



UNIVERSIDAD DE COLIMA

LICENCIATURA EN OCEANOLOGÍA

Esta carrera es para ti si te interesa:

- Analizar los procesos que ocurren en el océano y zona costera a diferentes escalas de tiempo y espacio.
- Identificar zonas de vulnerabilidad y riesgo en la costa.
- Investigar temas de la problemática actual como el cambio climático, acidificación del océano, incremento en el nivel del mar, fenómeno El Niño/La Niña, entre otros.
- Asesorar de manera técnica a los sectores productivo y social (acuicultores, sector pesquero, ayuntamientos, etcétera).
- Participar en la toma de decisiones para solucionar problemas locales y regionales en el ámbito marino.
- Desarrollar técnicas biotecnológicas aplicadas a la producción, reproducción y cultivo de especies acuícolas.

Profesionista competente cuya formación multidisciplinaria le permite planificar, evaluar, predecir, investigar y desarrollar tecnologías en oceanografía, clima, manejo costero, energía oceánica, acuicultura, biotecnología marina, estudios de contaminación costera y marina.



Requisitos de ingreso

- Contar con el promedio general mínimo de educación media superior requerido en la convocatoria de la carrera.
- Aprobar el proceso de admisión (consultar convocatoria).
- Cubrir los aranceles correspondientes.

Para los aspirantes que estudiaron en el extranjero, además de lo anterior, deberán entregar certificado de estudios de nivel medio superior revalidado por la SEP o constancia de trámite.

Campo laboral

- Sector agroalimentario desarrollando el proceso completo de producción y supervisión de la producción de diferentes especies acuáticas.
- Sector industrial o paraestatal analizando y proponiendo soluciones a problemáticas del medio marino en instituciones como Petróleos Mexicanos (PEMEX), Comisión Federal de Electricidad (CFE), Secretaría de Marina (SEMAR) y la Administración Portuaria Integral (API).
- En secretarías de gestión y ordenamiento como Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA), Secretaría del Medioambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT), Instituto Nacional de Pesca (INP), Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED).

Mayores informes

Facultad de Ciencias Marinas

Domicilio: Kilómetro 20, carretera Manzanillo-Cihuatlán, El Naranjo, Manzanillo, Colima, México. Teléfono: 314 331 12 05
 Correo electrónico: facimar@ucl.mx,
 sitio web: <https://portal.ucl.mx/facimar/>

PERTINENCIA
QUE TRANSFORMA



UNIVERSIDAD DE COLIMA

LICENCIATURA EN OCEANOLOGÍA

MODALIDAD: Mixta (con mediación tecnológica), aplicable durante la vigencia del Programa de Continuidad Académica establecido en la institución en respuesta a la contingencia sanitaria por COVID-19

DURACIÓN: 9 semestres

COSTO ACTUAL POR SEMESTRE

El costo semestral incluye: inscripción, credencial, servicios estudiantiles y cuota de talleres y laboratorios. Esta última varía en función de los requerimientos de cada programa educativo.

Para el semestre febrero-agosto 2021 la cuota en este programa educativo fue de \$1,713, donde se incluye el descuento aplicado a la cuota de talleres y laboratorios en ese semestre.

TIRA DE MATERIAS

Número de créditos: 307.6

SEMESTRE I

Cálculo diferencial e integral
Climatología
Química inorgánica
Introducción a la oceanología
Optativa del área
Optativa del área II

SEMESTRE II

Cálculo vectorial
Mecánica
Química orgánica
Zoología de invertebrados marinos
Geología general
Optativa del área III

SEMESTRE III

Ecuaciones diferenciales ordinarias
Fluidos y calor
Química analítica
Zoología de vertebrados marinos
Sedimentología
Optativa del área IV

SEMESTRE IV

Estadística
Bioquímica
Optativa del área V
Optativa del área VI
Optativa del área VII

SEMESTRE V

Oceanología química
Oceanología física
Ecología marina
Optativa del área VIII
Optativa del área IX

SEMESTRE VI

Oceanología geológica
Oceanología biológica
Contaminación marina
Optativa del área X
Optativa del área XI

Mayores
informes

Facultad de Ciencias Marinas

Domicilio: Kilómetro 20, carretera Manzanillo-Cihuatlán, El Naranjo,
Manzanillo, Colima, México,. Teléfono: 314 331 12 05
Correo electrónico: facimar@ucol.mx,
sitio web: <https://portal.ucol.mx/facimar/>

PERTINENCIA
QUE TRANSFORMA



UNIVERSIDAD DE COLIMA

LICENCIATURA EN OCEANOLOGÍA

SEMESTRE VII

Oceanología satelital
Interacciones biofísicas
Optativa del área XII
Optativa del área XIII
Optativa del área XIV
Optativa del área XV

SEMESTRE VIII

Trabajo de titulación I
Optativa del área XVI
Optativa del área XVII
Servicio social constitucional

SEMESTRE IX

Trabajo de titulación II
Optativa del área XVIII
Optativa del área XIX
Práctica profesional



Otras materias que forman parte del plan de estudios son: inglés, actividades culturales y deportivas y servicio social universitario.



Mayores
informes

Facultad de Ciencias Marinas

Domicilio: Kilómetro 20, carretera Manzanillo-Cihuatlán, El Naranjo,
Manzanillo, Colima, México,. Teléfono: 314 331 12 05
Correo electrónico: facimar@ucol.mx,
sitio web: <https://portal.ucol.mx/facimar/>

PERTINENCIA 
 **QUE TRANSFORMA**