

PLANIFICACIÓN DE CÁTEDRA

AÑO: 2015

1. IDENTIFICACION

1.1. ASIGNATURA: Economía Ambiental

1.2. CARÁCTER. OBLIGATORIA OPTATIVA

1.3. CICLO: BÁSICO PROFESIONAL

1.4. CARRERA: Licenciatura en Ecología y Conservación del Ambiente

1.5. PLAN DE ESTUDIO: 2006

1.6. AÑO Y SEMESTRE: 2015 , II semestre

1.7. RÉGIMEN ANUAL:
CUATRIMESTRAL: PRIMERO: SEGUNDO:

1.8. CARGA HORARIA:

SEMANAL N° DE SEMANAS TOTAL HS. RELOJ

1.9. SISTEMA DE APROBACIÓN

PROMOCIÓN:

EXAMEN FINAL:

1.10. CORRELATIVAS

CORRELATIVAS ANTERIORES:

- 1 Matemática II
- 2 Ecología Social
- 3 Recursos Silvestres (bosque y fauna)

CORRELATIVAS POSTERIORES:

- 1) Evaluación de impacto ambiental
- 2) Gestión y Auditoría Ambiental
- 3) Gerencia Ambiental

2. EQUIPO CÁTEDRA

APELLIDO Y NOMBRES	CARGO Y DEDICACIÓN	RESPONSABLE O COLABORADOR
Sarmiento, Miguel	Prof. Adjunto (DS contratado)	Responsable
Coronel de Renolfi, Marta	Prof. Asociado (DE)	Colaborador
Cardona Gabriela	Ayudante Primera (DE)	Colaborador

3. OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

3.1. OBJETIVOS GENERALES DE LA ASIGNATURA:

1. Comprender los principios de la economía y su relación con los problemas ambientales y el uso de los recursos naturales
2. Analizar los principios económicos y su incorporación al desafío del desarrollo sostenible
3. Comprender los mecanismos para la valoración económica del ambiente, los recursos naturales y la biodiversidad y desarrollar habilidades para su aplicación e incorporación al análisis del ambiente

3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA:

Objetivos Conceptuales:

- Conocer los fundamentos que rigen las decisiones económicas en la asignación de recursos económicos con relación al ambiente
- Identificar el comportamiento de los diferentes actores sociales de un sistema económico de libre mercado y su relación con el ambiente.
- Identificar los principios de gestión necesarios para el manejo de recursos naturales
- Reconocer la importancia de valorar para planificar el uso o conservación de los recursos naturales y ambientales.
- Analizar el crecimiento económico de diferentes países y su relación a los recursos naturales

Objetivos Procedimentales:

- Aplicar habilidades que permitan experimentar la toma de decisiones de las unidades económicas Familia y Empresas.
- Manejar herramientas analíticas de las ciencias económicas para examinar el comportamiento de la unidad de consumo y de la unidad de producción.
- Aplicar metodologías que permitan encontrar el valor de bienes y servicios ambientales.



- Desarrollar mecanismos de gestión de los recursos naturales y los servicios ambientales en base a los conceptos económicos

Objetivos Actitudinales:

- Desarrollar sentido crítico y capacidad para construir razonamientos sólidos, que permitan intervenir en el campo profesional.
- Valorar la importancia de la Economía y su relación con los recursos naturales y el ambiente en el desempeño de la formación profesional.
- Promover actitudes de responsabilidad en el trabajo individual y grupal.
- Desarrollar el espíritu cooperativo, de participación activa y de concienciación ambiental.
- Fomentar la claridad en la expresión oral y escrita.

