



FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES
Uruguay 151 - (6300) Santa Rosa - La Pampa
Tel.: 02954-425166 - 422026 - Fax.: 432535
Email: fexactas@unlpam.edu.ar
Página Web: <http://www.exactas.unlpam.edu.ar>



UNIVERSIDAD NACIONAL
de LA PAMPA

RESOLUCION N°: **211-113-06** SANTA ROSA, 130 JUN 2006

VISTO:

El Expediente N°: 491/06, y;

CONSIDERANDO:

Que el MSc. CAVIGLIA, Jorge eleva para su aprobación el programa de la asignatura "ECONOMÍA DE LOS RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE" para la carrera Ingeniería en Recursos Naturales y Medio Ambiente (Plan 1996) ;

Que en Sesión Ordinaria del día 29 de Junio de 2.006 el Consejo Directivo aprobó por unanimidad el Despacho de la Comisión de Enseñanza, por el cual se aconseja aprobar el programa de la asignatura "ECONOMÍA DE LOS RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE" para la carrera Ingeniería en Recursos Naturales y Medio Ambiente (Plan 1996) a partir del ciclo lectivo 2005;

POR ELLO:

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

RESUELVE:

ARTICULO 1º. - Aprobar el programa de la asignatura "ECONOMÍA DE LOS RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE" para la carrera Ingeniería en Recursos Naturales y Medio Ambiente (Plan 1996) a partir del ciclo lectivo 2005, que como Anexo I, II, III, IV ,V,VI y VII forma parte de la presente Resolución.

ARTICULO 2º. - Regístrese, comuníquese. Dése conocimiento al Departamento Alumnos, Departamento de Recursos Naturales, Secretaría Académica, CENUP y al docente MSc. CAVIGLIA, Jorge . Cumplido, archívese.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
ES COPIA
DE LA RESOLUCIÓN DEL CONSEJO DIRECTIVO
DICTADA CON FECHA 30-06-06
REGISTRADA BAJO EL N° 211

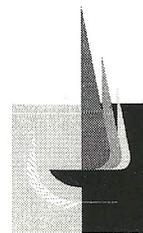
Mario Martínez
Dgo. MARIO MARTINEZ
A/C PRESIDENCIA CONSEJO DIRECTIVO
Fac. de Ciencias Exactas y Naturales

FIRMA

MARIA INES GREGORIO
SECRETARIA CONSEJO DIRECTIVO
Facultad de Cs. Exactas y Naturales



FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES
Uruguay 151 - (6300) Santa Rosa - La Pampa
Tel.: 02954-425166 / 422026 - Fax.: 432679
Email: fexactas@unlpam.edu.ar
Página Web: <http://www.exactas.unlpam.edu.ar>



UNIVERSIDAD NACIONAL
de LA PAMPA

Corresponde al Anexo I de la Resolución N° 211/06

ANEXO I

DEPARTAMENTO DE: Recursos Naturales

ASIGNATURA: Economía de los Recursos Naturales

CARRERA/PLAN: Ingeniería en Recursos Naturales y Medio Ambiente -

Plan 1996

CURSO: 3er Año

REGIMEN: Cuatrimestral

CARGA HORARIA

- **Teórico-Práctico: 128 horas**

CICLO LECTIVO: a partir del ciclo lectivo 2005

EQUIPO DOCENTE DE LA CÁTEDRA:

Ing. Agr. M.Sc. Jorge Alberto CAVIGLIA

Lic. en Economía María Marta MELAZZI

OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

Brindar un marco conceptual de la Economía, sus alcances y ámbitos de estudios.

Ofrecer instrumentos de análisis que permitan comprender el funcionamiento de la economía a diferentes niveles de agregación.

Desarrollar y promover una base de razonamiento económico en relación a los recursos naturales y el medioambiente.

Generar criterios para la búsqueda de información, que posibiliten evaluaciones económicas en situaciones específicas del ambiente y de los recursos naturales.



FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES

Uruguay 151 - (6300) Santa Rosa - La Pampa
Tel.: 02954-425166 / 422026 - Fax.: 432679
Email: fexactas@unlpam.edu.ar
Página Web: <http://www.exactas.unlpam.edu.ar>



UNIVERSIDAD NACIONAL
de LA PAMPA

Corresponde al Anexo II de la Resolución N° 211/06

ANEXO II

ASIGNATURA: Economía de los Recursos Naturales

CICLO LECTIVO: a partir del ciclo lectivo 2005

PROGRAMA ANALITICO

PRIMERA PARTE: Economía general, Macro y Microeconomía.

UNIDAD 1: Conceptos generales de Economía.

