

# PERFIL DEL PROFESIONAL

El egresado será un profesional con los conocimientos y herramientas necesarias que le permitan aplicar las diferentes estrategias técnico-científicas en la elaboración y desarrollo de proyectos de investigación básica y aplicada en el área de Biología Marina que contribuyan a la solución de la problemática ambiental de los recursos marinos en beneficio de la sociedad salvadoreña y mesoamericana.

Además, se pretende que el profesional en Biología Marina adquiera habilidades, destrezas, aptitudes y actitudes en el manejo de la información científica, herramientas y procedimientos aplicables en la investigación científica, tecnológica y de otra índole.

# CAMPO LABORAL

El Licenciado (a) en Biología Marina puede trabajar como investigador en instituciones públicas, privadas y ONG's en la solución de problemas relacionados con las Ciencias Marinas.

Su campo de trabajo cubre los sectores relacionados a actividades tales como: Gestión y manejo de recursos marinos, acuicultura, pesquerías y gestión y manejo de costas.



Facultad de Ciencias  
Naturales y Matemática



# MAYOR INFORMACIÓN



Escaneá el código QR  
para mayor información

# INFORMACIÓN GENERAL



# LICENCIATURA EN BIOLOGÍA MARINA



FACULTAD DE CIENCIAS  
NATURALES Y MATEMÁTICA  
ESCUELA DE BIOLOGÍA

# ASPECTOS GENERALES DE LA CARRERA

**Número de asignaturas a cursar:**  
40 asignaturas

**Tiempo de duración:**  
5 años / 10 Ciclos Académicos

**Grado o título que se otorga:**  
Licenciado (a) en Biología Marina

**Modalidad:** Presencial

**Plan de Estudio:**  
Año 2026

**Total de Unidades Valorativas:**  
166 U.V.

**Duración del Ciclo Académico:**  
16 Semanas

## ORIENTACIÓN DE LA FORMACIÓN EN LA CARRERA

- Manejo de herramientas para la investigación.
- Diseño de estrategias que orienten el manejo.
- Sostenibilidad de los recursos marinos y costeros en beneficio de la población rural y en especial de las zonas costeras.

# DESCRIPCIÓN DE LA CARRERA

La Licenciatura en Biología Marina, es un esfuerzo académico orientado al estudio de un proceso que promueve el conocimiento y aplicación de buenas prácticas en el manejo sustentable de los recursos marinos en beneficio de la sociedad en general y que promuevan, estrategias metodológicas, herramientas y uso de tecnologías que apoyen a la formación de profesionales con las competencias que orienten a la población en general a través del mejoramiento de los medios de calidad de vida y el buen uso de los recursos naturales con el fin de maximizar el bien social y económico resultante de manera equitativa sin comprometer la sostenibilidad de los ecosistemas vitales desde una perspectiva inter y multidisciplinaria.

## OBJETIVOS DE LA CARRERA

- Formar profesionales con capacidad técnico-científica para la conservación y manejo sostenible de los recursos marinos.
- Promover en nuestro país y en la región Centroamericana, el desarrollo sostenible de los recursos marinos.
- Desarrollar aptitudes y habilidades para elaborar, dirigir y ejecutar proyectos de investigación y actividades en las diferentes áreas de las Ciencias Marinas.
- Generar información científica básica aplicada de los recursos marinos del país.

# MALLA CURRICULAR

Año	Ciclo	Materias
Primer año	Ciclo I	Química General Matemática I Biología General Física Básica
	Ciclo II	Química Analítica Básica Matemática II Sociología Rural Inglés Técnico
Segundo año	Ciclo III	Química Orgánica General Estadística General Zoología Marina I Botánica Marina I
	Ciclo IV	Bioquímica Diseño Experimental Zoología Marina II Botánica Marina II Genética
Tercer año	Ciclo V	Pláncton Marino Patología de Organismos Marinos Sistema de Información Geográfica
	Ciclo VI	Climatología General Ecología General Oceanografía Física y Química Principios de Administración
Cuarto año	Ciclo VII	Ecología Marina Oceanografía Biológica Pesquerías Acuicultura General
	Ciclo VIII	Biología de Manglares Manejo de Recursos Marino-Costeros Metodos de Investigación Acuicultura Marina
Quinto año	Ciclo IX	Derecho Marino-Costero Evaluación de Impacto Ambiental Formulación y Evaluación de Proyectos Optativa I
	Ciclo X	Seminario de Investigación Optativa I Optativa II Optativa III Optativa IV

# PERFIL DEL PROFESIONAL

El egresado será un profesional con capacidad científico técnica para elaborar y desarrollar proyectos de investigación básica y aplicada en el área de su competencia.

