menores), impactando en una menor exposición de radiación a los pacientes y al personal de salud.

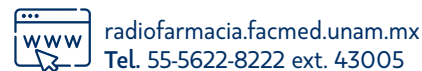
Aunado a la atención de pacientes, se imparten cursos de alta especialidad para médicos nucleares y radiólogos en formación, diplomados para tecnólogos para la adquisición de estudios PET-CT, así como para ingenieros y físicos enfocados en control de calidad de equipos PET-CT. La Unidad también recibe a médicos radiólogos y nucleares en formación de instituciones públicas y privadas para hacer rotaciones que permitan el aprendizaje en esta modalidad diagnóstica.



pet.unam.mx  
Tel. 55-5623-2299

La Unidad Radiofarmacia-Ciclotrón cuenta con la infraestructura requerida para la producción y control de calidad de radiofármacos, por lo que es considerada un centro de referencia a nivel nacional y Latinoamérica, siendo el principal centro de producción en el país. Tan sólo de 2016 a la fecha ha producido 152 mil 105 unidosis.

Además de la producción y suministro de radiofármacos a hospitales y centros de diagnóstico, públicos y privados, que realizan estudios PET, en la Unidad Radiofarmacia-Ciclotrón se realizan actividades de docencia y formación de recursos humanos especializados a nivel pregrado y posgrado, principalmente en las Licenciaturas en Física y Física Biomédica, el Posgrado en Ciencias Físicas (Maestría Física Médica) y el Doctorado en Ciencias Biomédicas, lo que se ve reflejado en su amplia producción científica de artículos de investigación.



radiofarmacia.facmed.unam.mx  
Tel. 55-5622-8222 ext. 43005

III  
UNIDADES  
MIXTAS DE  
SERVICIO,  
INVESTIGACIÓN Y  
DOCENCIA





## ACUMULADO 2020 - 2023

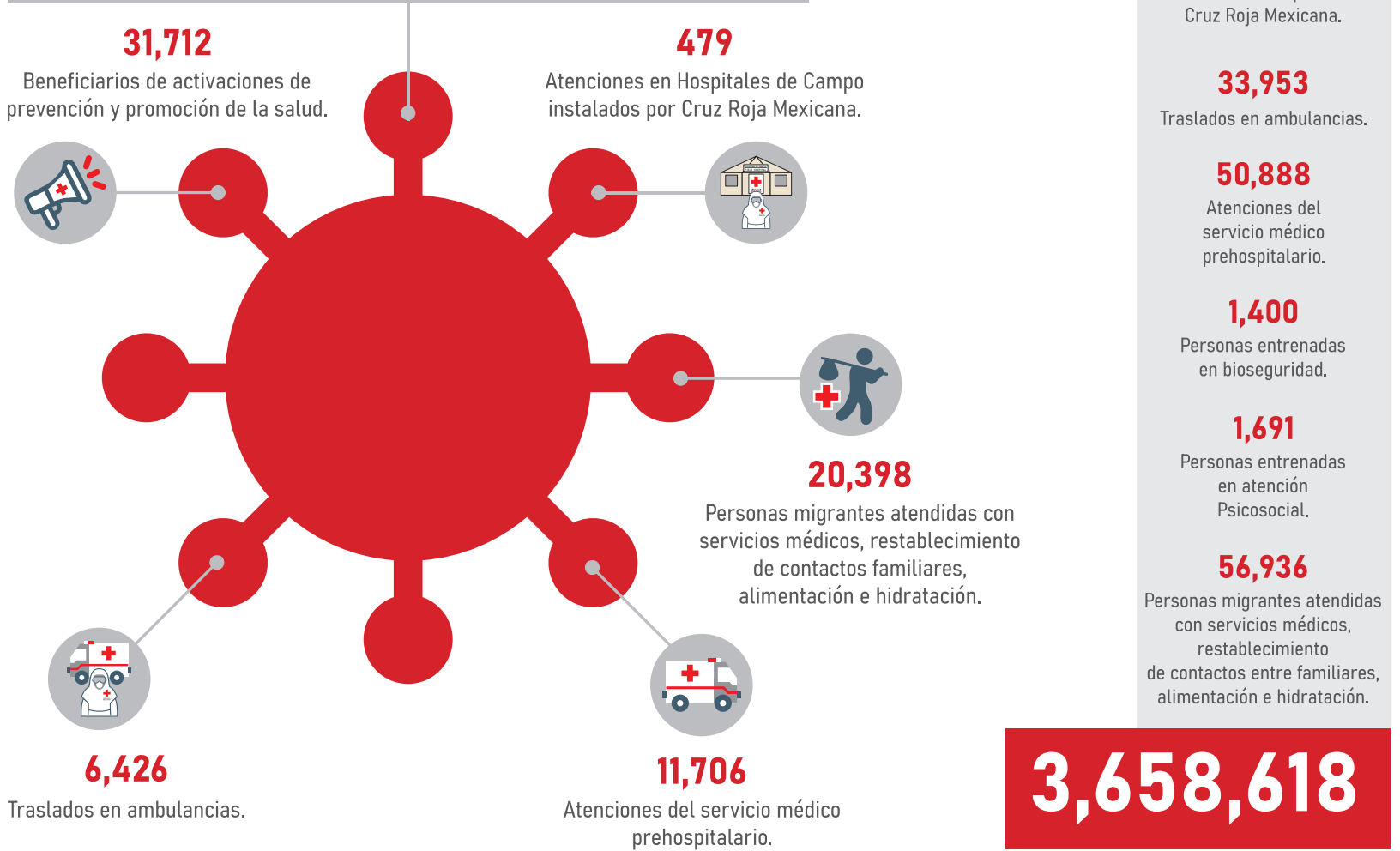
## Operativo COVID-19.