Economía, características y naturaleza de la ciencia, limitaciones experimentales. Ambitos de estudios: macro y microeconomía. Economía Ambiental y de los RRNN. Enfoques: economía positiva y normativa. Circuito económico, componentes, flujos. Necesidades humanas, escasez y posibilidades de producción, usos alternativos de recursos, rol de la tecnología, producción social y fronteras de producción.

UNIDAD II: Macroeconomía, relaciones del sistema con el exterior

Sistema de Cuentas Nacionales: conceptos de Producción, Ingreso, Gasto, Valor Agregado, medición. Distribución del Ingreso. Funciones de Consumo, Ahorro e Inversión. Relaciones con el exterior. El dinero, concepto, funciones, demanda y oferta, regulaciones.

UNIDAD III: Economía y mercado.

Fundamentos de la economía de mercado. Demanda, determinantes, cambios en la demanda y en la cantidad demandada. Elasticidades precio, ingreso y cruzada. La oferta, determinantes, elasticidad. Cambios en la oferta y en la cantidad ofrecida. Equilibrio de mercado, determinantes, tipos de mercado.

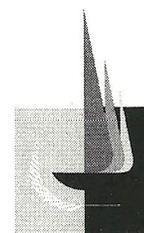
UNIDAD IV: Factores de la producción.

La tierra, precio, remuneración, modos y tipos.
El capital, remuneración, tasas y tipos, regulaciones.
El trabajo, remuneración, modalidades, regulaciones e intervenciones.
Capacidad empresarial, remuneración.
Determinación general de los elementos que rigen el valor de los factores, relación precio del producto y remuneración de los factores.



FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES

Uruguay 151 - (6300) Santa Rosa - La Pampa
Tel.: 02954-425166 / 422026 - Fax.: 432679
Email: fexactas@unlpam.edu.ar
Página Web: <http://www.exactas.unlpam.edu.ar>



UNIVERSIDAD NACIONAL
de LA PAMPA

Corresponde al Anexo II de la Resolución N° 211/06

UNIDAD V: Función de producción.

Función de producción, concepto, función con un insumo variable, producto total, medio y marginal. Etapas, cambio tecnológico. Relaciones entre la producción y los costos, el costo marginal y la oferta.

UNIDAD VI: Costos y evaluación de resultados en la empresa privada. Proyectos de inversión.

Costos, argumentación y finalidades del cálculo de costos. Los bienes involucrados y sus costos. Costos por objetivos. Los resultados económicos de la empresa. Análisis parciales: Márgenes y retornos, análisis de sensibilidad. Análisis globales, Ingreso neto, rentabilidad. Proyectos de inversión a varios años, evaluación económica, indicadores: VAN, TIR, período de repago, costos-beneficio.

SEGUNDA PARTE: Economía Ambiental y de los RR NN

UNIDAD VII: El ambiente y economía

El ambiente y el mercado. Las externalidades. Los mercados inexistentes, la disponibilidad para pagar, los costos sociales y la curva de oferta. Las propuestas de Pigou y el nivel óptimo de externalidad por la exacción. Coase y la determinación de la propiedad del ambiente. La propiedad común, los bienes públicos y los recursos comunes. Intervenciones políticas y consecuencias.

UNIDAD VIII: La producción y los RR NN

La economía de los RRNN, producción y sostenibilidad, los recursos naturales y su agotamiento. La producción, fronteras en el largo plazo. La función de producción y los crecimientos poblacionales. Rendimientos máximos sostenibles, Aplicaciones (turno forestal).

UNIDAD IX: Valoración del ambiente

Valoración del ambiente, concepto de valor y precio. Métodos directos: valores hedónicos en bienes y salarios, valoración contingente. Métodos indirectos: costos inducidos y asociados. La aplicación del valor del ambiente a los proyectos de inversión. La tasas de interés y la tasa de descuento.

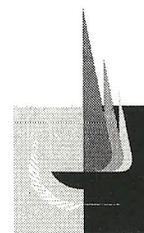
UNIDAD X: Cuentas nacionales, recursos naturales y ambiente

Las Cuentas Nacionales y sus limitaciones respecto al ambiente. El activo natural. Sistema de contabilidad ambiental, cuentas satélites.



FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES

Uruguay 151 - (6300) Santa Rosa - La Pampa
Tel.: 02954-425166 / 422026 - Fax.: 432679
Email: fexactas@unlpam.edu.ar
Página Web: <http://www.exactas.unlpam.edu.ar>



UNIVERSIDAD NACIONAL
de LA PAMPA

Corresponde al Anexo III de la Resolución N° 211/06

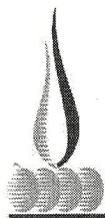
ANEXO III

ASIGNATURA: Economía de los Recursos Naturales

CICLO LECTIVO: a partir del ciclo lectivo 2005

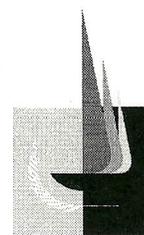
BIBLIOGRAFIA

- (1) AZCUETA OYARZUM, D. (1997) Valoración económica de la calidad ambiental.
- (2) BALLESTEROS, J. et al. (2000). Sociedad y medio ambiente. Editorial Trotta.
- (3) BERGEL, S. et al. (1992) Derecho ambiental. Ediciones Depalma. Buenos Aires.
- (4) BERBEL VECINO, J et al. (1999) Micromodelos de gestión de agua de riego. Análisis del impacto socioeconómico y ambiental de una política de precios. Editorial Vistalegre. Córdoba. España.
- (5) BRALLOVSKY, A. (1992) Verde Contra Verde. Tesis Grupo Editorial Norma
- (6) BRAILOVSKY, A. (Compilador) (1987). Introducción al estudio de los Recursos Naturales. EUDEBA. Buenos Aires.
- (7) CAIRNCROSS, F. (1994). Las Cuentas de la Tierra. Acento Editorial. España.
- (8) CANAS MADUEÑO, J et al. Promoción del turismo rural en la Sierra Morena de Córdoba. Diputación de Córdoba. España.
- (9) CAVIGLIA, J. (1992) El beneficio económico en propuestas tecnológicas sostenibles. Horizonte agro-económico Vol. 1, Num. 2 INTA. Centro Regional La Pampa- San Luis
- (10) (1998) La internacionalización de los recursos naturales: ¿Un realidad de fin de siglo?. Horizonte Agropecuario INTA, diario La Arena. Santa Rosa. La Pampa.
- (11) (1993) La Comunidad económica europea y su política agrícola. Serie de divulgación técnica LNTA. Santa Rosa. La Pampa.
- (12) CLAUDE, M. (1997). Cuentas pendientes. Estado y Evolución de las Cuentas del Medio Ambiente en América Latina. Fundación Futuro Latinoamericano. Quito Ecuador.
- (13) CORRADINI, E. et al (1984) Costos, rentabilidad y toma de decisiones en la producción agropecuaria. Universidad de Buenos Aires.
- (14) FIELD, B. (1995) Economía Ambiental. Una introducción. Mc Grau-Hill. Colombia.



FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES

Uruguay 151 - (6300) Santa Rosa - La Pampa
Tel.: 02954-425166 / 422026 - Fax.: 432679
Email: fexactas@unlpam.edu.ar
Página Web: <http://www.exactas.unlpam.edu.ar>



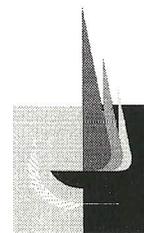
UNIVERSIDAD NACIONAL
de LA PAMPA

Corresponde al Anexo III de la Resolución N° 211/06

- (15) GARCÍA AFAN, J et al. (2001). Valoración económico-ambiental del Parque Natural Sierra de Andújar. Cámara Oficial de Comercio e Industria de la Provincia de Jaén. España.
- (16) GONZALEZ ARENAS, J. et. al. (2004) La actividad cinegética en Córdoba Diputación de Córdoba.. España
- (17) LE MONDE DIPLOMATIQUE. L'Atlas Hors serie. (2006). La planète en danger. Varios trabajos. Paris.
- (18) MARTÍNEZ ALIER, Jet. al. (1993) La ecología y la economía. Fondo de Cultura Económica. México
- (19) (2000) Economía Ecológica y Política Ambiental Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente. Fondo de Cultura Económica. México
- (20) MOCHON, F. BEKER, V. (varias ediciones). Economía. Principios y aplicaciones. McGraw-Hill.
- (21)
- (22) REDCLIFT, M et al. (2002). Sociología del medio ambiente. McGraw-Hill.
- (23) REVISTA UNIVERSITARIA DE GEOGRAFIA Vol. 9. N° 10. (2000). Vol. 10. N° 1 y 2 (2001). Departamento de Geografía Universidad Nacional del Sur. Varios trabajos.
- (24) Revista de Estudio sobre la cuestión Hidroambiental. Universidad de Rosario. (1999). Vol. 5. N° 1. Varios trabajos.
- (25) ROMERO, C. (1994) Economía de los Recursos Ambientales y Naturales. Editorial. España.
- RUIZ AVILÉS, P. (2001) Economía ambiental de los Parques Naturales de Córdoba España.
- (26) SACQUET, A. (2002) Atlas mondial du développement durable. Editions Autrement. Paris. Francia.
- (27) SAMUELSON, Paul. (varias ediciones). Curso de Economía Moderna. McGraw-Hill. México.
- (28) VALLÉ, A. (2002). Économie de l'environnement. Editions du Seuil. Paris.
- (29) ZAPAG CHAIN, N. et al. (2000). Preparación y evaluación de proyectos. McGraw-Hill.



FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES
Uruguay 151 - (6300) Santa Rosa - La Pampa
Tel.: 02954-425166 / 422026 - Fax.: 432679
Email: fexactas@unlpam.edu.ar
Página Web: <http://www.exactas.unlpam.edu.ar>



UNIVERSIDAD NACIONAL
de LA PAMPA

Corresponde al Anexo IV de la Resolución N° 211/06

ANEXO IV

ASIGNATURA: Economía de los Recursos Naturales

CICLO LECTIVO: a partir del ciclo lectivo 2005

PROGRAMA DE TRABAJOS PRACTICOS

1. Cuentas Nacionales.
2. Demanda y oferta, desplazamientos elasticidades.
3. Función de producción. Aplicaciones. Turno forestal.
4. Factores de la producción, determinación de niveles máximos de utilización, relaciones ingreso / costo
5. Capital, bienes de uso, Amortizaciones, métodos. Conservación de bienes, prorrates de en costos.
6. Costos de procesos, elementos participantes. Resultados económicos parciales y globales de empresas, objetivos de las evaluaciones económicas. Análisis de sensibilidad.
7. Análisis y evaluaciones de proyectos de inversión.
8. La consideración del costo social y ambiental de los procesos. Nutrientes del suelo y costos agropecuarios.
9. Evaluaciones económicas en emprendimientos o empresas productivas reales, de interés para la orientación de la ingeniería.



FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES
Uruguay 151 - (6300) Santa Rosa - La Pampa
Tel.: 02954-425166 / 422026 - Fax.: 432679
Email: fexactas@unlpam.edu.ar
Página Web: <http://www.exactas.unlpam.edu.ar>



UNIVERSIDAD NACIONAL
de LA PAMPA

Corresponde al Anexo V de la Resolución N° 211/06

ANEXO V

ASIGNATURA: Economía de los Recursos Naturales

CICLO LECTIVO: a partir del ciclo lectivo 2005

ACTIVIDADES ESPECIALES QUE SÉ PREVEN (sujeto a posibilidades y medios)

Invitar a técnicos de la Provincia de La Pampa vinculados a la determinación del Valor y Producto Bruto Provincial a participar en las clases correspondientes al tema.

Visitar, y evaluar económicamente, emprendimientos productivos que requieran la aplicación de criterios de manejos especiales relacionados con la especialidad. El objetivo será conciliar los requerimientos del manejo, el resultado económico privado y los costos privados y sociales.



FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES
Uruguay 151 - (6300) Santa Rosa - La Pampa
Tel.: 02954-425166 / 422026 - Fax.: 432679
Email: fexactas@unlpam.edu.ar
Página Web: <http://www.exactas.unlpam.edu.ar>



UNIVERSIDAD NACIONAL
de LA PAMPA

Corresponde al Anexo VI de la Resolución N° 211/06

ANEXO VI

ASIGNATURA: Economía de los Recursos Naturales

CICLO LECTIVO: a partir del ciclo lectivo 2005

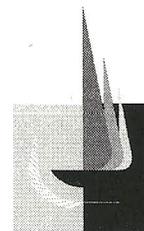
PROGRAMA DE EXAMEN

Corresponde al Programa analítico del Anexo II



FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES

Uruguay 151 - (6300) Santa Rosa - La Pampa
Tel.: 02954-425166 / 422026 - Fax.: 432679
Email: fexactas@unlpam.edu.ar
Página Web: <http://www.exactas.unlpam.edu.ar>



UNIVERSIDAD NACIONAL
de LA PAMPA

Corresponde al Anexo VII de la Resolución N° 211/06

ANEXO VII

ASIGNATURA: Economía de los Recursos Naturales

CICLO LECTIVO: a partir del ciclo lectivo 2005

Temas a desarrollar sujetos a disponibilidad de tiempo

La CE y sus políticas ambientales:

Unión de naciones, el caso de la CE, objetivos económicos y políticos, etapas, evolución y consecuencias sobre el medioambiente, adaptación de los objetivos, la situación actual y el ambiente.

Macroeconomía

Inflación: teorías sobre el origen y sus consecuencias. Tipo de cambio.
Devaluación, consecuencias.

Evolución del pensamiento económico:

El pensamiento económico desde sus orígenes, escuelas. El pensamiento económico relacionado a los RRNN, Pigou, Coase, otros.