



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

**PROGRAMA DE ESTUDIOS**

<b>NOMBRE DE LA ASIGNATURA</b>
<b>TEMAS SELECTOS EN ECOLOGÍA MARINA II</b>

SEMESTRE	CLAVE DE LA ASIGNATURA	TOTAL DE HORAS
<b>TERCERO</b>	<b>TS-02</b>	<b>64</b>

<b>OBJETIVO(S) GENERAL(ES) DE LA ASIGNATURA</b>
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.

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

<b>ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE</b>
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.

<b>CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN</b>
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)

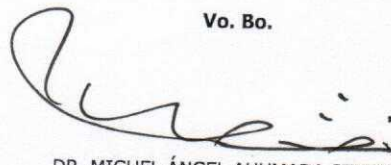
Básica:


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

AUTORIZO



UNIVERSIDAD DEL MAR  
 UMR  
 Puerto Escondido - Puerto Ángel - Huatulco  
 O A X A I A

DRA. MARÍA DEL ROSARIO ENRÍQUEZ ROSADO  
 VICE-RECTORA ACADÉMICA

Vice-Rectoría  
 Académica