

PROGRAMA DE CURSO

Nombre del curso (en castellano y en inglés)			
ECONOMÍA AMBIENTAL Y SOSTENIBILIDAD <i>ENVIRONMENTAL ECONOMICS AND SUSTAINABILITY</i>			
Escuela	Carrera (s)	Código	
Ciencias Agroalimentarias, Animales y Ambientales	Ingeniería ambiental	AMB3001	
Semestre	Tipo de actividad curricular		
V	OBLIGATORIA		
Prerrequisitos		Correquisitos	
AMB2302 - Introducción a la Economía AMB2001 – Ambiente y Tecnología		NO TIENE	
Créditos SCT	Total horas a la semana	Horas de cátedra, seminarios, laboratorio, etc.	Horas de trabajo no presencial a la semana
4	7	3	4
Ámbito	Competencias a las que tributa el curso	Subcompetencias	
1. Diagnosticar y caracterizar situaciones ambientales mediante la aplicación de criterios, metodologías y modelos de análisis adecuados a cada caso. 3. Ámbito de Desempeño Profesional	2.1 Diseñar e implementar proyectos y soluciones innovadoras, ambientalmente sostenibles, éticas y legalmente ajustadas a la normativa vigente, considerando los impactos sociales, ambientales y costos económicos involucrados, que permitan garantizar el bienestar de las generaciones actuales y venideras. 3.1 Investigar e incorporar, de manera continua, nuevos conocimientos, habilidades y tecnologías que le permiten profundizar, adaptar y/o generar formas distintas de abordar las situaciones propias de su profesión en el marco de un entorno de constante cambio.	No aplica	
Propósito general del curso			

El curso busca proporcionar al estudiante los conceptos teóricos y herramientas que le permitan comprender y abordar la dimensión económica de la gestión y conservación del medio ambiente y los recursos naturales. Al finalizar el curso, el o la estudiante será capaz de identificar y analizar problemas asociados a las funciones del medio ambiente como proveedor de servicios ecosistémicos y la producción de bienes y servicios y su relación con el medio ambiente.

El curso busca también que estudiantes puedan ponderar y evaluar el efecto de prácticas y políticas que busquen compatibilizar las funciones de producción con la protección y conservación de los recursos y, en definitiva, la sostenibilidad de la actividad económica.

Resultados de Aprendizaje (RA)

RA 1: Comprender e interpretar las interacciones entre agentes económicos y su relación con la calidad y disponibilidad de bienes ambientales y funciones ecosistémicas.

RA 2: Identificar y comprender los conceptos y herramientas asociadas a la valoración económica de bienes ambientales y servicios ecosistémicos.

RA 3: Comprender los conceptos económicos asociados a la explotación sostenible de los recursos naturales renovables y no renovables.

RA 4: Aplicar los conceptos y herramientas de la economía ambiental y sostenibilidad a procesos y sistemas socioambientales.

Número	RA al que contribuye la Unidad	Nombre de la Unidad	Duración en semanas
1	RA 1	Agentes económicos y su relación con la calidad y disponibilidad de bienes ambientales y funciones ecosistémicas.	5
Contenidos		Indicadores de logro	
<ul style="list-style-type: none"> Medio ambiente y fallas del mercado: Derechos de propiedad, externalidades y problemas ambientales. Análisis de costo-beneficio y otras métricas para la toma de decisiones. Instrumentos públicos para el control de la contaminación: Comando y control, cuotas, impuestos pigouvianos, permisos transferibles (soluciones coasianas) y soluciones de escala. 		<ul style="list-style-type: none"> Comprende la relación entre la producción de bienes y servicios y la calidad ambiental. Identifica y comprende fallas del mercado y su impacto en el medio ambiente Comprende y aplica el análisis de costo-beneficio y otras métricas para la toma de decisiones. Comprende y aplica el concepto de eficiencia económica y externalidades ambientales. Identifica y comprende instrumentos públicos para el control de la contaminación. 	

Número	RA al que contribuye la Unidad	Nombre de la Unidad	Duración en semanas
2	RA 2	Valoración económica de bienes ambientales y servicios ecosistémicos	4
Contenidos		Indicadores de logro	
<ul style="list-style-type: none"> • Conceptos de valoración: excedente del consumidor, variación compensada y equivalente, disposiciones a pagar y aceptar. • Bienes ambientales y servicios ecosistémicos • Valoración económica del medio ambiente y de servicios ecosistémicos. • Métodos de valoración del medio ambiente: estimación directa de demanda, método del costo de viaje, valoración contingente. 		<ul style="list-style-type: none"> • Comprende los conceptos de valoración económica. • Identifica y caracteriza bienes ambientales y servicios ecosistémicos. • Comprende y aplica los conceptos y herramientas asociadas a la valoración económica del medio ambiente y de servicios ecosistémicos. • Aplica métodos de valoración del medio ambiente y servicios ecosistémicos. 	

