

PROGRAMA DE CURSO

Nombre del curso (en castellano y en inglés)			
Ordenamiento Territorial - <i>Territorial Ordering (spatial planning)</i>			
Escuela	Carrera (s)	Código	
Ciencias Agroalimentarias, Animales y Ambientales	Ingeniería Ambiental	AMB 4401-1	
Semestre	Tipo de actividad curricular		
7	OBLIGATORIA		
Prerrequisitos		Correquisitos	
Riesgos Ambientales Introducción al Modelamiento Ambiental		No tiene	
Créditos SCT	Total horas a la semana	Horas de cátedra, seminarios, laboratorio, etc.	Horas de trabajo no presencial a la semana
5	8,3	4,5	3,8
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 Gestión de Soluciones a los Desafíos Ambientales.</p> <p>3.- 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>1.2.-Analizar multidimensionalmente los problemas que afectan un determinado territorio/sistema desde la perspectiva social, económica, política, territorial y ambiental.</p> <p>2.2.- Planificar el ordenamiento territorial considerando las variables de contexto, normativa vigente, criterios de factibilidad y sostenibilidad.</p>	No aplica	

	<p>3.2- Capacidad de liderar y conformar equipos de trabajo multidisciplinares para desarrollar ideas o proyectos.</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 problemáticas de los ámbitos que la componen.</p> <p>3.5 Actuar y desarrollar las actividades de investigación, intervención, desarrollo de proyectos, aplicación de normativa u otras, en concordancia con los principios éticos de la profesión y la responsabilidad social, anteponiendo el respeto a los derechos de las personas, las comunidades y el medio ambiente.</p>	
Propósito general del curso		
<p>El presente curso propone a los estudiantes la integración de conceptos, métodos y trabajo práctico que permita indagar y verificar la relación de los instrumentos de gestión ambiental (Evaluación Ambiental Estratégica, Planes de Descontaminación, etc.), con los instrumentos de planificación y ordenamiento territorial en Chile. Para lo cual, se revisan aspectos y definiciones claves asociados a dicha materia, tales como, borde costero, descentralización, planificación urbana, participación ciudadana, preservación de la naturaleza, gobernanza, territorio, desarrollo sostenible, otros.</p> <p>En este contexto, se exponen casos emblemáticos de ordenamiento territorial, tal como el Programa de Ordenamiento Territorial - OTAS de la región Metropolitana de Santiago, así como de planificación urbana y zonificación del Borde Costero en la región del Libertador General Bernardo O'Higgins. Para lo anterior, se consigna la revisión de la legislación y normativa vigente sobre planificación y ordenamiento territorial, así como distintas políticas públicas e instrumentos de gestión que inciden en el desarrollo local y regional, con énfasis en temas medio ambientales relacionados.</p>		

Resultados de Aprendizaje (RA)

Al terminar el curso el estudiantado:

RA 1: Conceptualiza desde diversas perspectivas el término “territorio”, con énfasis en una visión sistémica, que incorpore aspectos como, componente físico-natural, económica, demográfica, sociocultural y política administrativa, dentro de un contexto general asociado al desarrollo sustentable, en el marco nacional para el Ordenamiento Territorial.

RA 2: Distingue los Instrumentos de Ordenamiento y Planificación Territorial vigentes, en términos de su alcance, y procedimientos generales de diseño y aprobación, consignando políticas públicas relacionadas con Cambio Climático, Medio Ambiente, Riesgos Naturales y asentamientos humanos en Chile.

RA 3: Analiza la relación entre los Instrumentos de Ordenamiento Territorial y los Instrumentos de Gestión Ambiental definidos en la ley 19.300, con énfasis en el procedimiento de Evaluación Ambiental Estratégica.

RA 4: Explica casos desarrollados en la región de O'Higgins, con énfasis en Planes Reguladores Comunes, y su relación con los Instrumentos de Gestión Ambiental.

Número	RA al que contribuye la Unidad	Nombre de la Unidad	Duración en semanas
1	RA: 1	Conceptos y definiciones sobre Ordenamiento Territorial en Chile	4
Contenidos		Indicadores de logro	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Conceptos y definiciones sobre paisaje, territorio y planificación. ▪ Geografía de Nacional y Regional (aspectos generales). ▪ Marco Regulatorio Político Administrativo Nacional, Regional y Comunal (aspectos generales) ▪ Programa de Ordenamiento Territorial - OTAS, región Metropolitana de Santiago (aspectos generales) ▪ Agenda Chile 2023, Objetivos de Desarrollo Sostenible. ▪ Política Nacional para la Reducción del Riesgo Desastre 2020 – 2030. 		<p>Identifica los principales conceptos para la caracterización, diagnóstico y planificación territorial, con énfasis en la región de O'Higgins.</p> <p>Reconoce las diferentes atribuciones y funciones de los Órganos de la Administración del Estado relacionados con los Instrumentos de Planificación y Ordenamiento Territorial.</p> <p>Distingue los lineamientos, modelo de gestión propuesto y antecedentes considerados en el Programa OTAS – SGTO.</p>	

