

Formato DEFRH/MUMPRN-01

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	Tópico Selecto: Manejo de Recursos Naturales
CLAVE	1007

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

TIPO DE ASIGNATURA	TEÓRICA	X	PRÁCTICA		TEÓRICO-PRÁCTICA	
--------------------	---------	---	----------	--	------------------	--

NÚMERO DE HORAS	48
NÚMERO DE CRÉDITOS	6
FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN	15/10/2019

RESPONSABLE DE LA ASIGNATURA	GRACIA ALICIA GÓMEZ ANDURO	CLAVE SNI 37233
RESPONSABLE DE LA ASIGNATURA	CRISALEJANDRA RIVERA PEREZ	
PROFESORES PARTICIPANTES	Dr. José Luis León de la Luz	
	Dr. Gustavo Arnaud Franco	
	Dr. Enrique Troyo/Dr. Arturo Cruz Falcón	
	Dr. Daniel Lluch Cota	
	Dr. Humberto Villareal C.	
	Dr. Juan Larrinaga Mayoral	
	Dr. Alfredo Ortega	
	Dr. Alfredo Arreola	
	Dr. Cesar Salinas	
	Dr. Luis Felipe Beltrán/Dr. Gerzain Avilés Polanco	
	Dr. Juan A. De Anda M.	
	Dra. Crisalejandra Rivera Pérez/Dra. Liliana Rojo Arreola	
Dr. Luis Hernández Adame/ Dra. Elizabeth Monreal Escalante		

II. DESCRIPCION DEL CONTENIDO DEL PROGRAMA DEL CURSO O ASIGNATURA
A) OBJETIVO GENERAL
Proporcionar información sobre el uso de los recursos naturales en el ámbito local, regional, nacional y mundial, así como de diversos aspectos relacionados con su manejo por parte de los diferentes sectores que desarrollan las principales actividades económicas en México, y a nivel mundial.

Formato DEPFRH/MUMPRN-01

B) DESCRIPCION DEL CONTENIDO	
TEMAS Y SUBTEMAS	TIEMPO (Horas)
1. Recursos Vegetales (Dr. José Luis León de la Luz) 1.1 Recursos naturales, Recursos renovables, Recursos no-renovables. 1.2 Los Recursos vegetales de México: Diversidad y Potencialidad 1.3 Recursos vegetales que México ha aportado al mundo 1.4 Recursos Vegetales potenciales	4
2. Recursos Faunísticos (Dr. Gustavo Arnaud Franco) 2.1 ¿Qué es fauna silvestre? 2.2 Beneficios y Amenazas 2.3 Fauna del Noroeste de México 2.4 Norma Oficial Mexicana 059	4
3. Recursos Hídricos (Dr. Enrique Troyo/Dr. Arturo Cruz Falcón) 3.1 Ciclo del Agua en Zonas Áridas 3.2 Estimación del Balance del Agua 3.3 Indicadores de sostenibilidad del agua 3.4 Estrategias para la estabilización de cuencas y acuíferos	4
4. Recursos Marinos (Dr. Daniel Lluch Cota) 4.1 Productividad en el medio marino 4.2 Bases para el manejo pesquero 4.3 Recursos pelágicos masivos 4.4 Recursos bentónicos 4.5 Pesca artesanal 4.6 Pesca deportiva	4
5. Acuicultura (Dr. Humberto Villareal C.) 5.1 Fundamentos para el desarrollo sostenible de la acuicultura 5.2 Biotecnología acuícola para un desarrollo sostenible	4
6. Agricultura (Dr. Juan Larrinaga Mayoral) 6.1 Conceptos teóricos para la comprensión de la agricultura en los desiertos 6.2 Conocimientos básicos necesarios 6.3 Actividades productivas de la Agricultura en zonas áridas	4
7. Ordenamiento Ecológico (Dr. César Salinas) 7.1 Qué es ordenamiento ecológico, fundamentos conceptuales teóricos y aplicados 7.2 El ordenamiento ecológico territorial en México, historia y aspectos legales 7.3 Ordenamiento ecológico y escalas de aplicación, órdenes de gobierno 7.4 Proceso de ordenamiento ecológico, Fases 7.5 La importancia del trabajo de investigación en el ordenamiento ecológico, importancia del estudio de diversidad biológica y su conservación 7.6 Participación sectorial, fortalezas y debilidades 7.7 Estudios de caso	4