Enero - Diciembre 2022.



# 70,722

Personas alcanzadas directamente por nuestros servicios y activaciones.



- 3,510,347**  
Beneficiarios de activaciones de prevención y promoción de la salud.
- 3,403**  
Atenciones en Hospitales de Campo instalados por Cruz Roja Mexicana.
- 33,953**  
Traslados en ambulancias.
- 50,888**  
Atenciones del servicio médico prehospitalario.
- 1,400**  
Personas entrenadas en bioseguridad.
- 1,691**  
Personas entrenadas en atención Psicosocial.
- 56,936**  
Personas migrantes atendidas con servicios médicos, restablecimiento de contactos entre familiares, alimentación e hidratación.

# 3,658,618



## CLÍNICA DE TRASTORNOS DEL SUEÑO

**III**  
UNIDADES  
MIXTAS DE  
SERVICIO,  
INVESTIGACIÓN Y  
DOCENCIA

**E**n México, una tercera parte de la población en edad productiva refiere dormir menos de 7 horas por noche, generando un problema de salud reconocido como síndrome de sueño insuficiente, hasta un 19 por ciento experimenta insomnio y el 11 por ciento ronca, síntoma cardinal de los trastornos respiratorios durante el dormir, asociados al desarrollo de enfermedades crónico-degenerativas, aumento de riesgo cardiovascular, accidentes, entre otras comorbilidades. Por ello, esta Unidad Mixta de apoyo a la docencia e investigación, brinda atención a la población a través de un grupo de profesionales con visión multidisciplinaria en el área de la medicina del dormir, que tienen la misión de diagnosticar y dar tratamiento a los trastornos del sueño en todos los grupos de edad.

A 25 años de su creación, la Clínica ha atendido a miles de pacientes provenientes de toda la República Mexicana en sus instalaciones ubicadas en la Unidad de Medicina Experimental de la UNAM, alojada en el Hospital General de México “Dr. Eduardo Liceaga”. La pandemia por COVID-19 obligó al desarrollo del Sistema de telesalud de la CTS-UNAM, dicho sistema permitió mantener la atención y ampliar ahora la cobertura a otras latitudes.

Además, en ella se forman profesionales altamente calificados en el campo de la Medicina



del Sueño, capaces de realizar investigaciones y difundir los conocimientos relacionados con este fenómeno indispensable para la vida y del cual tenemos necesidades diferentes a lo largo de la vida, promoviendo la educación con un enfoque especial en la ética y el profesionalismo, en beneficio de la sociedad.

Como parte del compromiso de mostrar a la población infantil y adulta la importancia y complejidad del dormir, colaboró en el montaje de la exposición “Sueña: Misión 0030”, inaugurada recientemente en el Papalote Museo del Niño, la cual muestra al público su importancia en el desarrollo infantil.



