



I. DATOS DEL PROGRAMA Y LA ASIGNATURA	
NOMBRE DEL PROGRAMA	MAESTRÍA EN CIENCIAS EN EL USO, MANEJO Y PRESERVACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES
NOMBRE DE LA ASIGNATURA	Ecología de Comunidades Acuáticas
CLAVE	9207

TIPO DE ASIGNATURA	OBLIGATORIA		OPTATIVA	X
--------------------	-------------	--	----------	---

TIPO DE ASIGNATURA	TEÓRICA	x	PRACTICA		TEÓRICA-PRACTICA	
--------------------	---------	---	----------	--	------------------	--

NÚMERO DE HORAS	60
NÚMERO DE CREDITOS	8
FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN	

I. DATOS DEL PERSONAL ACADÉMICO			
RESPONSABLE DE LA ASIGNATURA	Dr. Juan Carlos Pérez Urbiola	CLAVE	
PROFESORES PARTICIPANTES		CLAVE	

II. DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DEL PROGRAMA DEL CURSO O ASIGNATURA
A) OBJETIVO GENERAL
Capacitar al alumno en el conocimiento de la dinámica de los sistemas acuáticos y de las comunidades que los habitan, particularmente los sistemas costeros y oceánicos.

B) DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	
TEMAS Y SUBTEMAS	TIEMPO (Horas)
<b>UNIDAD I.</b> Clasificación y descripción de los diferentes hábitats acuáticos.	15
1.1 Litorales, estuarios y lagunas costeras	

1.2 Zona nerítica y plataforma continental 1.3 Zona oceánica, talud continental y planicie abisal 1.4 Islas y montañas submarinas	
<b>UNIDAD II. Ecosistemas marinos</b>  2.1 Funcionamiento y ciclos biogeoquímicos 2.2 Procesos oceanográficos 2.3 El Niño y cambio climático 2.4 Sensores remotos y métodos de estudio	15
<b>UNIDAD III. Descripción de las comunidades en los diferentes sistemas</b>  3.1 Interacciones ecológicas 3.2 Redes tróficas 3.3 Ecología de poblaciones 3.4 Ecología del movimiento	15
<b>UNIDAD IV. Teoría del manejo y conservación de los recursos de las diferentes comunidades</b>  4.1 Problemática 4.2 Pesquerías 4.3 Reservas marinas	15

#### **IV. Literatura - consulta**

Allen, L.G., D.J. Pondella II, y M.H. Horn. Eds. 2006. The Ecology of Marine Fishes: California and Adjacent Waters. University of California Press. 660 pp

Barnes, R.S.K. and Mann, K.H. eds. Fundamentals of aquatic ecology. Blackwell Scientific Publications. 1992. 280pp.

Bertness, M., J. Bruno, B. Silliman, and J. Stachowicz. 2013. Marine community Ecology and Conservation. University of North Caroline, Sinaure Associates, Inc. 560 pp

Block, B.A., E. Donald Stevens., Eds. 2001. Tuna: Physiology, Ecology, and Evolution. Academic Press. 468 pp.

Boitani Luigi, Todd K. Fuller Editors. 2000. Research Techniques in Animal Ecology: Controversies and Consequences. New York, Columbia University Press. 442 pp.

Carter, R.W.G. Coastal environments: An introduction to the Physical, Ecological and Cultural Systems of coastlines. Academic press. 1995. 615pp.

Day, J.W., W. Michael Kemp, A. Yáñez-Arancibia, B.C. Crump. Edts. 2012. Estuarine Ecology. Wiley Blackwell. 568 pp

Jumars, P.A. Concepts in Biological Oceanography. An Interdisciplinary Primer. Oxford University Press. 1993. 348pp.

Kaiser, J.M., M.J. Attrill, eds. 2005. Marine Ecology: Processes, Systems, And Impacts.

Oxford University Press 500pp

Livingston, R. J. Ecological Processes in coastal and marine systems. Plenum Press, New York. 1979. 548pp.

Margaleff, R. Teoría de los sistemas ecológicos. Publicaciones de la Universidad de Barcelona. 1991. 290pp.

Mora, C. edt. 2015. Ecology of Fishes on Coral Reefs. Cambridge University press. 388 pp

Sherman, K., Alexander, L. M. and Gold, B. D. Large marine ecosystems: patterns, processes and yields. American Asociation for the advancement of science. 1992. 242pp.

Yañez-Arancibia A. y Sánchez-Gil, P. Ecología de los recursos demersales marinos: Fundamentos en costas tropicales. 1988. 228 pp

#### **PROCEDIMIENTO O INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN**

##### ***MODALIDADES DE EVALUACION DE LA ASIGNATURA***

Elaboración de ensayos y exámenes.

##### ***ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE***

Sesiones en mesas redondas sobre discusión de artículos sobre los temas.