

## Curso Manejo sostenible de recursos naturales

### Datos generales del curso

Título. Manejo sostenible de recursos naturales

Fondo de tiempo: 36 horas lectivas (144 horas totales)

Créditos: 3

Tipo de curso: Opcional

### Objetivo:

Valorar el sistema de conceptos y de métodos apropiados para el manejo sostenible de los recursos naturales.

### Contenido:

#### Sistema de conocimientos

Uso del suelo y Uso de tierras. El Ordenamiento ambiental en el contexto del ordenamiento. Manejo sostenible de tierras. Conservación, protección y manejo de tierras en zonas rurales. Las cuencas hidrográficas. Manejo integrado de cuencas hidrográficas. Estudios de casos.

#### Sistema de habilidades

- Desarrollar las habilidades para el análisis y aplicación de métodos apropiados para la realización de tareas de ordenamiento ambiental en el contexto del ordenamiento territorial.
- Saber valorar críticamente el diseño e implementación de esfuerzos concretos de manejo de tierras y de cuencas hidrográficas.

#### Sistema de evaluación

La Evaluación del Curso se basa en las Preguntas orales, la Preparación y participación actividades prácticas, Seminarios/Talleres y actividades extraclases grupales, y una Evaluación final mediante la Preparación y Defensa de un trabajo de Curso enfocado al análisis crítico de un esfuerzo o caso concreto de ordenamiento ambiental y manejo de tierras o cuencas hidrográficas.

#### Método de impartición

Este Curso se desarrolla a través de Conferencias iniciales del Profesor, que estarán auxiliadas de análisis y debates complementarios de esquemas, tablas, gráficos y videos que harán más amena la asimilación de los contenidos teóricos-conceptuales, y que estimularán la participación activa de los estudiantes, fomentando así el intercambio y la integración de información actualizada en relación con los conceptos básicos, enfoques metodológicos y las problemáticas concretas del ordenamiento ambiental y del manejo de tierras y cuencas hidrográficas. También se realizarán seminarios y otras actividades de trabajo activo en grupos, en las que los estudiantes podrán defender posiciones conceptuales- metodológicas, e intercambiar con sus compañeros, nutriendo así el espacio de clases con diversas opiniones y reflexiones, lo que redundará positivamente en el desarrollo de habilidades para la dirección y/o participación creativa en equipos multidisciplinarios, y en el desarrollo de habilidades para el estudio y análisis crítico de esfuerzos o casos concretos de ordenamiento ambiental y manejo sostenible de tierras y de cuencas hidrográficas.

#### Líneas de investigación a las que tributa

Este es un Curso eminentemente metodológico y por lo tanto tributa a muchas Líneas de investigación, a través de los conceptos y métodos del ordenamiento ambiental y manejo sostenible de tierras y de cuencas hidrográficas.

### Bibliografía:

Precisamente por ser un Curso eminentemente metodológico se cuenta con un Folleto preparado por el Profesor, en el que se resumen los conceptos, metodologías y métodos específicos relacionados en general con el ordenamiento ambiental y manejo sostenible de tierras y de cuencas hidrográficas.

Además se precisan otros textos y documentos que conforman la Bibliografía básica siguiente:

- Academia de Ciencias de Cuba (1970). Atlas Nacional de Cuba. Moscú.
- AMA (2008): Lineamientos metodológicos para la realización de los estudios de peligro, vulnerabilidad y riesgos de desastres de inundación por penetraciones del mar, inundación por intensas lluvias y afectaciones por fuertes vientos (inédito). La Habana, 41 pp.
- Arcia, M. et al. (1994): Geografía del Medio Ambiente: Una alternativa del ordenamiento ecológico. Colección: Ciencia y técnica/24. ISBN 968-835-260-8. Universidad Autónoma del Estado de México. México DF, 289 pp.
- Areces, A. J., Martínez, C., Luis, J. A., Salinas, E. y Quintana, M. (2010): Aproximación metodológica al ordenamiento ambiental de zonas marino-costeras. Guía Ilustrada. En: Proyecto de investigación Bases para la gestión integrada del Golfo de Batabanó, ordenamiento ambiental e identificación de escenarios. Programa "Protección del Medio Ambiente y el Desarrollo Sostenible Cubano". Agencia de Medio Ambiente, CITMA. ISBN 978-959-298-023-5. La Habana.
- Barranco, G. (2005): La problemática ambiental y la ordenación de la cuenca hidrográfica Mayabeque, Cuba. Revista MAPPING No. 101. Madrid, pp 44-49.
- Batista, J. L. (2013): Recursos hídricos superficiales en el municipio Los Palacios (inédito). Instituto de Geografía Tropical, CITMA. La Habana,
- Carranza, T. (2006): Guía campesina para la elaboración de Estudios de Ordenamiento Local-Comunitario. Delmo Comunicaciones S.A. de C.V. México DF, 184 pp.
- FAO (1994): Directrices sobre planificación del aprovechamiento de la tierra. Colección FAO: Desarrollo No. 1. Roma, 96 pp.
- Gómez, D. (2002): Ordenación Territorial. Coedición Ediciones Mundi-Prensa, Ed. Agrícola Española, S.A. Madrid, 704 pp.
- Instituto de Geografía Tropical (2006): Propuesta de Plan de Manejo de la Reserva de la Biosfera Ciénaga de Zapata.
- Martínez, J. M. y O. Cárdenas, et al. (2010): Guía metodológica para los estudios técnicos de ordenamiento ambiental en Cuba (inédito). Instituto de Geografía Tropical - Agencia de Medio Ambiente, CITMA. La Habana, 36 pp.
- Mateo, J. M. (2004): Sostenibilidad espacial y ambiental de la provincia de Ciudad de La Habana. Informe de los resultados del proyecto CAESAR. Editora Geotech. La Habana, 71 pp.
- Mateo, J. M. y E. Vicente da Silva (2007): La Geoecología del Paisaje, como fundamento para el análisis ambiental. REDE-Revista Electrónica de PRODEMA, Fortaleza, v. 1, n.1, ISSN 1982-5528. Fortaleza, pp 77-98.
- Mateo, J. M. (2008): Planificación ambiental. Material del curso de post grado de la maestría en Geografía, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente. Editorial Universitaria. La Habana, 92 pp.
- Reyes, L. y Y. Rodríguez (2010): Diagnóstico de la situación de recursos naturales en la cuenca superior del río San Diego. Revista Avances Vol. 12 No. 2 Abril-Junio, 2010, La Habana, 33 pp.
- Peña, J. (2006). Sistemas de información geográfica aplicados a la gestión del territorio. Dpto. de Ecología. Universidad de Alicante. 310 pp + cd. Editorial Club Universitario. Alicante. España.
- Salinas, E. (2004): Los Paisajes como fundamento del Ordenamiento Ambiental. Experiencias y perspectivas (formato digital). En: Convención Trópico 2004. La Habana, 22 pp.
- SEMARNAT (2006): Manual del Proceso de Ordenamiento Ecológico. Impregrafica S.A de C.V., ISBN 968-817-828-4. México D.F., 317 pp.

### Profesores

Profesor Principal: Dr.C. Juan Mario Gutierrez, Agencia de Medio ambiente de Cuba.

Profesor Invitado: Dr. C. Gustavo Martín, Investigador del IGT.