Número	RA al que contribuye la Unidad	Nombre de la Unidad	Duración en semanas
3	RA 3 y 4	Explotación sostenible de los recursos naturales renovables y no renovables	4
Contenidos		Indicadores de logro	
<ul style="list-style-type: none"> • Conceptos económicos asociados a la explotación de recursos naturales. • Minería y recursos naturales no renovables • Explotación forestal y otros recursos naturales renovables • Pesquerías y otros recursos de libre acceso • Servicios ecosistémicos • Economía Circular y Cambio Climático 		<ul style="list-style-type: none"> • Conceptos económicos asociados a la explotación de recursos naturales. • Minería y recursos naturales no renovables • Explotación forestal y otros recursos naturales renovables • Pesquerías y otros recursos de libre acceso • Aplica los conceptos y herramientas de la economía ambiental y sostenibilidad a procesos y sistemas socioambientales. 	

Metodologías	Requisitos de Aprobación y Evaluaciones del Curso
<p>Se propone una metodología mixta que involucra:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Clases teóricas participativas que incluyan una reflexión inicial sobre contingencias a nivel nacional e internacional. ● Aprendizaje basado en casos: análisis de contenidos aplicado en casos de estudio. ● Aula invertida: modelo pedagógico que se utilizará para trabajar contenidos específicos los que serán aplicados en trabajo grupal como parte de un estudio de caso y propuestas de mejora. 	<p>PC1: 30% PC2: 30% Presentación oral 1: 15% Presentación oral 2: 25%</p> <p>Lo anterior pondera un 70% de la nota final, que se complementa con el examen integrador que equivale el 30% restante.</p> <p>Respecto a las faltas justificadas, el estudiante que no se presente a una evaluación deberá justificar a través de los canales establecidos por la Universidad.</p> <p>Existe un plazo máximo de 3 días hábiles desde la fecha de la evaluación para presentar la documentación que justifique la inasistencia. Si la justificación no es entregada en este plazo o no se constituye como una justificación válida, se calificará automáticamente con la nota mínima (1,0).</p> <p>Para aquellos casos de inasistencia justificada a una prueba de cátedra, el/la estudiante deberá rendir el examen, que será integrador de todos los contenidos abordados durante el desarrollo del curso en el semestre. Esta nota reemplazará la evaluación pendiente.</p> <p>El rendimiento académico de los/as estudiantes será expresado en la escala de notas de 1,0 a 7,0, hasta con un decimal de aproximación. Las centésimas inferiores al dígito 5 no afectarán a la décima. Las centésimas iguales o superiores al dígito 5, se aproximarán a la décima superior. La nota mínima de aprobación será 4,0.</p> <p>Respecto al examen final: Se realizará un examen de carácter integrador de todos los contenidos abordados durante el desarrollo del curso en el semestre.</p> <p>El examen es obligatorio para estudiantes que:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Tengan alguna evaluación pendiente ● Hayan obtenido una nota de presentación

	inferior a 4,95 <ul style="list-style-type: none"> ● Hayan tenido una o más notas insuficientes (menores a 4,0) en las pruebas de cátedra, presentaciones.
--	---

Bibliografía Fundamental	
<ul style="list-style-type: none"> ● Tietenberg, T. y L. Lewis. 2011. Environmental and Natural Resources Economics, 9.ª edición, Prentice Hall. ● Capra, Fritjof. 2003. Las conexiones ocultas. Implicaciones sociales, medioambientales, económicas y biológicas de una nueva visión del mundo. Editorial Anagrama, Barcelona. 389p. ● Labandeira, X. 2006. Economía ambiental. Editorial Alhambra, 376p. 	
Bibliografía Complementaria	
<ul style="list-style-type: none"> ● Mankiw, N. Gregory. Principios de economía. Cengage Learning, 2017. ● Griffiths, Alan; Wall, Stuart. Applied Economics, Prentice hall, 2012 ● Samuelson, Paul A.; Nordhaus, William D. Economía con aplicaciones a Latinoamérica, McGraw-Hill, 2010 ● Perloff, Jeffrey M. Microeconomics, 7th Edition, 2015 	
Fecha última revisión:	10 marzo 2024
Programa visado por:	<i>(En revisión)</i>