

PROGRAMA DE CURSO

Nombre del curso (en castellano y en inglés)			
TALLER DE PROYECTOS AMBIENTALES II <i>ENVIRONMENTAL PROJECTS WORKSHOP 2</i>			
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
4	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 considerando sus diferentes escenarios, 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	Nombre de la	Duración en
--------	-----------	--------------	-------------

	contribuye la Unidad	Unidad	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. Desarrollo de actividades prácticas, en base a los conocimientos teóricos entregados clase a clase. 	<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>Evaluaciones del curso:</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>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>

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.

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%.

Respecto al examen final: Se realizará un examen de carácter integrador de todos los contenidos abordados durante el desarrollo del curso en el semestre.

El examen es obligatorio para estudiantes que:

- 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.

Otros requisitos de aprobación:

- No incurrir en Faltas graves según lo señalado en el artículo 14 del Reglamento Estudiantil de la Universidad de O'Higgins.

Cumplir con lo establecido en el artículo 27 del reglamento de propiedad intelectual e industrial de la Universidad de O'Higgins

Bibliografía Fundamental

- 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:	Marzo 2025
Programa visado por:	<i>(En revisión)</i>