

**UNIVERSIDAD VERACRUZANA**  
**(Maestría en Manejo de Ecosistemas**  
**Marinos y Costeros)**

DATOS GENERALES
Nombre del Curso
<b>ZONA NERÍTICA Y ZONA OCEÁNICA</b>

PRESENTACIÓN GENERAL
Justificación
México cuenta con más de 11,000 Km. de litoral y 1.3 Ha. de aguas protegidas y 1.2 de continentales en donde se pueden llevar a cabo actividades acuícolas. Dentro del Manejo de los Ecosistemas tanto el marino como el costero es importante el conocer las diferentes Zonas que presenta el medio marino y que actividades se llevan a cabo en cada una de ellas, así como su importancia tanto pesquera como de actividades acuícolas.

OBJETIVOS GENERALES DEL CURSO
Definir la importancia del manejo sostenible de las diferentes zonas del mar

UNIDADES, OBJETIVOS PARTICULARES Y TEMAS
UNIDAD 1
Introducción
Definición y Clasificación de las diferentes zonas del medio marino
Objetivos particulares
Conocer las diferentes zonas del medio marino
Temas
1. Zona litoral 2. Zona Costera 3. Zona Nerítica 4. Zona Oceánica 5. Zona Económica Exclusiva 6. Mar Patrimonial

UNIDAD 2
Características físicas de la Zona Nerítica y de la Zona Oceánica
Objetivos particulares
Diferenciar las principales zonas que comprende el medio marino
Temas
1. Características físicas de la Zona Nerítica 2. Plataforma Continental 3. Talud Continental 4. Características físicas de la Zona Oceánica 5. Cuencas Oceánicas 6. Dorsales Oceánicas 7. Zonas Oceánicas
UNIDAD 3
Ecosistema Marino
Objetivos particulares
Definir la importancia de los factores ecológicos del medio marino

Temas
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Factores Ecológicos del Medio Marino</li> <li>2. Características Ecológicas del Medio Marino</li> <li>3. Comunidades Marinas</li> <li>4. Ecosistema Marino</li> <li>5. Componentes abióticos del Ecosistema Marino</li> <li>6. Componentes bióticos del Ecosistema Marino</li> <li>7. Producción Primaria de los océanos</li> <li>8. Producción secundaria de los océanos</li> </ol>

UNIDAD 4
Pesca y Acuicultura
Objetivos particulares
Comprender cuáles son las principales especies de importancia comercial que son capturadas y cultivadas del medio marino.
Temas
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Principales especies de importancia Comercial</li> <li>2. Moluscos</li> <li>3. Crustáceos</li> <li>4. Peces</li> <li>5. Algas</li> </ol>

TÉCNICAS DIDÁCTICAS Y ASPECTOS METODOLÓGICOS
Discusiones grupales Participación activa y reflexiva Trabajo en grupos colaborativos Diseño y aplicación de instrumentos Lectura, síntesis e interpretación Discusiones grupales Aplicación de instrumentos Visualización de escenarios futuros
EQUIPO NECESARIO
Pintarrón y marcadores de colores Videoprojector Laptop Bocinas Extensión eléctrica Aula con servicios de mobiliario e internet para 25 estudiantes

BIBLIOGRAFÍA
Aguirre, M.P. 1970. "Biología Pesquera". Distr. Librería S.José. Vigo.
Tait, R.V.. 1970. "Elementos de Ecología Marina". Ed. Acribia. Zaragoza.
Simon Jennings, Michel J. Kaiser and John D. Reynolds; Marine Fisheries Ecology, 2003
Garrinson, T. 2000. Essentials of oceanography. Brooks/Cole. USA. 361 p.
Grant Gross, M., Oceanography: a view of the earth. Prentice Hall Inc., 1990.
Folk, R., Petrography of sedimentary rocks. University of Texas in Austin.
Thurman V. Harold., Essentials of oceanography. Merrill Publishing Co. 1990.

Neshyba Steve., Oceanography: perspectives on a fluid earth. John Wiley Inc. 1987.

Lugo Hubp J. La superficie de la tierra. Colección la Ciencia desde México, F. C. E. , Vol. 54, 1988.

Open University Course Team., Seawater: Its compositions, properties and behaviors. Pergamon Press. 1989.

Peraza Vizcarra, R., 2005. Espacios Oceánicos y Costeros de Sinaloa. Tópicos Oceanográficos. Escuela de Estudios Internacionales y Políticas Públicas-Facultad de Ciencias del Mar. Colección Cultura Global. Universidad Autónoma de Sinaloa.

Shepard, F. P., 1973. Submarine Geology. Harper & Row. Nueva York. 517p.

Stowe Keith., Essentials of ocean sciences. John Wiley, 1987.

Chemical Oceanography. Third edition. Frank J. Millero & M.L. Sohn. CRC Press.(2006)

Biogeochemistry of Marine Dissolved Organic Matter. Denis A. Hansell, Craig A. Carlson. Edit. Elsevier Science, USA (2002).

Lagunas Costeras y el Litoral Mexicano. Guadalupe de La Lanza Espino y Carlos Cáceres Martínez . Ed. UABCS. (1994)

An Introduction to Marine Biogeochemistry. Susan M. Libes. Jhon Wiley & Sons. (1992).

Oceanografía de mares mexicanos. De la Lanza Espino, Guadalupe. 1992.

Chemical Oceanography, 2nd Edn. Vols, 1 a 7. Eds. J.P. Riley & G. Skirrow . Academic Press, (1975-1989)

Sea Water, Open University, Walton Hall. Milton Keynes & Pergamon Press, Great Britain. (1991).

Aquatic Chemistry. W. Stumm y J.J. Morgan, Wiley Interscience (1981).

**REFERENCIAS ELECTRÓNICAS (Última fecha de acceso:)**

**Otros Materiales de Consulta:**

<b>EVALUACIÓN</b>		
<b>SUMATIVA</b>		
	<b>Concepto</b>	<b>Porcentaje</b>
<b>Forma de Evaluación</b>	Asistencia y participación	10%
	Presentaciones	10%
	Exámenes	50%
	Proyecto final	30%
	<b>Total</b>	<b>100%</b>

