

NOMBRE DE LA ASIGNATURA

Manejo costero.

CLAVE DE LA ASIGNATURA:9510

CRÉDITOS: 6

48 hrs

OBJETIVO GENERAL DE LA ASIGNATURA

Presentar, analizar y discutir conceptos, herramientas, instrumentos, aspectos de gobernanza y estudios de caso en manejo costero.

TEMAS Y SUBTEMAS

UNIDAD I Conceptos en manejo costero.

- 1.1 El escenario costero.
- 1.2 Funciones del manejo costero.
- 1.3 Cambio global y manejo costero.
- 1.4 Aplicaciones de la ciencia y la tecnología al manejo costero.

UNIDAD II Herramientas en manejo costero.

- 2.1. Metodologías selectas de evaluación de impacto ambiental.
- 2.2 Sistemas de información geográfica y percepción remota.
- 2.3 Modelos con enfoque ecosistémico aplicados al manejo costero.
- 2.4 Indicadores ambientales y de sustentabilidad.
- 2.5 Identificación y valoración de servicios ecosistémicos de la zona costera.
- 2.7 Estudios de caso.

UNIDAD III Instrumentos de política ambiental aplicados en manejo costero.

- 3.1. Evaluación de Impacto Ambiental.
- 3.2 Áreas Naturales Protegidas
- 3.3 Ordenamiento Ecológico Marino.
- 3.4 Estudios de caso.

UNIDAD IV. Gobernanza.

- 4.1 Aspectos institucionales y gubernamentales.
- 4.2 Aspectos legales y jurídicos.
- 4.3 El contexto internacional.
- 4.4 El contexto nacional.
- 4.5 Modelos de manejo costero.

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

Se impartirán clases teóricas.

Se discutirán publicaciones científicas sobre estudios de caso en manejo costero.

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

MODALIDADES DE EVALUACION DE LA ASIGNATURA

La evaluación del curso consistirá en:

1. Tres exámenes parciales (20 %).
2. Un ensayo científico relativo a los temas del curso (50 %).
3. Resúmenes de artículos científicos discutidos en clase (30 %).

BIBLIOGRAFIA

- Allsopp M., R. Page, P. Johnston y D. Santillo. 2009. **State of the World's Oceans**. Springer, 267 pp.
- Beatley, T.,D. J. Brower y A. K. Schwab. 1994. **An introduction to coastal zone management**. Island Press. 210 pp.
- Burroughs, R. 2011. **Coastal Governance**. Island Press, 233 p.
- 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.
- 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.
- Davies, R. A. 1997. **The Evolving Coast**. Scientific American Library, 233 pp.
- Hakanson, L., A. C. Bryhn. 2008. **Tools and Criteria for Sustainable Coastal Ecosystem Management**. Springer. 292 pp.
- 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.
- Klee, G. 1999. **The Coastal Environment**. Prentice-Hall, Inc., London, UK, 281 pp.
- Moreno-Casasola, P., E. Peresbarbosa R. y A.C. Travieso-Bello (Eds). 2006. **Estrategia para el manejo costero integral: el enfoque municipal**. Instituto Nacional de Ecología, A.C. y Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. Xalapa, Ver. México. 1266 pp.

- Morris, P. Y. R. Therivel (Eds.) 2000. **Methods of environmental impact assessment**. Second Edition, Spon Press, New York, USA. 492 pp.
- Patterson, M. y B. Glavovic (Eds.). 2008. **Ecological Economics of the Ocean and Coastal**. MPG Books, 372 pp.
- 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.
- Salm, R. V. y J. R. Clark. 1982. **Marine and Coastal Protected Areas: A guide for planners and manager**. IUNC, Gland Switzerland. 302 pp.
- Schwartz, M. L. (Ed.). 2004. **Encyclopedia of coastal science**. Springer, New York, 1211 pp.
- Urban, E. R., B. Sundby, P. Malanotte-Rizzoli y J. M. Melillo. 2008. **Watersheds, Bays and Bounded Seas**. Island Press, Chicago, IL, USA. 269 pp.
- Wright, D. y D. Bartlet (Eds.) 1999. **Marine and Coastal Geographical Information Systems**. Taylos & Francis, London. 389 p.