



UNIVERSIDAD DE COLIMA

INGENIERÍA OCEÁNICA

Esta carrera es para ti si te interesa:

- Diseñar estructuras y construir obras marítimas portuarias y civiles.
- Gestionar proyectos constructivos sustentables tomando en cuenta las innovaciones tecnológicas.
- Analizar datos oceanográficos
- Proponer soluciones a problemas costeros para mitigar los efectos de los fenómenos marinos.
- Administra el proceso constructivo para una adecuada utilización de los recursos materiales, humanos y maquinaria.
- Construir en el mar, además de en tierra.

Profesionista competente para solucionar problemas relacionados con la **construcción, mantenimiento, gestión y operación de obras civiles y marítimas portuarias**, procurando el cuidado del medio ambiente; posee un alto grado de responsabilidad social, caracterizada por la aplicación de valores éticos y morales en el desenvolvimiento individual y colectivo de la persona.



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

- Empresas constructoras de obra civil y marítima portuaria.
- Laboratorios de calidad en la construcción.
- Dependencias de gobierno federal, estatal y municipal, en el departamento de obras.
- API's de los puertos de México.
- Universidades públicas y privadas.
- Organismos descentralizados (PEMEX, CFE, SEMAR, CONAGUA).
- Consultorías independientes.
- Construcción, operación y mantenimiento de plataformas marinas.
- Asociaciones enfocadas al emprendedurismo.

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



INGENIERÍA OCEÁNICA

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: 376.6

SEMESTRE I

Matemáticas para ingeniería
Química general
Física general
Taller de expresión oral
Materiales y tecnologías de construcción
Probabilidad y estadística
Ofimática
Dibujo para ingeniería I

SEMESTRE II

Corrosión
Cálculo diferencial
Estática 2
Lectura y redacción de documentos técnicos
Construcción general
Álgebra lineal
Dibujo para ingeniería II
Computación

SEMESTRE III

Oceanografía
Cálculo integral
Dinámica
Desarrollo humano
Construcción marítimo portuaria
Geometría descriptiva
Topografía
Programación

SEMESTRE IV

Geología marina
Ecuaciones diferenciales
Mecánica de materiales
Métodos de investigación
Laboratorio de materiales
Mecánica de suelos
Geomática y geodesia
Ética profesional

SEMESTRE V

Hidráulica e hidrología
Métodos numéricos
Mecánica de materiales avanzada
Liderazgo
Cimentaciones superficiales
Propiedades mecánicas de los suelos
Ingeniería geológica
Seguridad e higiene en la construcción

SEMESTRE VI

Hidráulica de canales abiertos y tuberías
Procesos litorales
Análisis estructural
Dragados
Cimentaciones profundas
Supervisión de obra
Optativa I
Optativa II

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

INGENIERÍA OCEÁNICA

SEMESTRE VII

Oleaje
Protección costera
Dinámica estructural
Dimensionamiento y operación portuaria
Diseño de puertos y marinas
Impacto ambiental costero
Optativa III
Optativa IV
Optativa de idiomas I

SEMESTRE VIII

Oceanografía aplicada
Seminario de investigación I
Diseño de estructuras de acero
Diseño de estructuras en el océano
Construcción de estructuras marítimas fuera de la costa
Administración y viabilidad de proyectos
Optativa V
Optativa VI
Optativa de idiomas II
Servicio social constitucional

SEMESTRE IX

Seminario de investigación II
Diseño de estructuras de concreto reforzado
Taller de desarrollo de emprendedores
Organización y administración de empresas constructoras
Optativa VII
Optativa VIII
Optativa IX
Optativa X
Optativa de idiomas III
Práctica profesional



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

SABÍAS QUE...

Tienes la oportunidad de obtener doble titulación con la Universidad de Valparaíso de Chile.

Puedes participar en el programa MEXFITEC, para estudiar durante un año en una universidad francesa, con beca de la SEP.

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