4. CONTENIDOS

4.1. CONTENIDOS PRINCIPALES

- Economía. Sistemas Económicos. Unidades económicas. Necesidades. Bienes. Servicios. Utilidad. Preferencias reveladas.
- Teoría del Consumo. Demanda. Curvas de indiferencia. Curvas de presupuesto. Equilibrio del consumidor. Oferta. Determinación del precio de mercado. Teoría de la Producción. Curvas de producción
- Costos. Beneficio del empresario. Mercados. Equilibrio de mercado. Eficacia económica. Eficacia y equidad. Nociones de Cuentas Económicas Nacionales. Magnitudes Macroeconómicas
- Economía Ambiental. Herramientas analíticas. Disposición a pagar y Disposición a ser compensado. Beneficios. Costos. Concepto de costo de oportunidad. Externalidades. Teorema de Coase. Impuesto Pigouviano.
- Valoración ambiental. Valor. Métodos: M. de Valoración Contingente, M. del Costo del Viaje, M. de Valores Hedónicos. Análisis Beneficio Costo y otros.
- Economía de los recursos renovables. Economía de los recursos no renovables. Aspectos económicos de la diversidad biológica. Capital natural y capital hecho por el hombre. Deuda Ecológica. Macroeconomía Ambiental. PBI verde.

4.2. PROGRAMA ANALITICO

Primera Parte: Fundamentos de Economía General, útiles en Economía Ambiental

UNIDAD 1

Economía: concepto. Divisiones: microeconomía y macroeconomía. Variables económicas. Sistemas económicos. Necesidades: clasificación. Bienes: concepto, relación entre bienes. Servicios. Unidades económicas: familia y empresa. Estado: funciones. Circuito económico. Conceptos de demanda, oferta y mercado. Curva de posibilidades de producción. El costo de oportunidad: concepto.

UNIDAD 2

Teoría de la Demanda. Función de demanda. Tabla y curva de demanda. Factores que afectan a la demanda.

La demanda y el comportamiento del consumidor. Concepto de Utilidad. Utilidad Total y Marginal. Equilibrio del consumidor. Preferencias reveladas.



Teoría de la Oferta. Función de oferta. Tabla y curva de oferta. Factores que afectan a la oferta. Determinación del precio de mercado. Punto de equilibrio. Oferta excedente y demanda excedente.

UNIDAD 3

Teoría de la Producción: concepto. Factores productivos. Curvas de producción. Producto Total Medio y Marginal. Ley de Rendimientos Decrecientes. Etapas de la producción. Asignación óptima del factor variable: condición de equilibrio.

Costos: concepto, clasificación. Costo Total: costo fijo y variable. Costos Medios: costo variable medio, costo fijo medio, costo medio. Costo Marginal. Ingreso del empresario: Ingreso total e Ingreso marginal. Beneficio del empresario. Beneficio Marginal. Maximización del Beneficio: condición de equilibrio.

UNIDAD 4

Mercado. Funcionamiento de los mercados. Tipos de mercados. Mercado de competencia perfecta e imperfecta. Fallos de mercados. Regulaciones del mercado.

Nociones de Cuentas Económicas Nacionales. Magnitudes macroeconómicas. PBI: componentes y cálculo.

Segunda Parte: Economía Ambiental

UNIDAD 5

Concepto de Economía Ambiental. Economía y Ambiente. Equilibrio fundamental. Visión ambiental del Ciclo Evolutivo del Ingreso.

Herramientas analíticas. Disposición a pagar y Disposición a ser compensado. Excedente del consumidor y del productor. Variación compensatoria y variación equivalente.

Demanda y oferta de bienes y servicios ambientales. Beneficios y costos ambientales. Pagos por servicios ambientales (PSA). Eficiencia económica. Optimo de Pareto. Principio de Equimarginalidad de Jevons.

Externalidades: concepto. Externalidad óptima. Teorema de Coase. Impuesto Pigouviano. Costos de reducción. El derecho de la propiedad y las externalidades. Propiedad privada, Propiedad común, No-propiedad. Propiedad pública.

UNIDAD 6

Valoración Medioambiental. Concepto de Valor. Valor de bienes y servicios con mercado y sin mercado. Valores de uso, de no uso, valor de opción y valor de legado. Valor económico total.

Métodos de valoración. Métodos directos e indirectos. Métodos de valoración contingente, costo del viaje, precios hedónicos. Ventajas y desventajas de los mismos. Aplicaciones.

UNIDAD 7

Economía de los recursos renovables. Los recursos pesqueros. Rendimiento sustentable. Rendimiento económico óptimo. Los recursos forestales. Turno forestal óptimo: modelos.