<ul style="list-style-type: none"> Plan Regional de Ordenamiento Territorial – PROT (documento técnico SUBDERE, 2011) 	
--	--

Número	RA al que contribuye la Unidad	Nombre de la Unidad	Duración en semanas
2	RA: 2	Instrumentos de Planificación y Ordenamiento Territorial, y Políticas Públicas relacionadas en Chile	5
Contenidos		Indicadores de logro	
Instrumentos Normativos: <ul style="list-style-type: none"> Plan Regulador Intercomunal Plan Regulador Comunal Plan Seccional Límite Urbano Instrumentos Indicativos: <ul style="list-style-type: none"> Zonificación de Usos del Borde Costero Políticas Públicas: <ul style="list-style-type: none"> Política Nacional de Uso del Borde Costero 		Diferencia los Instrumentos de Ordenamiento Territorial de carácter, normativo, indicativos y especiales (específicos) considerados en el ordenamiento nacional. Reconoce el alcance y procedimientos para el diseño, tramitación y aprobación de los principales Instrumentos de Planificación y Ordenamiento Territorial. Explica los mecanismos de Participación Ciudadana relacionados con los Instrumentos de Planificación y Ordenamiento Territorial.	

Número	RA al que contribuye la Unidad	Nombre de la Unidad	Duración en semanas
3	RA: 3	Instrumentos de Planificación y Ordenamiento Territorial, y relación con Instrumentos de Gestión Ambiental.	3
Contenidos		Indicadores de logro	
<p>Instrumentos Ambientales y sectoriales:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Normas Secundarias de Calidad Ambiental. ▪ Planes de Prevención y de Descontaminación. ▪ Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental – SEIA. ▪ Evaluación Ambiental Estratégica – EAE. <p>Instrumentos o figuras jurídicas sectoriales (principales):</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Parque Nacional (PN) ▪ Reserva Nacional (RN) ▪ Monumento Nacional (MN) ▪ Santuarios de la Naturaleza (SN) ▪ Humedales Urbanos (HU) ▪ Áreas de Desarrollo Indígena (ADI) ▪ Zonas de Interés Turístico Nacional (ZOIT) ▪ Otras. 		<p>Desarrolla competencias básicas para participar en la elaboración de un Instrumento de Planificación Territorial.</p> <p>Explica la vinculación entre los Instrumentos de Ordenamiento Territorial, con los instrumentos de gestión Ambiental, en el procedimiento de elaboración.</p> <p>Reconoce las figuras de protección o gestión especial, conforme el ordenamiento jurídico chileno, con incidencia directa en el Ordenamiento Territorial.</p>	

Número	RA al que contribuye la Unidad	Nombre de la Unidad	Duración en semanas
4	RA: 4	Instrumentos de planificación y Ordenamiento Territorial análisis de caso, región de O'Higgins	5
Contenidos		Indicadores de logro	
Instrumentos de Ordenamiento Regionales o locales: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Plan Regulador Intercomunal del Borde Costero (vigente) ▪ Plan Regulador Comunal de Navidad (vigente) ▪ Zonificación de Uso del Borde Costero, región de O'Higgins (en tramitación). Consigna informe técnico, análisis y exposición de resultados, y salida a terreno.		Desarrolla competencias básicas para la presentación de resultados e información técnica en el contexto de un Instrumento de Planificación Territorial. Identifica los principales componentes ambientales localizados en el Borde Costero regional y su consideración en diagnósticos territoriales.	

Metodologías	Requisitos de Aprobación y Evaluaciones del Curso
Clases teóricas – prácticas en modalidad presencial. Estrategias: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Clases expositivas, de carácter conceptual, teórico y casuístico. ▪ Revisión de legislación y normativa sobre Ordenamiento Territorial, en Chile. ▪ Debate y deliberación en clases. ▪ Actividad en terreno, comuna del Borde Costero regional. ▪ Desarrollo de Trabajo en grupo, informe escrito de nivel profesional y presentación oral. 	Prueba de <u>Cátedra 1</u> : pondera el 20% de la calificación final, considera los contenidos de la Unidad 1 – Conceptos y definiciones sobre Ordenamiento Territorial en Chile, prueba escrita individual de selección de alternativa, tipo binaria y múltiple. Prueba de <u>Cátedra 2</u> : pondera el 25% de la calificación final, considera los contenidos de la Unidad 2 - Instrumentos de Planificación y Ordenamiento Territorial, y Políticas Públicas relacionadas en Chile, prueba escrita individual de selección de alternativa, tipo binaria y múltiple. Prueba de <u>Cátedra 3</u> : pondera el 25% de la calificación final, considera los contenidos de la Unidad 3 - Vinculación entre los Instrumentos de Planificación y Ordenamiento Territorial, y los Instrumentos de Gestión Ambiental, prueba escrita individual de selección de alternativa, tipo binaria y múltiple.

