



Doctorado en Ingeniería
Facultades de Cs. Agropecuarias; Cs. de la
Alimentación e Ingeniería

Carrera: Doctorado en Ingeniería **Mención:** Ciencias Agropecuarias

Curso de Posgrado: Manejo de los Recursos Naturales

Carga Horaria ¹: 45 horas

Docente/s a cargo: Ing. Agr. Dr. José Espíritu Ibarra

Semestre: 2do.

Características del curso

1. **Carga horaria:** la cantidad de horas reloj: **45 horas**
36 horas presenciales y 9 horas no presenciales (examen final domiciliario). Se contempla además 8 horas de lecturas complementarias a cada jornada de trabajo.
2. **Curso teórico:** curso donde se desarrolla en forma expositiva una temática propia de la disciplina:
3. **Curso teórico-práctico:** curso que articula la modalidad del curso teórico con una actividad de la práctica con relación a la temática de estudio. Lo teórico y lo práctico se dan simultáneamente en forma interrelacionada: **Sí**
4. **Carácter:** si son del ciclo común o del ciclo electivo: **Electivo**

Programa Analítico de foja: **2** a foja: **3**

Bibliografía de foja: **4** a foja: **5**

Aprobado Resoluciones de Consejos Directivos: **Fecha:**

Modificado/Anulado/ Res. Cs. Ds.: **Fecha:**

Carece de validez sin la certificación del Director/a del Doctorado:



UNER

Facultades de Ingeniería, Ciencias Agropecuarias y
Ciencias de la Alimentación
Oro Verde-Concordia, E. R.
República Argentina

PROGRAMA ANALÍTICO

PROPÓSITO DEL CURSO

Propiciar el dominio básico de los elementos teóricos y conceptos relacionados al manejo de los recursos naturales.

OBJETIVOS DEL CURSO

- Identificar las bases conceptuales del manejo de los recursos naturales.
- Definir criterios y elementos fundamentales para el manejo y la gestión del ambiente y de los recursos naturales.
- Adquirir conocimientos suficientes para comprender la utilización sostenible de los recursos naturales.

CONTENIDOS

- Bases conceptuales sobre el Manejo de los RRNN
- Acceso y Uso de los Recursos Naturales. Clasificación de modelos de manejo
- Los RRNN y los Ecosistemas. El Enfoque Ecosistémico
- Planificación Ambiental
- Manejo de Vida Silvestre
- La gestión de cuencas hidrográficas y los RRNN
- Análisis de actores claves en el manejo de los RRNN. Resolución de Conflictos en el manejo de los RRNN

CONTENIDO PROGRAMÁTICO

UNIDAD I: Bases conceptuales sobre el Manejo de los RRNN (José Ibarra y Stella Amarilla)

Los Recursos Naturales. Generalidades y Antecedentes. Diagnóstico de los RRNN y reseña de los principales problemas ambientales (reseña de complemento)
El Desarrollo Sostenible y el Manejo de los RRNN.
Modelos de manejo de los recursos naturales

UNIDAD II: Acceso y Uso de los Recursos Naturales (Stella Amarilla)

Introducción: como entender el acceso y uso de los recursos
Modelos de acceso y uso innovadores. Definición de reglas de acceso y uso de los recursos naturales. El manejo colectivo de recursos comunes

UNIDAD III: Los RRNN y los Ecosistemas (José Ibarra)

Planificación y manejo de los RRNN
El ecosistema como mecanismo de captación y acumulación de energía.
Biogeoquímica de ecosistemas.
Dinámica de ecosistemas
Enfoque por ecosistemas

UNIDAD IV: La gestión de cuencas hidrográficas y los RRNN (José Ibarra)

Conceptos y generalidades

La gestión integral de cuencas hidrográficas
Las microcuencas como unidades de gestión
Análisis y estudios de casos

UNIDAD V: Planificación Ambiental (José Ibarra)

Planificación, desarrollo y ambiente
Criterios claves para una planificación ambiental
El plan ambiental. Momentos. Conocimiento de la estructura y dinámica socioambiental. El medio biogeofísico.