Economía de los recursos no renovables. Regla de Hotelling. Tasa óptima de extracción. Macroeconomía Ambiental: cuentas verdes, PBI ecológico. Casos de diferentes países.

4.3. PROGRAMA DE TRABAJOS PRACTICOS, TALLERES, SEMINARIOS, OTROS

- T.P.Nº 1: Economía clasificación. Bienes y servicios. Frontera de Posibilidades de Producción
- T.P.Nº 2: Demanda. Oferta. Equilibrio de mercado
- T.P.Nº 3: Función de producción: la relación Insumo- Producto
- T.P.Nº 4: Los Costos de Producción. Maximización del Beneficio
- T.P.Nº 5: Magnitudes Macroeconómicas. PBI, PBN
- T.P.Nº 6: Herramientas Analíticas de Economía Ambiental
- T.P.Nº 7: Control de las emisiones. Principio de Jevons
- T.P.Nº 8: Valoración de Activos Ambientales

- T.P.Nº 9: Economía de los Recursos Naturales

5. ESTRATEGIA METODOLOGICAS

- La modalidad de enseñanza es teórico-práctica, con énfasis en la práctica. Son conducidas por los docentes de la Cátedra, con participación de los alumnos.
- El proceso enseñanza-aprendizaje incluye clases presenciales y trabajos grupales de los estudiantes sobre la resolución de problemas y casos de práctica profesional.
- Durante el desarrollo de las clases teórico-prácticas, se intercalan actividades de lectura grupal guiada sobre trabajos, videos y publicaciones del tema abordado, para ser analizadas y puestas en común.
- Los trabajos prácticos propuestos incluyen preguntas conceptuales del tema (tipo opción múltiple) y problemas y casos para resolver.
- Las clases se desarrollarán utilizando la tecnología disponible: pizarrón, proyector multimedial y uso de la computadora y proyección de diapositivas, videos y fotos desde PC.

6. DISTRIBUCIÓN DE LAS CARGAS HORARIAS

	NUMERO	CANTIDAD DE HORAS RELOJ
TEÓRICAS	-	-
PRÁCTICAS	-	-
TEÓRICAS - PRÁCTICAS	15	75
TOTAL	15	75

7. CRONOGRAMA

7.1. CRONOGRAMA TENTATIVO DEL DESARROLLO TEMÁTICO.

UNIDADES SEMNAS	U1	U2	U3	U4	U5	U6	U7
Semana 1	xxxxxxxx						
Semana 2	xxxxxxxx	xxxxxxxx					
Semana 3		xxxxxxxx					
Semana 4			xxxxxxxx				
Semana 5			xxxxxxxx				
Semana 6			xxxxxxxx	xxxxxxxx			
Semana 7				xxxxxxxx			
Semana 8					xxxxxxxx		
Semana 9					xxxxxxxx		
Semana 10					xxxxxxxx		
Semana 11						xxxxxxxx	
Semana 12						xxxxxxxx	
Semana 13						xxxxxxxx	
Semana 14							xxxxxxxx
Semana 15							xxxxxxxx

RESOLUCIÓN FCF Nº 018/15



7.2. CRONOGRAMA TENTATIVO DE TRABAJOS PRÁCTICOS

TP	TP1	TP2	TP3	TP4	TP5	TP6	TP7	TP8	TP9
SEMANTAS									
Sem 1									
Sem 2	xxxxxxx								
Sem 3									
Sem 4		xxxxxxx							
Sem 5									
Sem 6			xxxxxxx						
Sem 7									
Sem 8				xxxxxxx					
Sem 9					xxxxxxx				
Sem 10									
Sem 11						xxxxxxx			
Sem 12									
Sem 13							xxxxxxx		
Sem 14								xxxxxxx	
Sem 15									xxxxxxx

8. EVALUACIONES

8.1. PARCIALES, PRÁCTICOS, TALLERES Y OTRAS INSTANCIAS DE EVALUACIÓN QUE SE LLEVARÁN A CABO.

EVALUACIONES	FECHA PREVISTA	TIPO DE EVALUACIÓN	
		ESCRITA	ORAL
PRIMERA	30.09.2015	x	
RECUPERATORIO	---		
SEGUNDA	18.11.2015	x	
RECUPERATORIO	---		
TERCERA	---		
RECUPERATORIOS del 1 y 2 parcial	20.11.2015	x	
OTRAS INSTANCIAS DE EVALUACIÓN			