	<p><u>Informe explicativo y exposición</u>: pondera el 30% de la calificación final, documento a ser elaborado en grupo, el cual consiste en un análisis de caso y visita a terreno, donde el tema central considera la elaboración de un Diagnóstico Ambiental Estratégico, Planificación Urbana y Cambio Climático en el Borde Costero Regional, comuna de Navidad. Cabe precisar que, el texto o escrito, equivaldrá a un cuarenta por ciento de la nota, donde la exposición completa el sesenta por ciento restante, lo que en su conjunto genera la nota definitiva de este informe.</p> <p>Conforme el Reglamento de Pregrado UOH, la escala de evaluación y calificación es de 1.0 a 7.0, siendo la calificación mínima de aprobación la nota 4.0. 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. Cabe mencionar que, la nota mínima de aprobación (4,0) tiene una exigencia del 60%.</p> <p>Del mismo modo, y en concordancia con el Reglamento mencionado, y en los casos debidamente justificados, el estudiante que se ausente o falte (inasistencia) a una actividad evaluativa, tendrá la posibilidad de efectuar una prueba recuperativa, lo cual será dispuesto y resuelto, caso a caso, en consideración a las fechas y plazos establecidos en el Calendario Académico ECA3, año 2023.</p> <p>En este sentido, es dable mencionar que, por acuerdo de Comité Curricular se establece que la asistencia mínima a clases teóricas (cátedra - curso) es del 70%, a su vez se define que, las actividades prácticas (laboratorio, terrenos, otros) tendrán una exigencia del 100%.</p> <p>En atención a lo señalado, y en el marco del programa del curso, cabe mencionar que, no se considera una rendición global o examen final.</p>
<p>Bibliografía Fundamental</p>	
<p>1.- Sobre Planificación y Ordenamiento Territorial</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ordenación Territorial, Desarrollo de Predios y Comunas Rurales. Juan Gastó, Patricio Rodrigo e Ivonne Aránguiz (Editores). 2002. Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal, Pontificia 	

Universidad Católica de Chile. LOM Ediciones. Santiago, Chile. Cap. 1. Ordenación territorial rural en escala comunal. Bases conceptuales y metodología.

<https://nuevosito.juangasto.com/ordenacion-territorial-desarrollo-de-predios-y-comunas-rurales/>

- Contreras Alonso, M., Opazo, D., Núñez Pino, C. & Ubilla Bravo, G. (2005). Informe Final del Proyecto "Ordenamiento Territorial Ambientalmente Sustentable" (OTAS) (M. Contreras Alonso, Ed.). <https://doi.org/10.13140/2.1.1393.2801>
- Ubilla-Bravo, G. (2018). Construyendo la Gobernanza Territorial: Experiencias de Trabajo Intermunicipal Mediante un Sistema Regional de Planificación y Ordenamiento Territorial. Políticas Públicas, 11(2), 73–92 pp. <http://www.revistas.usach.cl/ojs/index.php/politicas/article/view/2975>
- Precht R. Alejandra, Reyes P. Sonia & Salamanca G. Carola (2016). Ordenamiento Territorial en Chile. Ediciones Universidad Católica de Chile, 197 pp.

2.- Sobre Instrumentos de Gestión Ambiental

- Compendio de Legislación Ambiental – BCN, enlace: https://www.bcn.cl/leychile/consulta/listado_n_sel?comp=1
- Bermúdez Soto, Jorge (2014): Fundamentos de Derecho Ambiental (Valparaíso, Ediciones Universitarias de Valparaíso, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso), 552 pp.
- Guzmán Rosen, Rodrigo (2012), Derecho Ambiental Chileno. Principios, Instituciones, Instrumentos de Gestión (Santiago, planeta sostenible) 268 pp.

