

Sistema militar de Educación Superior

Roberto Rodríguez Gómez
Seminario de Educación Superior
26 de febrero 2026

Fuerzas armadas de México

Defensa Nacional (SDN)

- Ejército de tierra (275,443)
- Fuerza Aérea (30,516)
- Guardia Nacional (126,203)

Marina (SEMAR)

- Marina armada (51,333)
- Marina mercante (Se incorporó a SEMAR en 2021)

Sistema educativo militar



Sistema educativo militar

- El Sistema Educativo Militar es dirigido y accionado por la SEDENA a través de la Dirección General de Educación Militar y Rectoría de la Universidad del Ejército y Fuerza Aérea.
- Tiene como finalidad formar militares para la práctica y el ejercicio del mando y la realización de actividades de docencia, difusión de la cultura e investigación para el Ejército y Fuerza Aérea Mexicanos.
- Proporciona una educación integral que permite formar a hombres y mujeres como profesionistas y técnicos en las distintas áreas del conocimiento.
- Está constituido por 3 Colegios, 26 Escuelas, 4 Centros de Estudio, 6 Unidades-Escuela, 1 Instituto y 5 Jefaturas de Curso, haciendo un total de 45 organismos de Educación Militar.

La UDEFA

- La formación superior de las fuerzas terrestres y aéreas es coordinada por la Universidad del Ejército, Fuerza Aérea y Guardia Nacional (UDEFA)
- Fue establecida por decreto presidencial de Luis Echeverría Álvarez (DOF, 29 de diciembre de 1975).
- Depende de la SEDENA a través de la Dirección General de Educación Militar.
- Se inscribe en el marco regulatorio de la Ley de Educación Militar del Ejército y Fuerza Aérea Mexicanos, aprobada en 2005.
- Contiene, en sus diversos colegios, escuelas y centros, una matrícula de más de seis mil estudiantes (ciclo 2024-2025) en los niveles de licenciatura y posgrado.

Establecimientos UDEFA (1)

Ejército (oficialidad)

- Heroico Colegio Militar (CDMX, Tlalpan)
 - Licenciatura en Administración Militar.
 - Licenciatura en Seguridad Pública.
- Colegio de Defensa Nacional (CDMX, Campo Militar 1).
 - Maestría en Seguridad Nacional (modalidades presencial y mixta).
- Escuela Superior de Guerra (CDMX, Magdalena Contreras)
 - Maestría en Dirección Estratégica con Especialidad en Estado Mayor Conjunto.
 - Maestría en Administración Militar con Especialidad en Estado Mayor.
 - Maestría en Administración Militar con Especialidad en Estado Mayor
- Escuela de Mando del Ejército y Fuerza Aérea (Puebla)
 - Especialidad en Mando.
- Escuela Militar de Materiales de Guerra.
 - Licenciatura en Logística del Material de Guerra.

Heroico Colegio Militar (1823-presente)



Establecimientos UDEFA (2)

Centro de Estudios del Ejército y Fuerza Aérea (CDMX, Tacubaya)

- Escuela Militar de Administración de Recursos Humanos
 - Licenciatura en Administración Militar.
 - TSU en Administración de Recursos Humanos.

Instituto Mexicano de Estudios Estratégicos en Seguridad y Defensa Nacionales (CDMX, Campo Militar 1)

- Doctorado en Estudios Estratégicos en Seguridad y Defensa Nacionales.

Establecimientos UDEFA (3)

Ciencias de la salud

(CDMX Centro Militar de Ciencias de la Salud)

- Escuela Militar de Medicina.
 - Médico Cirujano Militar
 - Maestrías: Ciencias Biomédicas, Medicina Forense y Salud Pública.
 - Especialidades y Programas de Alta Especialidad (Residencia)
- Escuela Militar de Odontología
 - Cirujano Dentista Militar
 - Especialidades
- Escuela Militar de Enfermería.
 - Licenciatura en Enfermería Militar
 - Especialidades
- Escuela Militar de Oficiales de Sanidad.
 - Licenciatura en Salud Pública y Urgencias Médicas.
- Escuela Militar de Graduados de Sanidad.
 - Maestrías: Biología Molecular, Farmacología, Fisiología, Inmunología, Morfología, Medicina Forense, Salud Pública.

Hospitales militares

SEDENA cuenta con hospitales militares en casi todo el país, excepto los estados de Baja California, Querétaro y Tlaxcala.

El Hospital Central Militar (CDMX) cuenta con 48 especialidades médicas.



Establecimientos UDEFA (4)

Ingeniería y Tecnología

Escuela Militar de Ingeniería.

- Ingeniero constructor.
- Ingeniero en comunicaciones y electrónica.
- Ingeniero en computación e informática.
- Ingeniero químico industrial.
- Ingeniero mecánico industrial.
- Ingeniero electricista industrial.
- Maestría en Ciberseguridad y Ciberdefensa.
- Escuela Militar de Transmisiones (CDMX, Tacuba)
 - Licenciatura en Tecnologías de la Información y Comunicaciones.
- Escuela Militar de Materiales de Guerra (Santa Lucía)

Establecimientos UDEFA (5)

Fuerza Aérea

Colegio del Aire (Zapopan, Jalisco)

- Escuela Militar de Aviación.
 - Licenciatura en Administración Militar Piloto Aviador.
 - Licenciatura en Seguridad Pública Piloto Aviador.
- Escuela Militar de Mantenimiento y Abastecimiento.
 - Ingeniería en Aeronáutica.
 - Ingeniería en Electrónica de Aviación.
 - Licenciatura en Aeronáutica Militar.
- Escuela Militar de Especialistas de Fuerza Aérea.
 - Licenciatura en Meteorología Militar.
- Escuela Militar de Tropas Especialistas de la Fuerza Aérea.
 - TSU en Aeronáutica Militar.