[clinicadelsueno.facmed.unam.mx](http://clinicadelsueno.facmed.unam.mx)  
Citas: 56-2746-0779

# CRUZ ROJA MEXICANA CAPACITADA DURANTE SIMULACROS

## EN CIUDAD DE MÉXICO Y PUEBLA

Durante el pasado Primer Simulacro Nacional 2023 que se realizó en nuestro país, en punto de las 11 horas del miércoles 19 de abril, bajo el escenario de un sismo de 7.5 con epicentro en Puebla y Veracruz, a 300 kilómetros de la Ciudad de México, se activó de manera automática la Alerta Sísmica en diferentes puntos de México.

Fue en el Helipuerto del Hospital de Cruz Roja de Polanco en la Ciudad de México, donde participaron cerca de 110 voluntarios, 14 ambulancias y cuatro unidades de rescate urbano de la institución en un ejercicio de rescate vertical y atención de fuga de materiales peligrosos, como parte de la preparación y capacitación de sus voluntarios ante desastres.

De la mano de la institución también participaron integrantes de la Guardia Nacional, SEDENA, SEMAR, Heroico Cuerpo de Bomberos, Protección Civil y la Secretaría de Seguridad Ciudadana.

En otros estados del país, también la institución llevó a cabo simulacros

para sumarse a la práctica de este tipo de ejercicios que salvan vidas.

En el estado de Puebla, cinco delegaciones locales participaron: Ciudad de Puebla, Ciudad Serdán, Huejotzingo, Tehuacán y Xicoteppec de Juárez.

Gracias a la participación de más de 50 Técnicos en Urgencias Médicas, voluntarios y voluntarios, demostró no solamente la capacidad de respuesta que tiene la institución ante este tipo de desastres, sino también generar ante la población la cultura de la Protección Civil.

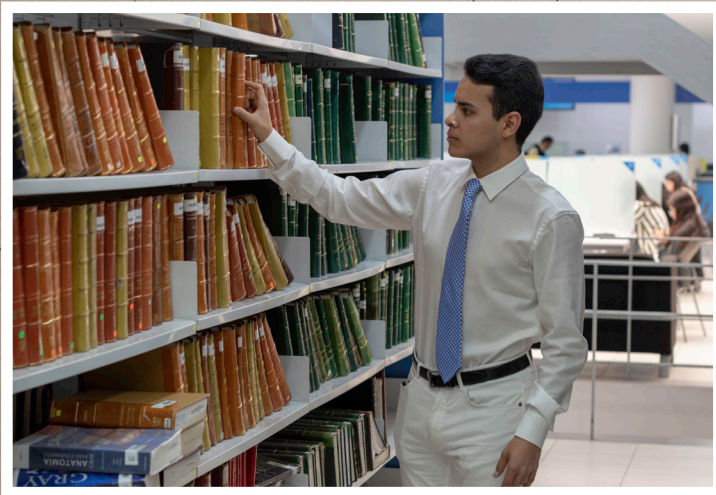
Cruz Roja Mexicana hace un llamado a las personas a tomar con responsabilidad los simulacros con el fin de saber cómo actuar ante un movimiento telúrico real y evitar accidentes o pérdidas humanas.

La institución humanitaria trabaja con la población en la prevención de riesgos y accidentes, porque es de esa manera como se adquiere una cultura de los primeros auxilios y la protección civil que tienen como objetivo preservar la salud y la vida de las personas.



SISTEMA

# BIBLIOTECARIO



EL ACERVO BIBLIOGRÁFICO DEL SISTEMA BIBLIOTECARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA ES UNO DE LOS MÁS IMPORTANTES E HISTÓRICOS DEL PAÍS EN EL ÁREA DE CIENCIAS DE LA SALUD. MÁS DE 42 MIL 600 TÍTULOS DE LIBROS Y REVISTAS, EN FORMATO IMPRESO O ELECTRÓNICO, ESTÁN A DISPOSICIÓN DE SU COMUNIDAD EN SUS TRES BIBLIOTECAS PARA APOYAR SUS ACTIVIDADES ACADÉMICAS Y DE INVESTIGACIÓN

### **BIBLIOTECA "DR. VALENTÍN GÓMEZ FARÍAS"**

Se ubica en Ciudad Universitaria y ofrece un acervo de 18 mil 686 títulos de libros con 78 mil 715 ejemplares y mil 200 títulos de revistas. Este espacio está especializado en los planes de estudio de las cinco licenciaturas y en las líneas de investigación de su comunidad académica.

