

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

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