Colegio del Aire



Establecimientos UDEFA (6)

- Instituto Mexicano de Estudios Estratégicos en Seguridad y Defensa Nacionales. Campo Militar 1
- Inaugurado el 15 de enero de 2020.
 - Doctorado en Estudios Estratégicos en Seguridad y Defensa Nacionales.

Educación Superior Naval

Actualmente la educación superior naval se articula en torno a la Universidad Naval.

La UNINAV se creó en 2025 para coordinar los centros de estudio, escuelas, unidades y establecimientos de educación naval a través de los cuales la SEMAR imparte educación media superior y superior

El decreto de creación indica que dicha universidad podrá prestar servicios de nivel técnico, técnico profesional, profesional y de posgrado, en las modalidades escolarizada, no escolarizada y mixta.

Los establecimientos de la UNINAV son:

- Heroica Escuela Naval Militar (Antón Lizardo, Veracruz)
- Escuela Médico Naval (CDMX)
- Escuela de Enfermería Naval (CDMX)
- Centro de Estudios Superiores Navales (CDMX)

Heroica Escuela Naval Militar

Se ubica en el Polígono naval Antón Lizardo (Veracruz) establecido en 1952. Se imparten las carreras de:

- Ingeniería de sistemas navales.
- Ingeniería aeronaval. Piloto aeronaval.
- Ingeniería en hidrografía.



Polígono naval Antón Lizardo

Las instalaciones del Polígono Naval de Antón Lizardo, Veracruz, fueron inauguradas el 11 de noviembre de 1952 por el presidente Miguel Alemán Valdés para albergar a la Heroica Escuela Naval Militar.

En la actualidad cuenta con instalaciones docentes, campos deportivos, e infraestructura para prácticas: simuladores de navegación marítima y aérea, laboratorios, biblioteca, centro astronómico-meteorológico y la con la Unidad de Investigación y Desarrollo Tecnológico de SEMAR.

Buque Escuela Cuauhtémoc



Otras escuelas navales profesionales

Escuela de Intendencia Naval (Alvarado, Veracruz),

- Técnico Profesional en Administración e Intendencia Naval;

Escuela de Electrónica e Informática Naval (Antón Lizardo, Veracruz)

- Técnico Profesional en Electrónica Naval
- Técnico Profesional en Informática Naval

Escuela de Maquinaria Naval (Lázaro Cárdenas, Michoacán)

- Técnico Profesional en Combustión Interna y Sistemas de Propulsión.
- Técnico Profesional en Electricidad y Refrigeración.

Escuela de Búsqueda, Rescate y Buceo (Acapulco, Guerrero)

- Técnico Profesional en Buceo Naval y Trabajos Submarinos.
- Técnico Profesional en Búsqueda y Rescate Marítimo.

Escuela de Mecánica de Aviación Naval (La Paz, Baja California)

- Técnico Profesional en Mecánica de Aviación Naval.

Centro de Estudios Superiores Navales

Está ubicado en las instalaciones de La Virgen (Tlalpan)

Ofrece posgrados en modalidad presencial y mixta:

- Doctorado en Defensa y Seguridad Nacional
- Doctorado en Administración Marítima y Portuaria
- Maestría en Seguridad Nacional
- Maestría en Administración Naval
- Maestría en Seguridad de la Información
- Maestría en Ciencia Política

Educación Superior Náutica

- 1972. *Fideicomiso para la reestructuración y funcionamiento de las Escuelas Náuticas de Mazatlán, Tampico y Veracruz.*
- 1976. Ley Orgánica de la Administración Pública Federal traslada las atribuciones en materia de puertos y marina mercante de la SEMAR a la SCT.
- 1982. Adhesión de México al Convenio Internacional sobre Normas de Formación, Titulación y Guardia para la Gente de Mar (STCW).
- 1984. Primer modificatorio: *Fideicomiso de Formación y Capacitación para el Personal de la Marina Mercante Nacional.* Sectorizado en la SCT.
- 2021. Acuerdo por el que se agrupa el Fideicomiso de Formación y Capacitación para el Personal de la Marina Mercante Nacional al sector coordinado por la Secretaría de Marina. (DOF 08/06/2021).
- 2021. Traspaso del Fideicomiso del ramo 09 Comunicaciones y Transportes al ramo 13 Marina,
- 2022. *Fideicomiso Universidad Marítima y Portuaria de México.* (DOF 08/10/2022)

Universidad Marítima y Portuaria de México

- Oferta de Nivel Superior
 - Licenciaturas: Piloto Naval (Ingeniero Geógrafo e Hidrógrafo) y Maquinista Naval (Ingeniero Mecánico).
 - Maestría: Ciencias de Administración de Empresas Navieras y Portuarias (en línea, 28 meses).
 - Cursos de capacitación y actualización para la Marina Mercante.
- Escuelas
 - Escuela Náutica Mercante de Mazatlán. “Cap. Alt. Antonio Gómez Maqueo” (1880 / 1958).
 - Escuela Náutica Mercante de Tampico. “Cap. Alt. Luis Gonzaga Priego” (1945 / 1974).
 - Escuela Náutica de Veracruz. “Cap. Alt. Fernando Silíceo y Torres” (1919).
 - Centro de Educación Náutica de Campeche (2006).
- Sede administrativa

Escuelas Náuticas Mercantes

Mazatlán



Tampico



Veracruz



Campeche



Sede central administrativa



Estructura

Dirección General

Dirección de Educación Náutica

Dirección de Planeación de Proyectos
Especiales

Dirección de Administración y Finanzas



Sistema militar de Educación Superior

Roberto Rodríguez Gómez

Seminario de Educación Superior

26 de febrero 2026