

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	MANEJO COSTERO	
CLAVE	9510	

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

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

NÚMERO DE HORAS	48
NÚMERO DE CRÉDITOS*	6
TRIMESTRE EN EL QUE SE IMPARTIRÁ	3
FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN	2019/11/12

*Cada crédito equivale a ocho horas de clases teóricas, 16 horas de clases prácticas o 30 horas de trabajo de investigación.

RESPONSABLE DE LA ASIGNATURA	JOSÉ ALFREDO ARREOLA LIZÁRRAGA	CLAVE SNII 120937
SUPLENTE DE LA ASIGNATURA	THELMA MICHELLE RUIZ RUIZ	CLAVE SNII 511873
PROFESORES PARTICIPANTES	JOSÉ ALFREDO ARREOLA LIZÁRRAGA THELMA MICHELLE RUIZ RUIZ	

I. DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DEL PROGRAMA DEL CURSO O ASIGNATURA
A) OBJETIVO GENERAL
Proporcionar conocimientos en manejo costero, mediante la revisión, análisis y discusión de fundamentos teóricos y estudios de caso sobre conceptos, herramientas, instrumentos de política ambiental y gobernanza.

B) DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	
TEMAS Y SUBTEMAS	TIEMPO (Horas)
Tema I. Introducción al manejo costero	10
I.1. El escenario costero	
I.2. Cambio global en la zona costera	
I.3. Fundamentos y funciones del manejo costero	
I.4. Contribuciones de la ciencia y la tecnología al manejo costero	
Tema II. Herramientas en manejo costero	14
II.1. Metodologías selectas de evaluación de impacto ambiental	
II.2. Sistemas de información geográfica y percepción remota	



II.3. Modelos con enfoque ecosistémico aplicados al manejo costero	
II.4. Índices e indicadores socio-ecológicos	
II.5. Valoración de servicios ecosistémicos	
II.6. Indicadores de manejo costero	
II.7. Estudios de caso	
Tema III. Instrumentos de política ambiental aplicados en manejo costero	12
III.1. Evaluación de Impacto Ambiental	
III.2. Áreas Naturales Protegidas	
III.3. Ordenamiento Ecológico Marino	
III.4. Estudios de caso	
Tema IV. Gobernanza	12
IV.1. Concepto	
IV.2 Tipos de gobernanza	
IV.3. Indicadores de gobernanza	
IV.4. Gobernanza y manejo costero	
IV.5. Estudios de caso	

II. BIBLIOGRAFÍA

- Ahlhorn, F. 2018. Integrated Coastal Zone Management: Status, Challenges and Prospects. Springer Vieweg, 210 p.
- Bartlett, D. y L. Celliers. 2017. Geoinformatics for Marine and Coastal Management. CRC Press Taylor & Francis Group, Boca Raton, FL, 444 p.
- Baztan, J., O. Chouinard, B. Jorgensen, P. Tett, J.P. Vanderlinden y L. Vasseur (Eds.). 2015. Coastal Zones: Solutions for the 21st Century. Elsevier, Amsterdam, Netherlands, 337 p.
- Berkes, F. 2015. Coasts for People: Interdisciplinary Approaches to Coastal and Marine Resource Management. First edition, Routledge, Taylor & Francis Group, New York, 395 p.
- Burroughs, R. 2011. Coastal Governance. Island Press, 233 p.
- COI. 2006. Manual para la medición del progreso y de los efectos directos del manejo integrado de costas y océanos. 2006. Comisión Oceanográfica Intergubernamental. Manuales y Guías de la COI, 46; Dossier ICAM, 2. UNESCO, París, 224 p.
- Carleton-Ray, G. y J. McCormick-Ray. 2004. Coastal-Marine Conservation: Science and Policy. Blackwell Publishing Ltd., Malden, MA, USA, 322 pp.
- Cortina-Segovia, S., G. Brachet Barro, M. Ibáñez de la Calle y L. Quiñones-Valádez. 2007. Océanos y costas:



análisis jurídico e instrumentos de política ambiental en México. Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Instituto Nacional de Ecología, México, D.F., 233 p

Corredor, J.E. 2018. Coastal Ocean Observing Platforms: Sensors and Systems. Springer, Switzerland, 165 p.