Formato DEFRH/MUMPRN-01

8. Manejo de Áreas Naturales Protegidas (Dr. Alfredo Ortega)	4
8.1 Las Áreas Naturales Protegidas en México y en el Mundo.	
8.2 Uso Tradicional de Recursos por Pobladores Locales	
8.3 Manejo Sostenible de Recursos en Zonas de Influencia	
8.4 Pobreza y Equidad de Género en Áreas Protegidas	
9. Manejo Costero (Dr. Alfredo Arreola)	4
9.1 Conceptos y prácticas en manejo costero	
9.2 Contribuciones de la ciencia y la tecnología al manejo costero	
9.3 Instrumentos de política ambiental aplicados en manejo costero	
10. Gestión Ambiental (Dr. Cesar Salinas)	4
10.1 Impacto Ambiental	
10.2 Programas de seguimiento ambiental	
10.3 Casos de Estudio	
11. Aspectos socio-económicos de los Recursos Naturales (Dr. Luis Felipe Beltrán/Dr. Gerzain Avilés Polanco)	4
11.1 Bases Teóricas de la Economía de Recursos Naturales	
11.2 Valoración Económica de Recursos Naturales	
12. Bioeconomía De Recursos Pesqueros (Dr. Juan A. De Anda Montañez)	4
13. Uso de los recursos naturales en Biotecnología	4
13.1 Introducción a la Biotecnología Marina	
13.2 Compuestos bioactivos de origen marino: Casos de estudio.	
14. Nanotecnología Aplicada al Uso y Manejo de Recursos Naturales	4
14.1 Conceptos y aplicaciones de la nanotecnología	
14.2 Nanoestructuras para tratamiento de aguas	
14.3 Nano-remediación de suelos	
14.4 Conceptos básicos de VLPs	
14.5 Uso de nanopartículas orgánicas tipo VLPs en agricultura	

<p>III. BIBLIOGRAFIA</p> <p>Aguilar L., 2002. En búsqueda del género perdido, equidad en áreas protegidas. Ed. Lorena Aguilar, Itzá Castañeda, Hilda Salazar. - 1a. Ed.- San José, C.R.: UICN</p> <p>Arellano-Guillermo, A. 2004. Manejo Integrado de Zona Costera y Áreas Naturales Protegidas. La Reserva de la Biosfera Sian Ka'an, Quintana Roo. El Manejo Costero en México. Rivera-Arriaga, E., G. J. Villalobos, I. Azuz-Adeath, y F. Rosado-May (eds.). Universidad Autónoma de Campeche, SEMARNAT, CETYS-Universidad, Universidad de Quintana Roo. 654 pp.</p> <p>Aureli, A. 2005. Strategies for Manager Aquifer Recharge (MAR) in semi-arid areas UNESCO's International Hydrological Programme (IHP). Layout and typesetting by Eric Lodde. Printed by Graph 2000. Published in 2005 by the United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO), 7 Place de Fontenoy,</p>
--

