



Universidad del Mar
Campus Puerto Ángel
Clave DGP: 200109
Maestría en Ciencias: Ecología Marina

PROGRAMA DE ESTUDIOS

NOMBRE DE LA ASIGNATURA
TEMAS SELECTOS EN ECOLOGÍA MARINA II

SEMESTRE	CLAVE DE LA ASIGNATURA	TOTAL DE HORAS
TERCERO	TS-02	64

OBJETIVO(S) GENERAL(ES) DE LA ASIGNATURA
El estudiante conocerá el estado del arte en temas actuales de ecología marina y sus áreas afines a través de la revisión y discusión de casos de estudio descritos en libros, artículos y trabajos de investigación desarrollados sobre el tema.

TEMAS Y SUBTEMAS
<ol style="list-style-type: none"> 1. Definición y formulación de los problemas en los ecosistemas. <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Problemáticas en diversidad a nivel nacional y regional. 1.2. Preguntas de los ecosistemas contestadas a partir de modelos de estudio. 1.3. Preguntas biológicas de ecosistemas claves. 1.4. Aplicaciones del conocimiento de los ecosistemas para aprovechamiento de recursos naturales y otras aplicaciones. 2. Estudios descritos de análisis de ecosistemas en libros o capítulos de libros. <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Casos de estudio en libros (modelos de estudio). 2.2. Análisis de los resultados. 2.3. Discusión y conclusiones de la investigación. 3. Estudios descritos en artículos de revisión, comentarios y notas al editor: Diversidad y ecosistemas. <ol style="list-style-type: none"> 3.1. Selección de los casos de estudio para sintetizar y difundir el conocimiento. 3.2. Adecuación de la información para difundir conocimiento. 3.3. Conclusiones de las contribuciones. 4. Estudios descritos en artículos de investigación básica: Diversidad y ecosistemas. <ol style="list-style-type: none"> 4.1. Selección de los casos de estudio. 4.2. Planteamiento de las preguntas por contestar. 4.3. Análisis y discusión de resultados. 4.4. Conclusiones de la investigación. 5. Estudios descritos en investigación aplicada en ecosistemas y recursos. <ol style="list-style-type: none"> 5.1. Selección de los casos de estudio. 5.2. Planteamiento del problema a resolver. 5.3. Análisis y discusión de resultados. 5.4. Conclusiones de la investigación.

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE
Se discutirán artículos con énfasis en el análisis de las figuras de los artículos junto con material didáctico que facilite la comprensión de los resultados.

CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN
El profesor emitirá una calificación al final del curso en función de trabajo extra-clase y examen escrito.



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

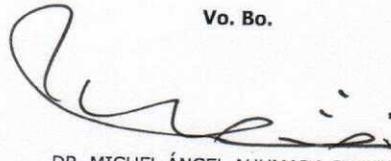
Básica:

1. Begon, Harper & Townsend.
2. Change in marine communities: and approach to statistical analysis and interpretations, Clarke, K.R. & R.M. Warwick, PRIMER-E, 2001.
3. Ecological methodology, Krebs, C. J., Harper Collins, 1989.
4. Numerical Ecology, Legendre, L., Elsevier, 1998.
5. Statistical Ecology, Ludwig, J. A. & J. F. Reynolds., Wiley, 1988.
6. Ecological Diversity and its measurement, Magurran, A. E., Princeton University Press, 1988.
7. Measuring Ecological Diversity, Magurran, A. E., Blackwell Publishing, 2004.
8. Manual de métodos para medir la biodiversidad, Moreno, C., Universidad Veracruzana, 2001.
9. Computation and interpretation of biological statistic of fish population, Ricker, W., Bull. Fish. Res. Board. Can., 1975.
10. Ecological Methods, Southwood, T.R.E. & P. Ahenderson, Blackwell, 2000.

PERFIL PROFESIONAL DEL DOCENTE

Preferentemente Doctor que desarrolle investigación en ecología marina.

Vo. Bo.



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



DRA. MARÍA DEL ROSARIO ENRÍQUEZ ROSADO
 VICE-RECTORA ACADÉMICA

Vice-Rectoría
 Académica