### **BIBLIOTECA "DR. NICOLÁS LEÓN"**

Localizada en el Palacio de la Escuela de Medicina, cuenta con un acervo bibliográfico de 20 mil 223 títulos de libros con más de 31 mil ejemplares y 207 títulos de revistas, está especializado en Historia y Filosofía de la Medicina.

### **BIBLIOTECA MÉDICA DIGITAL**

Incluye 32 bases de datos del área biomédica, así como ocho plataformas de libros electrónicos de acceso multiusuario, que en conjunto suman más de 2 mil 500 títulos.

Medicina fue la primera de la UNAM en tramitar y entregar a su comunidad anualmente más de 27 mil claves de acceso remoto para ingresar a su Biblioteca Médica Digital de manera remota, permitiendo que su comunidad pueda consultarla desde sedes hospitalarias de toda la República Mexicana. Cada año se incrementa su consulta, en 2022 el sitio web tuvo un total de 1,910,329 visitas, y con relación al acceso remoto se contabilizaron 1,375,417 de la Facultad de Medicina.



# 1,910,329

VISITAS TUVO EL SITIO DE LA  
BIBLIOTECA MÉDICA DIGITAL  
DURANTE 2022

# CLÍNICA DE ONCODERMATOLOGÍA

**D**esde su inauguración en mayo de 2016, la Clínica de Oncodermatología se destaca como líder en brindar atención especializada para el diagnóstico temprano y preciso del cáncer de piel y mucosas, empleando técnicas no invasivas y de vanguardia.

Su equipo de especialistas se distingue por ser pionero en el país en la aplicación de la microscopía confocal *in vivo*, una innovadora metodología que utiliza un dispositivo médico láser inofensivo para analizar tejidos sin la necesidad de extirparlo. Esta tecnología se emplea con el propósito de obtener valoraciones prequirúrgicas de melanoma, carcinomas basocelular y epidermoide, así como de otros tumores cutáneos.

Además, ofrece servicios adicionales como mapas corporales y dermatoscopia digital, procedimientos que implican la toma de fotografías de todas las partes del cuerpo para facilitar la localización de lesiones melanocíticas y otros tumores cutáneos; y la tricoscopia, un novedoso método caracterizado por su rapidez, comodidad del paciente, ausencia de dolor y seguridad en el estudio de las causas de la pérdida del cabello.

La Clínica, ubicada en el Hospital General de México "Dr. Eduardo Liceaga", ha brindado un total de 6 mil 833 consultas y ha hecho más de 6 mil procedimientos de Oncodermatología, un historial que refleja su compromiso constante con la atención excepcional y de calidad.



