
Formulario de Aprobación Curso de Actualización 2011

Asignatura : "Humedales y áreas protegidas manejadas"

Responsable de la asignatura: Prof. Ing. Carlos Anido, grado 3, IMFIA
(título, nombre, grado, Instituto)

Otros docentes de la Facultad:--

Docentes fuera de Facultad: Dra. Ing. Agr. A. Faggi, Investigadora del Conicet Argentina
(título, nombre, cargo, Institución, país)

Instituto: IMFIA

Departamento: Hidrología, Ciencias de la Atmósfera y el Océano

Fecha de inicio y finalización: 4 de noviembre 2011 al 16 de noviembre 2011 (Montevideo u otra sede UdelaR de acuerdo a la inscripción de interesados, se propone un dictado de jueves y viernes de 18 a 21 horas, detalles finales se establecen con los inscriptos)

Horas Presenciales: 40 Arancel: US\$1100 (mil pesos uruguayos), no incluye fotocopias, se entrega un cdrom de apuntes y bibliografía

Cupos: 20 plazas, 5 mínimo, máximo 25, los estudiantes no pagan.
(si corresponde, se indicará el número de plazas, mínimo y máximo y los criterios de selección)

Objetivos: Suministrar conocimiento sobre los humedales y las áreas naturales relacionadas. Suministrar conocimientos de los bañados en el litoral del país, a profesionales, docentes y estudiantes universitarios siguiendo la política de descentralización y la política de la Fac. de Ingeniería para suministrar conocimientos en las sedes UdelaR del litoral, interesados en formarse para las agendas 21, las intendencias, la sociedad civil, las empresas y el Sistema Nacional de Areas Protegidas.

Introducir conceptos básicos útiles en la formación de recursos humanos aptos en el establecimiento de las áreas manejadas vinculadas con los humedales como algunas de las herramientas disponibles: inventarios, modelación hidráulica e hidrológica, SIG, metodologías de gestión desarrolladas por UICN.

Introducir conceptos básicos sobre las funciones principales de los ecosistemas humedales, en el marco de la creciente y consolidada preocupación por los impactos generados por el entorno de áreas rurales y de las urbanizaciones.

Dar una visión general sobre la necesidad de contar con zonas protegidas y sobre la organización del uso racional de las áreas protegidas manejadas como una respuesta para la conservación en relación sustentable con el resto del territ. Dar una visión general de la experiencia en áreas rurales y naturales como los humedales, aplicando instrumentos como la agenda ambiental 21 de Montevideo, GEO y el SNAP (Sistema Nacional de Areas Protegidas). Se reflexiona sobre los casos uruguayos de humedales, importantes por la cercanía a centros y zonas pobladas, tanto los cercanos a Montevideo como los que están cercanos a la producción rural y al turismo clásico.

Se cuenta con la colaboración de la Dra. Ing. Agr. Ana Faggi, especialista argentina en humedales y ecología urbana -vinculada desde hace años al curso-, y de la Comisión Administradora de los Humedales del Santa Lucía de la IMM. El curso de actualización prevee dar acceso a materiales y conferencias locales y a materiales sobre humedales de América del Sur como la Conferencia internacional sobre parques y áreas protegidas de la UICN, Bariloche 2007.

Conocimientos previos exigidos: Se recomiendan conocimientos generales sobre medio ambiente

Conocimientos previos recomendados: lectura sobre Agendas 21 y otros instrumentos de gestión del espacio

1 Adjuntar CV reducido

Metodología de enseñanza:

(comprende una descripción de las horas de clase asignadas y su distribución en horas de práctico, horas de teórico, horas de laboratorio, etc. si corresponde)

30 aulas, 10 de talleres sobre exposiciones y 10 trabajo personal. Se entrega un cdrom de apuntes, y bibliografía electrónica

Forma de evaluación: examen con parte escrita y oral. Alternativamente se hace un trabajo personal sobre un tema escogido en acuerdo con el docente encargado y escrito en no más de 8 carillas, con una posterior defensa del mismo

