



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE INGENIERIA
ESCUELA DE QUIMICA

PROGRAMA DEL CURSO DE ECONOMIA DE LOS RECURSOS NATURALES
RENOVABLES.

CODIGO: 431	CREDITOS: 3
ESCUELA: INGENIERÍA QUÍMICA	AREA: AMBIENTALUN
PRERREQUISITO: 700 Ingeniería económicas.	POSTREQUISITO: NINGUNO
CATEGORIA: OBLIGATORIA	SECCION: UNICA
HORAS POR SEMANA DEL CURSO: 3 HORA	HORAS POR SEMANA DE LABORATORIO: 0
DIAS QUE SE IMPARTE EL CURSO: DÍAS Lunes, Miércoles y Viernes.	DIAS DE LABORATORIO No tiene
HORARIO DEL CURSO: 19:00 a 20:00	HORARIO DE LABORATORIO: No tiene

2. DESCRIPCION DEL CURSO

Este curso explica los fenómenos que afectan u que son afectados por el hecho de que hay muchos bienes para los cuales no existe un mercado convencional. Cuando el mercado falla, se necesitan instrumentos especializados para entender por que fallan y herramientas para analizar el comportamiento de los bienes y servicios afectados y para formular políticas y acciones para su eficiente aprovechamiento,

3. OBJETIVOS GENERALES DEL CURSO

3,1 Conocer, comprender, analizar, interpretar y aplicar los elementos básicos de economía en el uso y aprovechamiento racional y eficiente de los recursos naturales renovables.

3.2 Valorar la importancia socioeconómica de los recursos naturales renovales, comprender los efectos del uso y no uso de los mismos y conocer los instrumentos de política que propicien su manejo sostenible..

4. METODOLOGÍA

Clase magistrales, dinámica de grupos, lecturas dirigidas, tareas de clase y extra aulas, investigación bibliográfica y de campo, conferencia y avances en la elaboración de trabajos específicos.

5. EVALUACION DEL RENDIMIENTO ACADÉMICO:

DESCRIPCION	PONDERACION
3 EXÁMENES PARCIALES	
PRIMER PARCIAL	15 PUNTOS
SEGUNDO PARCIAL	17 PUNTOS
TERCER PARCIAL	18 PUNTOS
	50 PUNTOS
TAREAS DE CLASE	
05 pruebas cortas	05 PUNTOS
Asistencia y participación en clase	05 PUNTOS
PROYECTO DE INVESTIGACION	
Cuentas ambientales de Guatemala	15 PUNTOS

De acuerdo con el Normativo de Evaluación y Promoción del estudiante de pregrado de la Facultad de Ingeniería, se procederá así:

PROCEDIMIENTO	INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN
Total de la Zona		75%
Evaluación Final		25%
Nota de Promoción		100%

6. CONTENIDOS PROGRAMÁTICOS:

NOMBRE DE LA UNIDAD	OBJETIVOS ESPECÍFICOS DE LA UNIDAD	CONTENIDO
Elementos Introdutorios	El estudiante comprende la importancia del conocimiento y utilización de conceptos especializados de economía de los recursos naturales renovables	<ul style="list-style-type: none"> ☺ La economía de los recursos naturales renovables. ☺ Situación de los recursos naturales renovables en Guatemala. ☺ El estado, las políticas relacionadas con los recursos naturales renovables en Guatemala.
Principales herramientas para el análisis económicos de los recursos naturales renovables	<p>Conocer herramientas básicas para el análisis económico de los recursos naturales renovables.</p> <p>El estudiante desarrolla habilidades para el uso de las herramientas de economía de mercado, para aplicarlas a situaciones especiales relacionadas con los recursos naturales renovables.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ☺ Teoría del consumo ☺ Teoría de la Producción ☺ Teoría de costos
Economía del bienestar	El estudiante comprende la importancia de la eficiencia económica para la mejor asignación de los recursos escasos en	<ul style="list-style-type: none"> ☺ Eficiencia económica Eficiencia en le intercambio Eficiencia en la

	<p>satisfacción de necesidades sociales.</p> <p>El estudiante conoce y aplica herramientas de análisis de eficiencia económica como instrumentos para la formulación de propuestas de política para el uso y manejo de los recursos naturales renovables.</p>	<p>producción.</p> <p>El óptimo de Pareto</p> <p>☺ Teoría del bienestar social</p> <p>☺ Funciones de bienestar social</p>
Fallas de mercado	<p>El estudiante comprende la naturaleza específica de los recursos naturales renovables para su análisis económico y como las fallas de mercado afectan su comprensión, uso y manejo</p>	<p>☺ Bienes públicos</p> <p>☺ El óptimo de Pareto ante las fallas del mercado</p>
Introducción a la valoración económica de los recursos naturales renovables	<p>El estudiante comprende la importancia de encontrar formas alternativas para darle valor económico a los recursos naturales renovables para los cuales el mercado ha fallado.</p> <p>El estudiante conoce y aplica métodos de valoración económica</p>	<p>☺ Conceptos básicos</p> <p>☺ Métodos directos</p> <p>☺ Métodos indirectos</p>

7. BIBLIOGRAFIA UTILIZADA EN CADA UNIDAD

- Barde, Jean – Philippe and David W Pearce. 1991. Valuing the environmentÑ six case studies, London: Earthscan
- Barillas c., e., F. Navas y Hugo Cardona 2003 Abonando pobreza. El periódico “El sembrador” (Gt)
- Cardona H. 2003. La competitividad: un medio o un fin. Revista Ceres (Gt).
- Gómez Paredes, Juan Fernando. 2005. Valoración económica de daños causados por los incendios forestales en el período 2003-2005 a los bienes de uso consuntivo del bosque de coníferas bajo la administración de la cooperativa el Bosque, San Pedro Pinula, Jalapa tesis Ing. Agr. RNR Guatemala, Fac. de Agronomía –USAC 62 p.
- Pearce D.E. 1985 Economía ambiental, México: Fondo de Cultura Económica.
- Randall, a. 1985. Economía de los recursos naturales y política ambiental México: Limusa. 474 p.