- 75352 Paris 07 SP.
- Beatley, T., D. J. Brower y A. K. Schwab. 1994. An introduction to coastal zone management. Island Press. 210 pp.
- Bravo-Hollis, H. 1978. Las Cactáceas de México, Vol.I. Universidad Nacional Autónoma de México. 743p.
- Carleton-Ray, G. y J. McCormick-Ray. 2004. Coastal-Marine Conservation: Science and Policy. Blackwell Publishing Ltd., Malden, MA, USA, 322 pp.
- Cicin-Sain, B. y R. W. Knecht. 1998. Integrated coastal and ocean management: concepts and practices. Island Press, Washington, D. C., 517 pp.
- Clark, J. R. 1996. Coastal Zone Management Handbook. CRC Press. 694 pp.
- Colchester M., 2006. Pueblos del bosque, utilización consuetudinaria y bosques estatales: argumentos para una reforma. Forest Peoples Programme. UK.
- Elbers, J. 2011. Las áreas protegidas de América Latina: Situación actual y perspectivas para el futuro. Quito, Ecuador, UICN, 227 p.
- Erhun Kula. 1992. Economics of Natural Resources and the Environment, Springer. ISBN 0-412-36330-5.
- Fergus MacKay. 2002. Enfrentándose a los Errores del Pasado Pueblos Indígenas y Áreas Protegidas: El Derecho a la Restitución de Tierras y Recursos. Forest Peoples Programme
- Field, Barry C. 2000. Natural Resource Economics, McGraw-Hill. ISBN. 0-07-231677-2. Forest Peoples Programme. <http://www.forestpeoples.org>
- Oilwatch y Movimiento Mundial por los Bosques Tropicales, 2004. Áreas Protegidas: ¿Protegidas contra quién?. Secretariado Internacional del WRM. Montevideo, Uruguay. <http://www.wrm.org.uy>
- Fraga, J. 2004. Los habitantes de la zona costera de Yucatán: Entre la tradición y la modernidad. El Manejo costero en México. Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN, Unidad Mérida. Rivera-Arriaga, E., G. J. Villalobos, I. Azuz-Adeath, y F. Rosado-May (eds.) Universidad Autónoma de Campeche, SEMARNAT, CETYS-Universidad, Universidad de Quintana Roo, México. 654 pp.
- Guha R., El ambientalismo estadounidense y la preservación de la naturaleza: una crítica tercermundista. Ecología Política. 14, 1997 pp 33-46
- Guha R., El ecologismo de los pobres. Ecología Política 1994 pp 137-151
- Hakanson, L., A. C. Bryhn. 2008. Tools and Criteria for Sustainable Coastal Ecosystem Management. Springer. 292 pp.
- Klee, G. 1999. The Coastal Environment. Prentice-Hall, Inc., London, UK, 281 pp. Pere Riera. (2005. Manual de Economía Ambiental y de los recursos naturales, Thomson. ISBN 84-9732-369-6.
- Philip A. Neher. 1990. Natural Resource Economics: Conservation and Exploitation, Cambridge University Press. ISBN 0-521-31174-8.
- Randall Alan, Ricardo Calvet Perez (1985), Economía de los recursos naturales y política ambiental, Limusa. ISBN 968-18-1727-3.
- Rivera Arriaga, E., G. J. Villalobos, I. Azuz Adeath, y F. Rosado May (Eds.). 2004. El Manejo Costero en México. Universidad Autónoma de Campeche, SEMARNAT, CETYS-Universidad, Universidad de Quintana Roo. 654 p.
- Juan C. Suris Regueiro, Manuel M. Varela Lafuente (1995), Introducción a la economía de los recursos naturales, Civitas. ISBN 84-470-0613-1.
- Romero, Carlos. 1994. Economía de los recursos ambientales y naturales, Alianza Editorial. ISBN 84-206-6811-7.

Formato DEPFRH/MUMPRN-01

- Rzedowski, J. 1978. Vegetación de México. Editorial Limusa. México D.F. 431 p.
- Shreve, F. y I. L. Wiggins. 1964. Vegetation and Flora of the Sonoran Desert, 2 vols. Stanford University Press. Stanford, Cal. 1740 p.
- Steven C. Hackett (2001), Environmental and Natural Resources Economics: Theory, Policy, and the Sustainable Society, M.E. Sharpe. ISBN 0-7656-0682-8.
- Thomas H. Tietenberg (1988), Environmental and Natural Resource Economics, Scott-Foresman. ISBN 0-673-18945-7.
- Toledo V. M. 2008. Metabolismos rurales: hacia una teoría económico-ecológica de la apropiación de la naturaleza. Revista Iberoamericana de Economía Ecológica. Vol. 7: 1-26 pp.
- UNEP-WCMC (2008). Estado de las áreas protegidas del mundo 2007: Informe anual de los avances mundiales en materia de conservación. UNEP-WCMC(Cambridge).
- Villaseñor, J.L. 2003. Diversidad y Distribución de las Magnioliophyta de México. Interciencia, 28:3:160-167
- Wiggins, I. L. 1980. Flora of Baja California. Stanford University Press., Stanford, CA. 1025 p.
- Vrba, J. and A. Lipponen (Editors). 2007. Groundwater Resources Sustainability Indicators. Composed by Marina Rubio, 93200 Saint-Denis. © UNESCO 2007. IHP/2007/GW-14. Published in 2007 by the United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization 7, Place de Fontenoy, 75352 Paris 07 SP (France).
- Wild, R. y McLeod, C. (Editores). 2008. Sitios Sagrados Naturales: Directrices para Administradores de Áreas Protegidas, Gland, Suiza: UICN.

****Al inicio de cada tema, se proveerá a los estudiantes una lista de los artículos específicos a discutir.**

IV. PROCEDIMIENTO O INSTRUMENTOS DE EVALUACION

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

Cada tema será presentado mediante una exposición abierta por parte del profesor. En cada sesión se promoverá la participación y **por cada tema el alumno deberá responder un pequeño cuestionario en la plataforma Moodle del curso**, mismo que le permitirá complementar los aspectos teóricos revisados en clase.

MODALIDADES DE EVALUACIÓN DE LA ASIGNATURA

El curso se evaluará con la asistencia (70%) y calificación del cuestionario (30%).