Temario:

El enfoque general suministra conocimientos sobre las generalidades, los casos locales y regionales de humedales como Carrasco, Rocha, Buenos Aires, Río Grande, Santa Lucía. Se introducen los conceptos básicos sobre las herramientas disponibles: inventarios, modelación hidráulica e hidrológica, SIG. Se introducen conceptos básicos sobre las agendas ambientales, los informes ambientales locales así sobre el manejo sustentable de áreas naturales protegidas y parques

- Humedales. Importancia. Tipos, Valores y Funciones. Criterios RAMSAR (aprox. 4 horas)
- Uso sustentable. Estado de conservación. El papel de RAMSAR y de UICN (Unión Internacional por la Conservación de la Naturaleza) en la conservación. (2 horas)
- Análisis cuantitativos de funciones. Modelos hidrológicos aplicables al estudio.

Humedales y cambios: uso del suelo, climático. (4 horas,)

- Relaciones con las Agendas Ambientales locales, los POT, el monitoreo ciudadano y las áreas naturales protegidas; Valoración económica de humedales, la metodología GEO y los indicadores de gestión sustentable. Su papel en la toma de decisiones, criterios de explotación sustentable. (9 horas)
- Restauración y rehabilitación. Su importancia en la sustentabilidad. Capacidad de depuración de las aguas por parte de los humedales. Humedales construidos (3 horas,)
- Parques, Áreas protegidas manejadas y manejo integral de cuencas. SNAP. Congresos de Santa Marta y Bariloche (8 horas,)

Trabajo en taller basados en conferencias grabadas y videos

Bañados de Santa Lucía, Ing. Agr. Stracconi, Comisión Administradora del Humedal de Santa Lucía, IMM), 2 horas

SIG en áreas naturales y rurales (Ing. Pérez, Lic. Fernández, Inst. Agrimensura) 2 horas

Los humedales de América del sur: Argentina, el Pantanal y la hidrovía. (Dra. Ana Faggi y miembros de ONGs Amigos de la Tierra y Ríos Vivos) 2 horas

Bibliografía:

(título del libro-nombre del autor-editorial-ISBN-fecha de edición)

- Tópicos sobre Humedales Subtropicales y Templados de Sudamérica, Ana Malvárez, UBA y Unesco 1999, Buenos Aires, Argentina
- Seminario Internacional sobre Manejo sustentable de Humedales en América Latina, Paraná, Argentina, setiembre 2003, RAMSAR, Wetlands International, Proteger
- Informe sobre el Bañado de Carrasco, Montevideo 2002, C. Anido (CE 5051 Conicyt-BID)
- Publicaciones sobre humedales (Wetlands) en la web del US Corps of Engineers y de la EPA.
- The Ecohydrology of South American Rivers and Wetlands, McClain, Unesco IAHS, diciembre 2002.
- V Congreso Mundial de Parques de la UICN setiembre 2003, Durban, Sudáfrica, Acuerdo de Durban, Plan de Acción y Recomendaciones.
- Managing Conservation Areas, The Nature Conservancy (THC)-USAID-Parks in Peril, USA 2003
- The Conservation Finance Guide, The Conservation Finance Alliance (THC – IUCN – WWF – GTZ, etc), USA 2003
- Ecología y Medio Ambiente, Tyler Miller, Grupo Editorial Iberoamérica, 1994, México.
- cdrom de notas del curso dictado en el 2003.



Facultad de Ingeniería
Comisión Académica de Posgrado

(4)
Cestivo

-
- InfoGEO Montevideo 2004, IMM- PNUD-PNUMA (obtenible en www.gam.org.uy o en www.montevideo.gub.uy/ambiente)
 - Declaraciones y talleres del II Congreso Latinoamericano de Parques, Bariloche octubre 2007, Argentina
 - Videos locales e internacionales sobre humedales y entrevistas a especialistas en humedales.
-