Finkl, Ch. W. y Ch. Makowski (Eds.). 2014. Remote Sensing and Modeling: Advances in Coastal and Marine

Resources. Coastal Research Library, Vol. 9, Springer, Switzerland, 502 p.

Finkl, Ch. W. y Ch. Makowski (Eds.). 2015. Environmental Management and Governance Advances in Coastal and Marine Resources. Coastal Research Library, Vol. 8, Springer, Switzerland, 478 p.

GERP. 2016. The First Global Integrated Marine Assessment. Group of Experts of the Regular Process, United Nations, 1752 p. www.un.org/Depts/los/woa

Griggs, G. 2017. Coasts in Crisis: A Global Challenge. University of California Press, Oakland, California, 360 p.

Harvey, N. (Ed.) .2006. Global Change and Integrated Coastal Management. Springer, 340 pp. Krishnamurthy, R.R., A. Kannen, A L. Ramanathan, S. Tinti, B.C. Glavovic, D. R. Green, Z. Han y T. S. Agardy.

2008. Integrated Coastal Zone Management. Research Publishing, 776 p.

Krishnamurthy, R.R., M.P. Jonathan, S. Srinivasalu y B. Glaeser (Eds.). 2018. Coastal Management: Global Challenges and Innovations. Academic Press, Elsevier, 546 p.

Leal-Filho, W. (Ed.). 2018. Climate Change Impacts and Adaptation Strategies for Coastal Communities.

Springer, Switzerland, 247 p.

Moksness, E., E. Dahl y J. Støttrup (Eds.). 2009. Integrated Coastal Zone Management. John Wiley & Sons, Oxford, UK, 342 p.

Moksness, E., E. Dahl y J. Støttrup (Eds.). 2013. Global Challenges in Integrated Coastal Zone Management.

John Wiley & Sons, Oxford, UK, 342 p.

Nicholls, R.J., R.J. Dawson, S.A. Day (Eds.). 2015. Broad Scale Coastal Simulation: New Techniques to Understand and Manage Shorelines in the Third Millennium. Advances in Global Change Research, Vol. 49, Springer, Switzerland, 414 p.

Portman M. E. 2016. Environmental Planning for Oceans and Coasts: Methods, Tools and Technologies.

Geotechnologies and the Environment, Vol. 15, Springer, Switzerland, 247 p.

Rangel-Buitrago, N. (Ed.). 2019. Coastal Scenery: Evaluation and Management. Coastal Research Library, Vol.

26, Springer, Switzerland, 257 p.

Rivera-Arriaga, E., I. Azuz-Adeath, L. Alpuche-Gual y G.J. Villalobos-Zapata (Eds.). 2010. Cambio climático en México: un enfoque costero y marino. Universidad Autónoma de Campeche, Cetys-Universidad. Gobierno del Estado de Campeche. 944 p.

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.



Turner, R.K. y M. Schaafsma (Eds.). 2015. Coastal Zones Ecosystem Services: From Science to Values and Decision Making. Studies in Ecological Economics, Vol. 9, Springer, Switzerland, 244 p.

Worboys, G.L., M. Lockwood, A. Kothari, S. Feary y I. Pulsford (Eds.). 2015. Protected Area Governance and Management. ANU Press, The Australian National University Canberra, Australia, 992 p.

III. PROCEDIMIENTO O INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN

La evaluación del curso consistirá en:

1. Cuatro exámenes parciales (30 %).
2. Un ensayo científico relativo a los temas del curso (40 %).
3. Resúmenes de artículos científicos discutidos en clase (30 %).

Actividades de aprendizaje

Se impartirán clases teóricas.

Se discutirán publicaciones científicas sobre tópicos en manejo costero.

El alumno elaborará un ensayo científico acerca de un tema relativo al curso.