Mediante el logro de conocimientos en el transcurso de la carrera adquirirá una conciencia que le permitirá valorar, interpretar y propiciar la solución de problemas ambientales, de la biodiversidad en beneficio de la sociedad salvadoreña, regional y mundial.

Además se pretende que el profesional en biología adquiera, habilidades, destrezas, aptitudes y actitudes en el manejo de información científica, manejo de materiales aplicables en la investigación científica, tecnológico y de otra índole.

# CAMPO LABORAL

El accionar del Biólogo estará encaminado a fomentar el desarrollo sostenible de los recursos naturales para contribuir a la solución de la problemática biológica en beneficio de la sociedad salvadoreña y regional.



Facultad de Ciencias  
Naturales y Matemática



# MAYOR INFORMACIÓN



Escaneá el código QR  
para mayor información

# INFORMACIÓN GENERAL



# LICENCIATURA EN BIOLOGÍA



# ASPECTOS GENERALES DE LA CARRERA

**Número de asignaturas a cursar:**  
39 asignaturas

**Tiempo de duración:**  
5 años / 10 Ciclos Académicos

**Grado o título que se otorga:**  
Licenciado (a) en Biología

**Modalidad:** Presencial

**Plan de Estudio:**  
Año 2026

**Total de Unidades Valorativas:**  
160 U.V.

**Duración del Ciclo Académico:**  
16 Semanas

## ORIENTACIÓN DE LA FORMACIÓN EN LA CARRERA

Además de las asignaturas obligatorias que comprende el plan de estudios, el estudiante cursará cuatro asignaturas optativas con orientación en los campos de:

- Ecología y Medio Ambiente.
- Hidrobiología.
- Biotecnología.

# DESCRIPCIÓN DE LA CARRERA

La Escuela de Biología de la Facultad de Ciencias Naturales y Matemática tiene como propósito formar profesionales capaces y comprometidos para enfrentar los diferentes problemas ambientales, salud, alimentación y velar por la conservación biológica nacional y regional; así mismo generar conocimiento científico y tecnológico en beneficio de la sociedad salvadoreña.

El nuevo licenciado en Biología a formar será capaz de: conocer, respetar y fomentar la vida en todas sus formas y aprender a establecer su relación con el entorno. Además deberá estar preparado para planificar, supervisar y ejecutar programas de investigación básica y aplicada, tendientes a contribuir a la solución de problemas de naturaleza biológica.

## OBJETIVOS DE LA CARRERA

- Formar profesionales con capacidad científica-técnica, motivando su creatividad y conciencia social para que contribuyan a la solución de la problemática biológica nacional y regional.
- Promover en El Salvador y la región Centroamericana el desarrollo sostenible de los recursos naturales.
- Formar profesionales con capacidad de elaborar, dirigir y ejecutar proyectos de investigación en las diferentes áreas biológicas.

# MALLA CURRICULAR

Año	Ciclo	Materias
Primer año	Ciclo I	Química General
		Matemática I
	Ciclo II	Biología General
		Física Básica
Segundo año	Ciclo III	Geografía Física
		Estadística General
		Botánica I
		Zoología I
	Ciclo IV	Química Orgánica General
		Métodos de Investigación I
		Zoología II
		Botánica II
Tercer año	Ciclo V	Bioquímica
		Química Analítica Básica
		Anatomía Comparada de Cordados
		Anatomía y Morfología Vegetal
		Biología Celular y Molecular
	Ciclo VI	Filosofía General
		Fisiología Animal
		Fisiología Vegetal
		Genética
		Hidrobiología General
Cuarto año	Ciclo VII	Ingles Técnico
		Sociología General
		Optativa I
		Historia Económica de El Salvador y Centroamérica
	Ciclo VIII	Ecología General
		Acuicultura General
		Microbiología General
		Educación Ambiental
Quinto año	Ciclo IX	Manejo de Recursos Naturales
		Evolución
		Formulación y Evaluación de Proyectos
		Optativa II
		Optativa III
	Ciclo X	Evaluación de Impacto Ambiental
		Métodos de Investigación II
		Seminario de Investigación
		Optativa IV