**III**  
UNIDADES  
MIXTAS DE  
SERVICIO,  
INVESTI-  
GACIÓN Y  
DOCENCIA



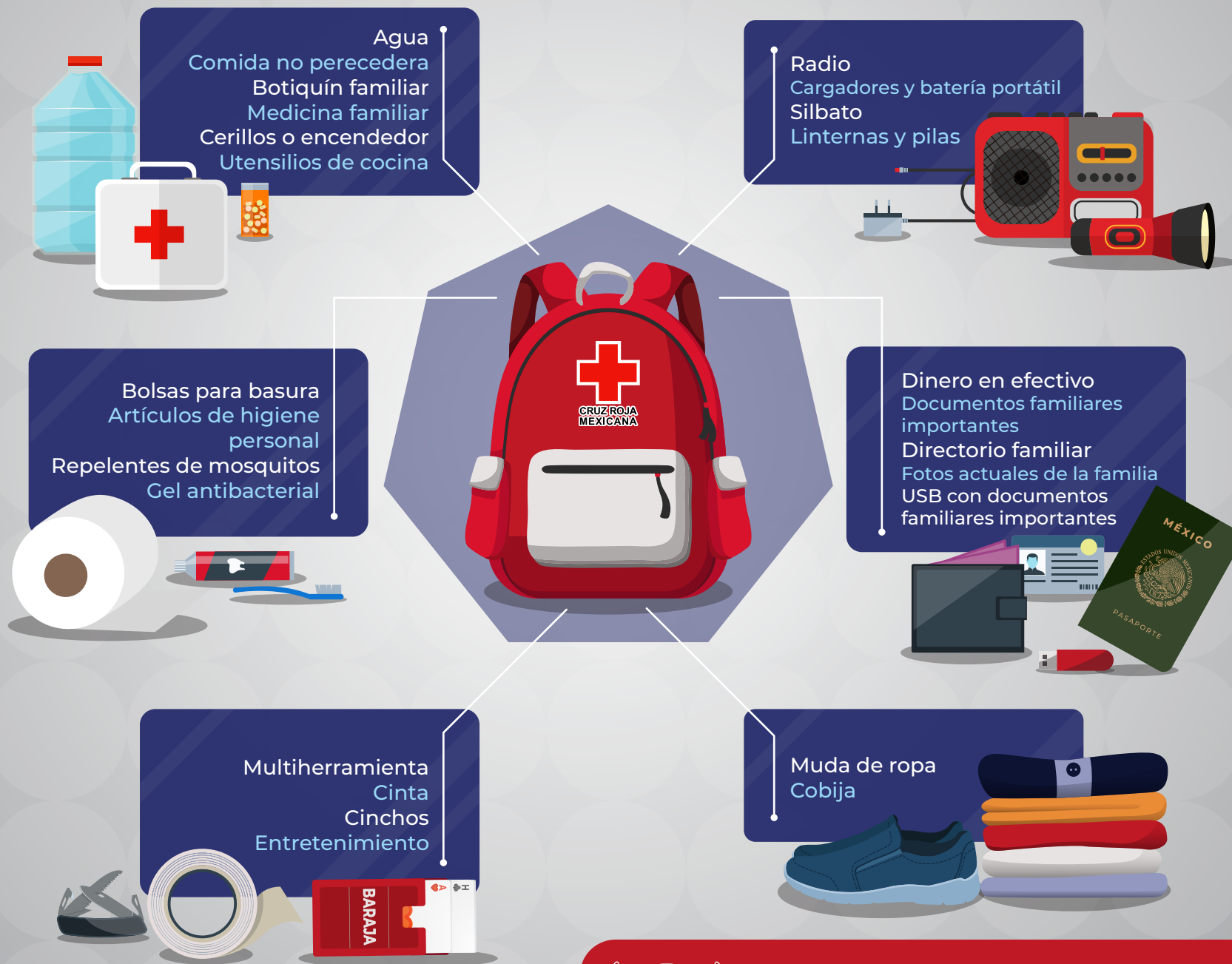
[oncodermatologia.facmed.unam.mx/](http://oncodermatologia.facmed.unam.mx/)  
Citas: 55-1933-1251



# MOCHILA DE EMERGENCIA

Está pensada para ser transportada de forma pronta y cómoda durante la evacuación en emergencias. En ella se alojan una diversidad de elementos que resultan indispensables para la supervivencia ante sucesos inesperados.

¿Qué debo incluir en mi **mochila de emergencia**?



Adáptate a las necesidades del momento.

La lista está diseñada para ayudar a reconocerlos y organizarlos, y las cantidades deben ser suficientes para durar al menos 72 horas (3 días).

Los artículos están pensados para una población en general, adapta la lista a tus necesidades.



## UNIDAD DE ELECTROFISIOLOGÍA CARDÍACA

**III**  
UNIDADES  
MIXTAS DE  
SERVICIO,  
INVESTIGACIÓN Y  
DOCENCIA

Ubicada en la Unidad de Medicina Experimental del Hospital General de México “Dr. Eduardo Liceaga”, esta Clínica de Arritmias se especializa en el tratamiento de trastornos eléctricos del corazón, que pueden clasificarse en dos categorías: las bradicardias, en las que los ritmos cardíacos son anormalmente lentos, y las taquicardias, en las que late demasiado rápido.

Su misión es proporcionar una atención integral a pacientes de todo el país, que incluya desde el diagnóstico hasta el tratamiento y el seguimiento de diferentes padecimientos como síncope, insuficiencia cardíaca y fibrilación atrial.

También, cuenta con un Programa de Donación de Marcapasos que coloca de manera gratuita estos dispositivos para ayudar a quienes lo requieran y ha capacitado a más de 570 médicos de 77 países diferentes en la técnica de implantación. Esta iniciativa pionera la ha posicionado como el primer centro de enseñanza a extranjeros, contribuyendo significativamente a la formación de recursos humanos nacionales e internacionales.

