

**Proyecto de asignatura SEMINARIO III para la
Escuela Nacional de Ciencias de la Tierra**

**NOMBRE DEL TALLER-SEMINARIO
Oceanografía Biológica**

Marca una opción

☐ Propuesta nueva

☐ Ya se propuso anteriormente, pero no se abrió por falta de estudiantes

☐ El taller ya se impartió anteriormente

Proponentes (máximo 2)

Responsable: Nombre: Erik Coria Monter
Categoría/nivel: Investigador Titular A, T.C.
Institución de adscripción: Instituto de Ciencias del Mar y Limnología.
Universidad Nacional Autónoma de México.
Correo electrónico: coria@cmarl.unam.mx

Nombre: Elizabeth Johana Durán Campos
Categoría/nivel: Profesor de Asignatura nivel A.
Institución de adscripción: Escuela Nacional de Ciencias de la Tierra.
Universidad Nacional Autónoma de México.
Correo electrónico: elizabeth.duran@encit.unam.mx

Orientaciones a las que se dirige: Ciencias Acuáticas de la Licenciatura en Ciencias de la Tierra.

Áreas de estudio o disciplinas: Oceanografía Biológica, Ecología Marina, Ecología de plancton.

Número de estudiantes que puede incorporar al taller

Mínimo: 3

Máximo: 8

Breve descripción del proyecto (máximo 500 palabras)

La Oceanografía Biológica es una rama fundamental de las Ciencias del Mar que se enfoca en el estudio de la vida en los océanos: la distribución, abundancia y producción de especies marinas junto con los procesos físicos, químicos y biológicos que rigen la propagación y el desarrollo de las especies. El presente seminario se configura como teórico-práctico. En el aula se contemplan unidades enfocadas a comprender y analizar la conexión que existe en el océano entre procesos físicos, químicos y biológicos para comprender la importancia de las relaciones tróficas y el impacto que pueden tener los cambios globales en los océanos y sus organismos. En campo, el alumnado aprenderá las

principales técnicas de muestreo para poder obtener datos representativos; se analizan las ventajas y desventajas de cada método. En el laboratorio, el alumnado aprenderá las principales técnicas de estudio de algunos organismos marinos, principalmente su fundamento. Al finalizar el seminario, el alumnado podrá identificar los principales procesos y mecanismos que afectan a los organismos marinos, relacionando las interacciones físico-biológicas que ocurren a diferentes escalas espacio-temporales. El seminario pretende que los alumnos se titulen con los trabajos derivados del seminario, utilizando cualquier modalidad de titulación disponible, principalmente desarrollar tesis y tesina.

Seminario III: Oceanografía Biológica
Escuela Nacional de Ciencias de la Tierra
Lunes 12:00 a 15:00 h.
Miércoles 13:00 a 16:00 h.
Lugar: Aula de Docencia 2 (sótano) del ICML.
Profesores: Dr. Erik Coria Monter (coordinador)
Dra. Elizabeth Durán Campos.

Fecha	
Agosto	
Miércoles 13	Presentación del Curso Criterios de evaluación
Lunes 18	Breve historia del Oceanografía
Miércoles 20	Breve historia del Oceanografía
Lunes 25	Términos y conceptos
Miércoles 27	Clasificación de ambientes marinos
Septiembre	
Lunes 1	Variables atmosféricas
Miércoles 3	Variables atmosféricas
Lunes 8	Variables hidrográficas
Miércoles 10	Variables hidrográficas
Miércoles 17	Variables químicas
Lunes 22	Variables químicas
Miércoles 24	Geomorfología del fondo marino
Lunes 29	Bentos
Octubre	
Miércoles 1	Necton
Lunes 6	Plancton
Miércoles 8	Plancton
Lunes 13	Plancton
Miércoles 15	Plancton
Lunes 20	Plancton
Miércoles 22	Plancton
Lunes 27	Preparación salida de campo
Miércoles 29	Preparación salida de campo
Noviembre	
Lunes 3	Práctica de campo
Miércoles 5	Práctica de campo
Lunes 10	Laboratorio
Miércoles 12	Laboratorio
Miércoles 19	Laboratorio
Lunes 24	Laboratorio

Miércoles 26	Laboratorio
Diciembre	
Lunes 1	Examen Final
Miércoles 3	Entrega de Informe de Laboratorio
Lunes 8	Entrega de Calificaciones