9. CONDICIONES DE REGULARIDAD O PROMOCIONALIDAD.

CONDICIONES DE REGULARIDAD:

- Asistencia a las clases teóricas, teórico-prácticas y prácticas, o sea a la totalidad de la actividad académica, en un 75% como mínimo de las efectivamente dictadas.
- Aprobación de 2 evaluaciones parciales, las cuales deberán alcanzar un mínimo de 60 (sesenta) puntos cada una, con la posibilidad de recuperación de sólo una de ellas.

CONDICIONES DE PROMOCIONALIDAD:

10. VIAJES DE CAMPAÑA

(Se recuerda que para la efectivización de los viajes, la cátedra debe efectuar los trámites correspondientes al iniciar el año lectivo)

FECHA	CANTIDAD DE DIAS	LOCALIDAD	PROVINCIA	KM A RECORRER

11. OTRAS ACTIVIDADES PREVISTAS (CHARLAS, SEMINARIOS, ETC)

12. BIBLIOGRAFIA

- Azqueta, D. 1994. Valoración económica de la calidad ambiental. McGraw-Hill.
- Azqueta, D. y Pérez, L. 1996. Gestión de Espacios Naturales. La demanda de servicios recreativos. McGraw Hill.
- Becker, V. y Mochón, F. 1996. Economía. Elementos de micro y macroeconomía. Ed. Mc. Graw Hill.
- Constanza, R; Cumberland, J; Daly, H; Goodland, R; Norgaard, R. 1999. Una Introducción a la Economía Ecológica. Ed. CECSA
- Field, B. 1999. Economía Ambiental. Una introducción. Ed. McGraw-Hill
- Fischer, S.; Dornbusch, R.; Schmalensee, R. 1995. *Economía*. Ed. Mc. Graw Hill.
- Francia, A.; Gavidia, R.; Moreno, J. y Sassone A. 1982. Manual de Economía General. Editorial Hemisferio Sur.
- Gandhi, V. (Ed). 1996. Macroeconomics and the Environment. Ed. International Monetary Fund.
- Gowdy, J. y O'Hara, S. 1995. Economic Theory for Environmentalists. St. Lucie Press. Florida.



**FACULTAD DE
CIENCIAS FORESTALES**
Ing. Néstor René Ledesma



UNSE
Universidad Nacional
de Santiago del Estero



**INTERNATIONAL
YEAR OF LIGHT
2015**

- Krishnan, R.; Harris, J.; Goodwin, N. 1995. A Survey of Ecological Economics. Island Press. California.
- Lipton, D.; Wellman, K.; Sheifer, I.; Weiher, R. 1995. Economic Valuation of Natural Resources. A Handbook for Coastal Resources Policymakers. NOAA Coastal Ocean Program Decision Analysis Series N°5. NOAA Coastal Ocean Office. Silver Spring. MD.
- Martínez Alier, J. 1995. Curso de Economía Ecológica. Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente. PNUMA. México.
- Martínez Alier, J. 1998. Curso de Economía Ecológica. Red de Formación Ambiental. Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA). México.
- Martínez Alier, J. y Roca Jusmet, J. 2000. Economía Ecológica y Política Ambiental. Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) y Fondo de Cultura Económica. México.
- Mochón, F.; Beker, V. 2003. Economía. Principios y aplicaciones. McGraw-Hill. Interamericana. Chile.
- Pearce, D. 1993. Economic Values and the natural world. Earthscan Publications Ltd, London.
- Pearce, D. y Turner, K. 1995. Economía de los Recursos Naturales y del Medio Ambiente. Celeste Ediciones. Madrid.
- Riera, P. 1994. Manual de Valoración Contingente. Ed. Instituto de Estudios Fiscales. Ministerio de Economía y Hacienda. Madrid.
- Romero, C. 1997. Economía de los recursos ambientales y naturales. Ed. Alianza Económica. Madrid.