Adicionalmente, ha implementado la Clínica de Seguimiento de Marcapasos a Distancia, lo que permite a los pacientes tener sus revisiones sin necesidad de desplazarse hasta la unidad médica.



Desde el 2016, ha realizado 2 mil 130 estudios electrofisiológicos y brindado 19 mil 936 consultas. Asimismo, efectúa alrededor de 150 ablaciones (destrucción de la zona de tejido cardíaco que origina la arritmia) y coloca 200 dispositivos de estimulación cardíaca anualmente, consolidándose como uno de los centros de referencia más destacados en la República Mexicana en el campo de la Cardiología.



[www.arritmias.org.mx](http://www.arritmias.org.mx)  
Citas: 55-5623-2691

## UNIDAD DE

# DIAGNÓSTICO DE ENFERMEDADES RARAS

La Facultad de Medicina cuenta con el primer centro especializado en México dedicado al estudio, detección, atención y seguimiento de enfermedades raras. Integrado por médicos genetistas y doctores en Biología, este espacio permite atender a los pacientes a un costo accesible en instalaciones de vanguardia.

En nuestro país, al menos 8 millones de personas tienen alguna enfermedad rara que afecta a la población mundial. La mayoría de estos casos tienen un origen genético y, a causa de su inusual aparición, su detección es complicada, por lo que requiere la intervención de estudios y médicos especialistas que no están al alcance de la mayoría de la población.

Desde su inauguración en 2022, la Unidad ha proporcionado 138 consultas y efectuado 201 estudios, consolidándose como un centro de referencia que desarrolla actividades de servicio, investigación y docencia en esta área.



[enfermedadesraras.facmed.unam.mx](http://enfermedadesraras.facmed.unam.mx)  
Citas: 55-5442-1727



## CONOCIMIENTO Y

# CULTURA EN EL PALACIO DE LA ESCUELA DE MEDICINA

**E**n el Centro Histórico de la Ciudad de México se encuentra este recinto majestuoso de gran relevancia histórica, construido en el siglo XVIII por el arquitecto Pedro de Arrieta para ser sede de la Santa Inquisición hasta 1820. 34 años después, los médicos ocuparon este espacio para establecer la Escuela Nacional de Medicina, en donde por más de 100 años se impartieron clases de Medicina y Enfermería.

Actualmente, ahí sesiona el Consejo Universitario de la UNAM y se ubica el Departamento de Historia y Filosofía de la Medicina de la Licenciatura de Médico Cirujano. Además, es sede del Museo de la Medicina Mexicana, que en los últimos 8 años ha recibido a más de un millón de visitantes en sus salas.

El Palacio también alberga a la Biblioteca “Dr. Nicolás León”, donde se puede encontrar una colección creada por médicos para médicos, reuniendo parte de los fondos de la Escuela Nacional de Medicina desde 1854, enriquecida con otros textos de la época del Virreinato y de los siglos XVIII y XIX. También conserva alrededor de 2 mil tesis recuperadas del siglo XIX, como la de Matilde Montoya, primera mujer que se tituló en México como médica cirujana en 1887. Casi mil libros integran el Fondo Antigo y hay una obra completa de Hipócrates de 1546.





### RESTAURACIÓN DE LOS ESPACIOS

Como parte del compromiso con la preservación del patrimonio histórico y artístico del país, de 2017 a 2020 se restauraron 2,248 metros cuadrados de las Cárceles de la Perpetua, obra que dio continuidad al proyecto de reestructuración que inició en 1970 con el edificio principal, lo que es hoy el auditorio “Dr. Gustavo Baz Prada” y la Casa de los Inquisidores; y de 2011 a 2015, se centró en la Secundaria y el Protomedicato.

Los trabajos incluyeron la reestructuración, adecuación arquitectónica y restauración del inmueble, preservando su originalidad en entrepisos y azoteas, así como en el patio de los asoleaderos de los presos con sus muros de mampostería de

tezontle, mixtas de tabique y adobe. También se hizo la rehabilitación completa de las instalaciones hidráulicas y sanitarias; se incluyeron escaleras, cancelas y carpinterías, y se realizó la limpieza y restauración de su icónica fachada.

