



Universidad del Mar

Campus Puerto Ángel

Clave DGP: 200109

Maestría en Ciencias: Ecología Marina

PROGRAMA DE ESTUDIOS

NOMBRE DE LA ASIGNATURA
SEMINARIO DE TESIS II

SEMESTRE	CLAVE DE LA ASIGNATURA	TOTAL DE HORAS
SEGUNDO	SI-02	48

OBJETIVO(S) GENERAL(ES) DE LA ASIGNATURA
El estudiante será capaz de organizar, planear y ejecutar las acciones teóricas, de campo y de laboratorio necesarias para la realización de su investigación, tomando en consideración medidas de seguridad y aspectos éticos.

TEMAS Y SUBTEMAS
<ol style="list-style-type: none"> 1. Organización del trabajo y otros procedimientos. <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Consideraciones logísticas. 1.2. Consideraciones generales sobre el área de trabajo (laboratorio y campo). 1.3. Medidas de seguridad. 1.4. Aspectos éticos legales, sociales y ambientales (permisos, colectas, trato digno, disposición de desechos). 2. Bitácora de investigación. <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Contenido. 2.2. Formato. 3. Recolección de datos. <ol style="list-style-type: none"> 3.1. Elaboración de la estrategia a seguir de acuerdo a los objetivos y metodología de la investigación. 3.2. Problemática asociada a la implementación de la metodología. 3.3. Obtención de los datos. 3.4. Captura, almacenamiento y respaldo de los datos. 4. Identificación de problemas y ajustes metodológicos. <ol style="list-style-type: none"> 4.1. Identificación y aplicación de técnicas, métodos y/o procedimientos. 4.2. ¿Qué hacer en caso de contingencia? 4.3. Serendipia.

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE
<p>Lectura individual y discusión dirigida.</p> <p>Elaboración de diagramas de flujo, protocolos, listados de material y procedimientos, así como bases de datos.</p> <p>Exposición individual, análisis colectivo y realimentación.</p> <p>Exposición por parte del profesor.</p>

CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN
La calificación se integra por la entrega de diagramas de flujo de la planeación de la investigación y el método, entrega de listados de material y procedimientos (checklists), protocolos de laboratorio o procedimientos en campo (80%) y otras actividades como lecturas, ensayos y exposiciones (20%).



BIBLIOGRAFÍA (TIPO, TÍTULO, AUTOR, EDITORIAL Y AÑO)

Básica:

1. Metodología de la Investigación, Hernández, R., Fernández, C., Baptista, P., McGraw-Hill, 2003.
2. Cómo Convertirse en un Hábil Investigador, Booth, W.C., Colomb, G.G., Williams, J.M., Álvarez, J.A., Gedisa, 2001.
3. Statistical Methods, Experimental Design and Scientific Inference, Fisher, R.A., Bennett, J.H., Yates, F., Oxford University Press, 1990.
4. Métodos Estadísticos: Un Enfoque Interdisciplinario, Infante, G.S., Zárate de Lara, G.F., Trillas, 1998.
5. At the Bench: A Laboratory Navigator, Barker, K., CSHL, 1998.
6. Estructuras de Datos, Cairó, O., Guardati, S., McGraw-Hill, 1998.

PERFIL PROFESIONAL DEL DOCENTE

Profesor con estudios de doctorado o maestría afines a la ecología marina, con experiencia en la dirección de tesis de posgrado, publicación de documentos científicos, presentaciones en congresos científicos, así como en la obtención de financiamiento para la investigación.

[Handwritten signature]

Vo. Bo.



DR. MIGUEL ÁNGEL AHUMADA SEMPA
JEFE DE LA DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO
Jefatura de División
de Estudios de Posgrado

AUTORIZO

[Handwritten signature]
UMAR

DRA. MARÍA DEL ROSARIO ENRIQUEZ ROSADO
VICE-RECTORA ACADÉMICA

Vice-Rectoría
Académica