3.- Sobre Legislación y Normativa asociada a Ordenamiento Territorial

- Decreto 100/2005 FIJA EL TEXTO REFUNDIDO, COORDINADO Y SISTEMATIZADO DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LA REPUBLICA DE CHILE – MINSEGPRES. Enlace: <https://www.bcn.cl/leychile/navegar?idNorma=242302>
- DFL 1/2005 FIJA EL TEXTO REFUNDIDO, COORDINADO, SISTEMATIZADO Y ACTUALIZADO DE LA LEY N° 19.175, ORGANICA CONSTITUCIONAL SOBRE GOBIERNO Y ADMINISTRACION REGIONAL – Ministerio del Interior y Subsecretaría de Desarrollo Regional. Enlace: <https://www.bcn.cl/leychile/navegar?idNorma=243771>
- DFL 1/2006 FIJA EL TEXTO REFUNDIDO, COORDINADO Y SISTEMATIZADO DE LA LEY N° 18.695, ORGANICA CONSTITUCIONAL DE MUNICIPALIDADES - Subsecretaría de Desarrollo Regional y Administrativo. Enlace: <https://www.bcn.cl/leychile/navegar?idNorma=251693>
- DTO 458/1975 APRUEBA NUEVA LEY GENERAL DE URBANISMO Y CONSTRUCCIONES - Ministerio de Vivienda y Urbanismo. Enlace: <https://www.bcn.cl/leychile/navegar?idNorma=13560&idVersion=2022-05-27&idParte=>
- DTO 475/1994 ESTABLECE POLITICA NACIONAL DE USO DEL BORDE COSTERO DEL LITORAL DE LA REPUBLICA, Y CREA COMISION NACIONAL QUE INDICA - Ministerio de Defensa Nacional. Enlace: <https://www.bcn.cl/leychile/navegar?idNorma=13662>
- DTO 434/2020 APRUEBA POLÍTICA NACIONAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2020-2030 – Ministerio del Interior y Seguridad Pública. Enlace: <https://www.bcn.cl/leychile/navegar?idNorma=1157003>

- Ley 19.300 APRUEBA LEY SOBRE BASES GENERALES DEL MEDIO AMBIENTE – Ministerio Secretaría General de la Presidencia. Enlace: <https://www.bcn.cl/leychile/navegar?idNorma=30667>
- Ley 20.500 Sobre asociaciones y Participación Ciudadana en la Gestión Pública <https://www.bcn.cl/leychile/navegar?idNorma=1023143>
- Ley 21.455 LEY MARCO DE CAMBIO CLIMÁTICO – Ministerio del Medio Ambiente. Enlace: <https://www.bcn.cl/leychile/navegar?idNorma=1177286>

4.- Sobre Información Territorial – Chile

- Resumen de Leyes, Biblioteca Congreso Nacional, enlace: <https://www.bcn.cl/leychile/consulta/resumenes>
- Subsecretaría de Desarrollo Regional y Administrativo, enlace: <https://www.subdere.gov.cl/plan-regional-de-ordenamiento-territorial-prot>
- Sistema Integrado de Información Territorial – BCN, enlace: <https://www.bcn.cl/siit>
- Política Nacional Uso del Borde Costero, enlace: <https://www.ssffaa.cl/asuntos-maritimos/cnubc/politica-nacional-uso-del-borde-costero/>
- Geoportal IDE Chile, enlace: <https://www.ide.cl/>
- Geoportal MINVU, enlace: <https://ide.minvu.cl/>
- Geoportal SUBDERE, enlace: https://ide.subdere.gov.cl/?_ga=2.268550514.2049652348.1678728003-773469416.1678728003
- Geoportal MINENERGIA, enlace: <https://arcgis2.minenergia.cl/portal/apps/webappviewer/index.html?id=9af6d41356bf4b54b5dab6416edbdb23>
- Atlas de Riesgos Climáticos, enlace: <https://arclim.mma.gob.cl/>
- Sistema de Información Territorial – SIT – CONAF, enlace: <https://sit.conaf.cl/>
- Observatorio Georreferenciado - DGA, enlace: <https://snia.mop.gob.cl/observatorio/>
- Geoportal EAE – MMA, enlace: <https://eae.mma.gob.cl/>
- Geoportal SIMEF – MINAGRI, enlace: <https://eae.mma.gob.cl/>
- Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, enlace: <https://www.chileagenda2030.gob.cl/Agenda%202030/sobre-agenda/sobre-la-agenda/1>

Bibliografía Complementaria

- PROYECTO GEF CREACIÓN DE UN SISTEMA NACIONAL DE ÁREAS PROTEGIDAS (SNAP) Enlace: <http://rnap.mma.gob.cl/gef-snap/>
- PROYECTO GEF MONTAÑA Enlace: <https://gefmontana.mma.gob.cl/proyecto-gef-montana/>
- PROYECTO GEF HUMEDALES COSTEROS

Enlace: https://gefhumedales.mma.gob.cl/	
▪ SISTEMA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN AMBIENTAL MUNICIPAL	
Enlace: https://educacion.mma.gob.cl/gestion-local/sistema-de-certificacion-ambiental-municipal/	
▪ Glosarios de Geografía – PUCV	
https://www.pucv.cl/uuaa/geografia/glosarios-de-geografia-nuevo	
Profesor Responsable:	Eduardo Tamayo Barrera
Fecha última revisión:	marzo 2023
Programa visado por:	Jefatura de Carrera