



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUERRERO

Secretaría General

AV. JAVIER MÉNDEZ APONTE No 1 COL SERVIDOR AGRARIO C P 39070
TELS: 01 (747) 47 1 93 10 Ext. 3020, 3035 3036 y 3037 49 4 52 56 (FAX) CHILPANCINGO, GRO.

Ficha Técnica del Plan de estudio: Licenciado en Ecología Marina

UNIDAD ACADÉMICA: Ecología Marina

CARRERA O PROGRAMA EDUCATIVO: Licenciatura en Ecología Marina

TIPO DE EDUCACION: MEDIA SUPERIOR: ___ SUPERIOR: X

NIVEL EDUCATIVO: BACHILLERATO: ___ LICENCIATURA: X ESPECIALIDAD: ___ MAESTRÍA ORIENTACIÓN PROFESIONAL: ___
MAESTRÍA ORIENTACIÓN A LA INVESTIGACIÓN: ___ DOCTORADO TRADICIONAL: ___ DOCTORADO DIRECTO: ___

MODALIDAD: ESCOLARIZADA: SEMIESCOLARIZADA: ABIERTA: A DISTANCIA (virtual): MIXTA:

TOTAL DE UNIDADES DE APRENDIZAJE DE LA CARRERA: 48

DURACIÓN DE LA CARRERA: SEMESTRES: 8 AÑOS: 4 (16 semanas mínimo por semestre)

HORAS DE LA CARRERA: TEÓRICAS: 1728 CRÉDITOS: 108; PRÁCTICAS: 1776 CRÉDITOS: 111; INDEPENDIENTES 1728 CRÉDITOS: 108; OTRAS HORAS: 1060 CRÉDITOS 22

HORAS DE PRÁCTICAS PROFESIONALES: 500 CRÉDITOS: 10 HORAS DE ACTIVIDADES NO ESCOLARES: 0 CRÉDITOS: 0

HORAS DE SERVICIO SOCIAL: 480 CRÉDITOS: 10

HORAS DE ESTANCIA 100 CRÉDITOS 2

OTRA: 0

TOTAL DE HORAS DE LA CARRERA: 6292 (especificar por cada salida terminal u opción formativa si el PE lo oferta)

TOTAL DE CRÉDITOS DE LA CARRERA: 349 (especificar por cada salida terminal u opción formativa, si el PE lo oferta)

REQUISITO DE INGRESO: SECUNDARIA: BACHILLERATO: X LICENCIATURA: MAESTRÍA:

PLAN APROBADO POR EL HCU EN SESION: 19 de julio del 2013

FECHA DE INICIO: 19 de agosto del 2013

ETAPA DE FORMACIÓN INSTITUCIONAL

Secretaría General UAGro

UNIDAD DE APRENDIZAJE	HD		HI	CRED	OH	CRED OH	TH	H SEMESTRE	TOT CRÉD
	HT	HP							
Ingles I	2	2	2	6	0	0	6	96	6
Ingles II	2	2	2	6	0	0	6	96	6
Manejo de tecnologías de la información y comunicación	2	2	2	6	0	0	6	96	6
Habilidades para la comunicación de las ideas	2	2	2	6	0	0	6	96	6
Pensamiento lógico, heurístico y creativo	2	2	2	6	0	0	6	96	6
Análisis del mundo contemporáneo	2	2	2	6	0	0	6	96	6
TOTAL	24		12	36	0	0	36	576	36
TOTAL POR ETAPA	384		192	36	0	0	36	576	36

**ETAPA DE FORMACIÓN PROFESIONAL:
NÚCLEO FORMACIÓN PROFESIONAL POR ÁREA DISCIPLINAR**

UNIDAD DE APRENDIZAJE	HD		HI	CRED	OH	CRED OH	TH	H SEMESTRE	TOT CRÉD
	HT	HP							
Química analítica	3	2	3	8	0	0	8	128	8
Matemáticas	3	2	3	8	0	0	8	128	8
Bioestadística descriptiva	3	2	3	8	0	0	8	128	8
Biología y diversidad	3	2	3	8	0	0	8	128	8
Metodología de la investigación.	3	2	3	8	0	0	8	128	8
Ecología	3	2	3	8	0	0	8	128	8
Calculo diferencial e integral	3	2	3	8	0	0	8	128	8
TOTAL	35		21	56	0	0	56	896	56
TOTAL POR ETAPA	560		336	56	0	0	56	896	56