UNIDAD VI: Manejo de Vida Silvestre (Stella Amarilla y José Ibarra)

Principios generales sobre manejo de fauna silvestre. Fauna neotropical y su entorno. Técnicas básicas y especializadas para la investigación. Patrones de utilización de la fauna neotropical. Política de fauna y sus instrumentos. Dinámica poblacional de las especies. Manejo de poblaciones. Energética y alimentación. Evaluación y manejo del hábitat. Experiencias y enfoques latinoamericanos.

UNIDAD VII: Análisis de actores claves en el manejo de los RRNN (Stella Amarilla)

Priorización de los actores claves para el manejo de RRNN
Estudios de caso sobre manejo colectivo y actores claves.
Estudio caso: Acceso y uso de los recursos naturales en la Reserva San Rafael, Paraguay

UNIDAD VIII: Resolución de Conflictos en el manejo de los RRNN (Stella Amarilla)

Conflictos ambientales por el uso de los RRNN
Conservación – Protección - Uso de los RRNN
Nociones básicas sobre Manejo de Conflictos Ambientales
Regulaciones en la gestión y manejo de los RRNN
Aplicación del Sociodrama.



UNER

**Facultades de Ingeniería, Ciencias Agropecuarias y
Ciencias de la Alimentación
Oro Verde-Concordia, E. R.
República Argentina**

BIBLIOGRAFIA

Cada unidad desarrollada brindará materiales bibliográficos y aquellas lecturas sugeridas que servirán de soporte para los apuntes de la clase. Se insta a los estudiantes sumar esfuerzos para aprovechar al máximo las literaturas relacionadas al curso y la autogestión para la búsqueda de material complementario.

1. ANDRADE, A. (Ed.).2007. Aplicación del Enfoque Ecosistémico en Latinoamérica. CEM – IUCN – PNUMA.
2. CABRERA, E.; MERCOLLI, C; RESQUIN, R. 2000. Manejo de fauna silvestre en Amazonia y Latinoamérica. CITES Paraguay, FMB, University of Florida. Asunción, Paraguay. 578 p.
3. CLARKE, G. L. 1963. Elementos de ecología. 2da. De. Barcelona, Omega. 636 p.
4. DAVEY, A. G. 1998. National System planning for Protected Areas.
5. DINERSTEIN, E.; OLSON, D; GRAHAM, D.; WEBSTER, A.; PRIMM, S; BOOKBINDER, M & LEDEC, G. 1995. Una Evaluación del Estado de Conservación de las Eco-regiones Terrestres de América Latina y el Caribe. WWF & Banco Mundial. Washington, D.C. 135 p + mapas.
6. FALLAS GAMBOA, J. sf. Análisis estructural de comunidades forestales tropicales. Heredia, Costa Rica. 9 p.
7. GIBBONS, P. et al. 2008. Rapidly quantifying reference conditions in modified landscapes. Biological Conservation 141 (2008) 2483 – 2493.
8. GOEBEL, P. et al. 2005. Determining reference ecosystem condition for disturbed landscapes within the context of contemporary resource management issues. Journal of Forestry 103, 7.
9. GONZALO, H . 1998. La Diversidad Biológica de Iberoamérica Vol. III. Acta Zoológica Mexicana. Xalapa, México. 223p.
10. HOCKING, M., STOLTON, S. & DUDLEY, N. 2000. Evaluating Effectiveness: A Framework for Assessing the Management of Protected Areas. IUCN, World Commission on Protected Areas (WCPA). Gland, Switzerland and Cambridge, UK. X + 121 p.
11. HOLDRIDGE, L.R. 1978. Ecología basada en zonas de vida. Trad. Humberto Jiménez Saa. Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. San José, Costa Rica.. Documento de Trabajo Nº 1, Asunción, Paraguay. 19 p.
12. MACKINNON, J & K. 1990. Manejo de áreas protegidas en los trópicos. Undécima edición Gland, Suiza y Cambridge, Reino Unido. 314 p.
13. MAG/SSRRNMA/DPNVS. 1993. SINASIP: Plan Estratégico del Sistema Nacional de Áreas Silvestres Protegidos. Asunción, Paraguay.
14. MILLER, K. R. 1996. En busca de un Nuevo Equilibrio: Lineamientos para Incrementar las Oportunidades de Conservar la Biodiversidad a través del manejo Bioregional. WRI. 81p.
15. MUÑOZ RAZO, C. 1998. Como elaborar y asesorar una investigación de tesis. Neucalpán de Juárez, Mx,

Prentice Hall Hispanoamericana.