Cada etapa requirió un cuidado y una dedicación minuciosos para mantener intacta la integridad del edificio. Los elementos históricos como las arquerías y dinteles de cantera labrada, los pavimentos, rodapiés y los vestigios de pintura mural se restauraron procurando conservar al máximo su estado original.

En síntesis, fue un proyecto de envergadura que combinó la precisión técnica con la paciencia artística, conservando al mismo tiempo el respeto



absoluto por el valor cronológico y cultural del inmueble, cumpliendo su objetivo inicial de rehabilitar todos los espacios pendientes desde la primera intervención.

Hoy en día, estos espacios revitalizados están abiertos al público, enriqueciendo la experiencia de visitar el Palacio en sus noches de museos, exposiciones temporales, eventos académicos, cursos, talleres, conciertos y obras de teatro, actividades gratuitas que aseguran el acceso al conocimiento y el deleite del público.

# CLÍNICA DE ATENCIÓN PREVENTIVA DEL VIAJERO

**A**ntes de emprender un viaje, es importante someterse a una revisión médica para determinar si se requiere algún método que garantice el bienestar del viajero. En ese contexto, esta Unidad, dedicada al servicio, la investigación y la enseñanza, se esfuerza por fomentar una cultura de Medicina preventiva entre la población viajera del país.

Ubicada en el Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México y en el Centro de Enseñanza para Extranjeros de Ciudad Universitaria, la clínica ofrece una amplia gama de servicios que incluyen consultas pre y post viaje, asesoría a distancia, expedición de certificados internacionales de vacunación y de salud, pruebas de tuberculina y diagnóstico COVID-19.

Además, dispone de una amplia gama de vacunas destinadas a prevenir enfermedades infecciosas frecuentes en diversas partes del mundo, así como repelentes de mosquitos y tratamientos preventivos para la malaria, a fin de que las personas tengan las herramientas necesarias para mantener su salud y bienestar durante su travesía en el extranjero.



[clinicadeviajero.unam.mx](http://clinicadeviajero.unam.mx)  
Citas: 55-4313-0190



# CRUZ ROJA MEXICANA

# 2022



## Misión

Cruz Roja Mexicana es una institución humanitaria de asistencia privada, que forma parte del Movimiento Internacional de la Cruz Roja y la Media Luna Roja, dedicada a preservar la salud, la vida y aliviar el sufrimiento humano, fomentando la cultura del autocuidado en las personas y sus comunidades, a través de la acción voluntaria.



**1,032,418**

Servicios de ambulancias gratuitos.



**39,904**

Voluntarios en todo el país.



**4,602,505**

Servicios de atención médica.



**1,092,167**

Beneficiarios de servicios inclusivos, atención social y prevención.



### Con la colaboración de:

- 16,856** Técnicos en Urgencias Médicas (Paramédicos).
- 2,301** Especialistas en atención a emergencias y desastres.
- 303** Especialistas en Búsqueda y Rescate en Estructuras Colapsadas (USAR).
- 2,285** Médicos y Enfermeras.
- 1,935** Damas Voluntarias.
- 3,953** Niños y jóvenes de Cruz Roja de la Juventud.



### Recursos para la respuesta:

- 554** Delegaciones Estatales y Locales en los 32 estados de la República Mexicana.
- 2,405** Vehículos: Ambulancias y Unidades de Rescate.
- 1** Centro Nacional de Acopio para Atención a Desastres.
- 1** Centro Nacional de Capacitación y Adiestramiento en Toluca, Edo. Mex.
- 1** Centro Anticanceroso en Mérida, Yuc.
- 28** Centros hospitalarios en el país.
- 6** Centros de Donación Altruista de Sangre.
- 18** Escuelas de Enfermería.
- 3** Centros Estatales de Capacitación y Adiestramiento (Chihuahua, Tabasco y Tamaulipas).
- 115** Planteles de Capacitación de Técnicos en Urgencias Médicas en el país.



Conozca más nuestras acciones:  
[cruzrojamexicana.org.mx](http://cruzrojamexicana.org.mx)



CruzRojaMx



cruzrojamexicanaiaip



@CruzRoja\_MX



cruzroja\_mx



Cruz Roja Mexicana IAP



CruzRoja\_MX

Cruz Roja Mexicana es una Institución de Asistencia Privada, humanitaria, imparcial, neutral, No gubernamental e independiente.



Facultad de Medicina

