

PROGRAMA DE CURSO

Nombre del curso (en castellano y en inglés)			
TALLER DE PROYECTOS AMBIENTALES II			
Escuela	Carrera (s)	Código	
Ciencias Agroalimentarias, Animales y Ambientales	Ingeniería ambiental	AMB4301	
Semestre	Tipo de actividad curricular		
VII	OBLIGATORIA		
Prerrequisitos	Correquisitos		
Taller de Proyectos Ambientales, Ingeniería de Procesos Agroindustriales y Mineros	NO TIENE		
Créditos SCT	Total horas a la semana	Horas de cátedra, seminarios, laboratorio, etc.	Horas de trabajo no presencial a la semana
3	4	2	2
Ámbito	Competencias a las que tributa el curso	Subcompetencias	
1. Ámbito Estudio y Análisis Multidimensional de Sistemas, Ambiente y Territorio. 3. Ámbito de Desempeño Profesional	<p>1.1 Diagnosticar y caracterizar situaciones ambientales mediante la aplicación de criterios, metodologías y modelos de análisis adecuados a cada caso</p> <p>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</p> <p>3.4 Aplicar el pensamiento crítico y reflexivo en la generación de argumentos, indagación, análisis e interpretación de información de las distintas disciplinas que confluyen en su profesión y las</p>	No aplica	

	problemáticas de los ámbitos que la componen.	
Propósito general del curso		
<p>El curso busca entregar herramientas prácticas de cómo enfrentar los proyectos privados y/o sociales a nivel nacional, su impacto en el medio ambiente, así como las posibilidades de intervención y mejora. Contando con una sólida base de evaluación de proyectos desde la óptica económica, que permitirá entender la viabilidad de los diferentes tipos de actividades. En consecuencia, permitirá a los ingenieros en formación, determinar los principales desafíos en el ámbito ambiental y la manera en que las empresas o sector público pueden adoptar mecanismos de mejora en la materia.</p>		
Resultados de Aprendizaje (RA)		
<p>RA 1: Analizar proyectos con alcance medioambiental y evaluar sus diferentes variables, en su complejidad particular y por variable ambiental de acuerdo con la legislación vigente.</p> <p>RA 2: Evaluar proyectos medioambientales desde la perspectiva social y privada con criterios financieros y económicos.</p>		

Número	RA al que contribuye la Unidad	Nombre de la Unidad	Duración en semanas
1	RA 1	Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental y Tipos de proyectos y sus objetivos	7
Contenidos		Indicadores de logro	
<ul style="list-style-type: none"> • Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental • Tipos de Proyectos y sus objetivos. • Tasas de interés. • Activos Fijos. 		<ul style="list-style-type: none"> • Analizar de manera integral cualquier proyecto o actividad medio ambiental que requiera el ingreso al sistema de evaluación de impacto ambiental. • Identificar los conceptos de tasa de interés y activos fijos, con todas las variables que los componen. 	

Número	RA al que contribuye la Unidad	Nombre de la Unidad	Duración en semanas
2	RA 2	Proyecto grupal y Tasa de interés, Activos fijos y flujo de caja	7
Contenidos		Indicadores de logro	
<ul style="list-style-type: none"> • Flujo de Caja de Proyecto. • Tipos de Actividades productivas • Trabajo grupal 		<ul style="list-style-type: none"> • Elaborar un flujo de caja de un proyecto o actividad. • Entender y reconocer las diferentes actividades productivas. • Integrar todos los conocimientos aprendidos en este curso en un trabajo grupal. 	

Metodologías	Requisitos de Aprobación y Evaluaciones del Curso
<p>De enseñanza:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clases expositivas en la que los docente dirigirá la discusión de conceptos basales y estrategias para abordar los temas. • Presentaciones con nota, para entrenamiento de las tipologías de ingreso al sistema de evaluación de impacto ambiental • Estudios de dinámicas productivas y elaboración de propuestas de intervención y gestión. <p>De aprendizaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lecturas realizadas en forma independiente por el estudiante. • Visualización de recursos audiovisuales de apoyo al estudio. • Desarrollo de mapas o esquemas conceptuales a partir de los ejes temáticos propuestos si fuese necesario. 	<p>Asistencia: la asistencia exigida para poder aprobar el curso, es de un 70% a clases de cátedra y un 100% a laboratorios y seminarios.</p> <p>PC1: 20% de la nota de presentación a examen.</p> <p>PC2: 25% de la nota de presentación a examen.</p> <p>PP: 20% de la nota de presentación a examen.</p> <p>TF: 35% de la nota de presentación a examen</p> <p>Análisis de caso: 40% de la nota de presentación a examen (20% informe escrito, 20% presentación oral).</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</p>

<ul style="list-style-type: none"> Desarrollo de actividades prácticas, en base a los conocimientos teóricos entregados clase a clase. 	<p>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, con exigencia de un 60%.</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 Hayan tenido una o más notas insuficientes (menores a 4,0) en las pruebas de cátedra o el análisis de caso.
---	--

Bibliografía Fundamental

- Mihelcic, J. y Zimmerman, J., 2012. Ingeniería ambiental: fundamentos, sustentabilidad, diseño. Alfaomega. Ciudad de México, México. 720 p.
- Sapag R. y Sapag N. , 1998, Preparación y Evaluación de Proyectos, Mc Graw-Hill Latinoamericana, México, 2^a Edición.
- Sapag R. , 1993, Criterios de Evaluación, Mc Graw-Hill Latinoamericana
- Fontaine. 1999.,Evaluación social de proyectos. Alfaomega.

Bibliografía Complementaria

Fecha última revisión: 19 marzo 2023

Programa visado por: (En revisión)