**ETAPA DE FORMACIÓN PROFESIONAL:
NÚCLEO FORMACIÓN PROFESIONAL ESPECÍFICA**

UNIDAD DE APRENDIZAJE	HD		HI	CR ED	OH	CRED	TH	H	TOT
	HT	HP				OH		SEMESTRE	CRÉD
Botánica marina	2	3	2	7	0	0	7	112	7
Invertebrados 1 (protozoarios, metazoarios radiados y bilaterales acelomados y pseudocelomados)	3	2	3	8	0	0	8	128	8
Ecología de poblaciones	2	3	2	7	0	0	7	112	7
Bioestadística inferencial	2	3	2	7	0	0	7	112	7
Invertebrados 2 (celomados menores)	3	2	3	8	0	0	8	128	8
Ecología de comunidades	2	3	2	7	0	0	7	112	7
Genética	2	3	2	7	0	0	7	112	7
Fisicoquímica	2	3	2	7	0	0	7	112	7
Bioquímica	2	3	2	7	0	0	7	112	7
Oceanografía física	2	3	2	7	0	0	7	112	7
Oceanografía química	2	3	2	7	0	0	7	112	7
Contaminación marina	2	3	2	7	0	0	7	112	7
Ordenamiento territorial	3	2	3	8	0	0	8	128	8
Sistema de información geográfica	2	3	2	7	0	0	7	112	7
Acuicultura	2	3	2	7	0	0	7	112	7
Métodos y evaluación de recursos pesqueros	2	3	2	7	0	0	7	112	7
Ecogeografía	2	3	2	7	0	0	7	112	7
Ecología marina	2	3	2	7	0	0	7	112	7
Cordados marinos	2	3	2	7	0	0	7	112	7
Meteorología	2	3	2	7	0	0	7	112	7
Dinámica de comunidades marinas	2	3	2	7	0	0	7	112	7
Ecología de lagunas costeras	2	3	2	7	0	0	7	112	7
Electiva 1	3	2	3	8	0	0	8	128	8
Electiva 2	3	2	3	8	0	0	8	128	8
Electiva 3	3	2	3	8	0	0	8	128	8
Optativa 1	3	2	3	8	0	0	8	128	8
Optativa 2	3	2	3	8	0	0	8	128	8
Optativa 3	3	2	3	8	0	0	8	128	8
TOTAL	140		65	205	0	0	205	3280	205
TOTAL POR ETAPA	2240		1040	205	0	0	205	3280	205

ETAPA DE INTEGRACIÓN Y VINCULACIÓN

UNIDAD DE APRENDIZAJE	HD		HI	CRED	OH	CRED	TH	H	TOT
	HT	HP				OH		SEMESTRE	CRÉD
Prácticas profesionales	0	0	0	0	30	10	30	500	10
Servicio social	0	0	0	0	30	10	30	480	10
Taller de emprendedores	3	2	3	8	0	0	8	128	8
Estancias	0	0	0	0	6	2	6	100	2
Seminario de titulación	3	2	3	8	0	0	8	128	8
Economía y desarrollo regional	2	3	2	7	0	0	7	112	7
Formulación y evaluación de proyectos	2	3	2	7	0	0	7	112	7
Total	20		10	30					
TOTAL POR ETAPA	480			30	66	22	96	1560	52

*Las actividades de Servicio Social, Prácticas Profesionales, Actividades no escolares y Estancias para ser reportadas ante el Área de Educación Superior y Posgrado o SASE deberán reportarse como acreditadas o no acreditadas.

UNIDADES APRENDIZAJE OPTATIVAS

UNIDAD DE APRENDIZAJE	HD		HI	CRED	OH	CRED	TH	H	TOT
	HT	HP				OH		SEMESTRE	CRÉD
Análisis de aguas	3	2	3	8	0	0	8	128	8
Análisis multivariado	3	2	3	8	0	0	8	128	8
Buceo	3	2	3	8	0	0	8	128	8
Diseño y análisis de experimentos	3	2	3	8	0	0	8	128	8
Ecología de aves costeras	3	2	3	8	0	0	8	128	8
Ecología de peces	3	2	3	8	0	0	8	128	8
Ecología de bentos marino	3	2	3	8	0	0	8	128	8
Ecología de ecosistemas	3	2	3	8	0	0	8	128	8
Gestión ambiental	3	2	3	8	0	0	8	128	8
Ictioplancton	3	2	3	8	0	0	8	128	8
Maricultura	3	2	3	8	0	0	8	128	8
Microbiología marina	3	2	3	8	0	0	8	128	8
Nutrición y sanidad acuícola	3	2	3	8	0	0	8	128	8
Zooplancton	3	2	3	8	0	0	8	128	8

MODALIDADES DE TITULACIÓN

Las opciones de titulación son normadas por el reglamento escolar 2005, en su artículo 82. El examen profesional será presentado por el estudiante que haya aprobado el total de las unidades de aprendizaje o su equivalente en créditos.

El examen profesional podrá presentarse en cualquiera de las siguientes opciones:

- a. Elaboración y defensa de un trabajo de investigación original
- b. Presentación del examen teórico-práctico en un área del conocimiento determinada;
- c. Examen General de Egreso de Licenciatura
- d. Memoria de las actividades relacionadas con la profesión.
- e. Seminario de titulación.

PERFIL DE EGRESO

El Ecólogo Marino, evalúa el estado actual y el uso de los recursos marinos, costeros, dulceacuícolas y el desarrollo de la actividad pesquera y acuícola, así como las características y sus consecuencias mediatas e inmediatas del cambio climático, el deterioro del ambiente y las acciones concretas que coadyuven en la solución del problema, aplicando métodos y técnicas cuantitativas y cualitativas, en la zona costera del Pacífico Tropical Mexicano, de forma sustentable.

MC, Eladio Hernández Rodríguez
Director UA de Ecología Marina.
UAGro