

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	5	3	2
Ámbito	Competencias a las que tributa el curso	Subcompetencias	
<p>1. Ámbito Estudio y Análisis Multidimensional de Sistemas, Ambiente y Territorio.</p> <p>2. Ámbito de Desempeño Profesional</p>	<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
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.
Resultados de Aprendizaje (RA)
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.
RA 2: Evaluar proyectos medioambientales desde la perspectiva social y privada con criterios financieros y económicos.

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	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: 30% de la nota de presentación a examen.</p> <p>PC2: 30% de la nota de presentación a examen.</p> <p>TF: 40% 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 justificación no es entregada en este plazo o no se constituye como una justificación válida, se</p>

<ul style="list-style-type: none"> Desarrollo de actividades prácticas, en base a los conocimientos teóricos entregados clase a clase. 	<p>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	
<ul style="list-style-type: none"> Mihelcic, J. y Zimmerman, J., 2012. Ingeniería ambiental: fundamentos, sustentabilidad, diseño. Alfaomega. Ciudad de México, México. 720 p. Osorio Vargas, Código de Derecho Ambiental, 2019 Sapag R. y Sapag N. , 1998, Preparación y Evaluación de Proyectos, Mc Graw-Hill Latinoamericana, México, 2ª Edición. Sapag R. , 1993, Criterios de Evaluación, Mc Graw-Hill Latinoamericana Fontaine. 1999.,Evaluación social de proyectos. Alfaomega. 	
Bibliografía Complementaria	
Fecha última revisión:	15 marzo 2024
Programa visado por:	<i>(En revisión)</i>