- 16.** OJASTI, J. y DALLMEIER, F. (editor). 2000. Manejo de Fauna Silvestre Neotropical. SI/MAB Series # 5. Smithsonian Institution/MAB Biodiversity Program, Washington D.C. 290 p.
- 17.** ROZZI, R.; MASSARDO, F.; ANDERSON, C.; HEIDINGER, K.; SILANDER, J. 2006. Ten Principles for Biocultural Conservation at the Southern Tip of the Americas: the Approach of the Omora Ethnobotanical Park. *Ecology and Society* 11:43- 58.
- 19.** SANCHEZ-AZOFEIFA, G. PFAFF,A.; ROBALINO,J.; BOOMHOWER, J. 2007. Costa Rica's Payment for environmental Services Program: Intention, Implementation, and Impact. *Conservation Biology* 21:1165–1173
- 20.** SHEPERD, G.2006. El enfoque ecosistémico: cinco pasos para su implementación. UICN: Serie Manejo Ecosistémico N°3.
- 21.** RODRIGUEZ TARRÉS, R.; OREJAS MIRANDA, B.; FONTES RIGANTI, A. 1987. Manual de Técnicas de Gestión de Vida Silvestre. Wildlife Society. USA. 703 p.
- 22.** WINER, S.; FISCHER, H.; FISCHER, A. 2010. Relative quantitative reference approach for naturalness assessments of forest. *Forest Ecology and Management* 259 (2010) 1624 – 1632.



UNER

Facultades de Ingeniería, Ciencias Agropecuarias y
Ciencias de la Alimentación
Oro Verde-Concordia, E. R.
República Argentina

PLANIFICACIÓN DEL CURSO

Metodología del Curso

El proceso de enseñanza-aprendizaje abarcará diversas estrategias y métodos, entre los cuales podemos mencionar el análisis y discusión de artículos científicos, las revisiones bibliográficas, los seminarios, las exposiciones orales, las dinámicas de grupos y trabajos domiciliarios cortos. Bajo este esquema se comentarán y discutirán en clase experiencias de gestión a nivel de Latinoamérica, principalmente en cuanto al manejo de los recursos naturales. Se contará con medios audiovisuales que contribuyan con el dinamismo y el mayor interés de los estudiantes en el desarrollo de las clases.

Lunes a Jueves de 08:30 a 12:30 y de 14:00 a 18:00 horas. 8 horas por día.

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
Mañana Unidad I Bases conceptuales sobre el Manejo de los RRNN (Ibarra y Amarilla)	Acceso y Uso de los Recursos Naturales (Amarilla) Análisis de actores claves en el manejo de los RRNN (Amarilla)	Planificación Ambiental (Ibarra)	Resolución de Conflictos en el manejo de los RRNN (Amarilla)	Trabajos Domiciliarios
Tarde Unidad III Los RRNN y los Ecosistemas (Ibarra)	La gestión de cuencas hidrográficas y los RRNN (Ibarra)	Trabajo de campo	Estudios de caso Examen Parcial	Trabajos Domiciliarios

Profesores:

Ing. Agr. Dr. José Ibarra (responsable general del curso)

Ing. Ftal. MSc. Stella Mary Amarilla (colaboradora)

Condiciones de Regularidad y Promoción:

De acuerdo a un examen parcial, ejercicios de clase y una evaluación final domiciliaria.

Examen Parcial: 20%

Ejercicios de Clase: 40% (incluye lectura y análisis de artículos científicos, trabajo de campo, ejercicios de clase)

Examen Final Domiciliario: 40%

Total: 100%

Examen final domiciliario: se envía hasta el lunes 21 de octubre (12:00 horas)

Envío de calificaciones finales: lunes 28 de octubre de 2013

Infraestructura necesaria:

- Aulas exclusivas de postgrado
- Pizarrón acrílico
- Proyector multimedia

- Computadora portátil
- Paneles, entre otros