



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

PROGRAMA DE ESTUDIOS

NOMBRE DE LA ASIGNATURA
TÓPICOS AVANZADOS EN ECOLOGÍA MARINA I

SEMESTRE	CLAVE DE LA ASIGNATURA	TOTAL DE HORAS
CUARTO	TA-01	64

OBJETIVO(S) GENERAL(ES) DE LA ASIGNATURA
El estudiante conocerá el estado del arte de un tema en ecología marina abordado de forma multidisciplinaria 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 ecología marina. <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Problemática a nivel nacional. 1.2. Problemática a nivel regional. 1.3. Problemática a nivel local. 1.4. Aproximación al problema de forma multidisciplinaria. 2. Estudios descritos en libros o capítulos de libros. <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Selección de los casos de estudio. 2.2. Análisis de la información. 2.3. Resumen de la investigación. 3. Estudios descritos en revistas de divulgación. <ol style="list-style-type: none"> 3.1. Selección de los casos de estudio. 3.2. Análisis de la información. 3.3. Resumen de la investigación. 4. Estudios descritos en artículos. <ol style="list-style-type: none"> 4.1. Selección de los casos de estudio. 4.2. Análisis de la información. 4.3. Resumen de la investigación. 5. Estudios descritos en tesis de investigación. <ol style="list-style-type: none"> 5.1. Selección de los casos de estudio. 5.2. Análisis de la información. 5.3. Resumen de la investigación.

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE
Exposición frente a grupo. Se usará material didáctico que facilite la comprensión de los conceptos. Tareas extra-clase.

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)

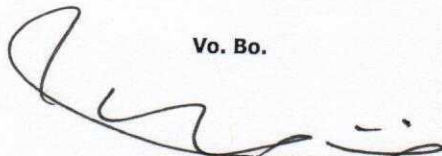
Básica

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

Doctor o Maestro en Ciencias con experiencia en investigación en ecología marina.

Vo. Bo.



DR. MIGUEL ÁNGEL AHUMADA SEMPOAL

JEFE DE LA DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO



Jefatura de División
de Estudios de Posgrado

AUTORIZO



DRA. MARÍA DEL ROSARIO ENRIQUEZ ROSADO

VICE-RECTORA ACADÉMICA

о я х я я
Vice-Rectoría
Académica