

### PRESENTACIÓN DEL PROGRAMA

La UC Temuco ha desarrollado, en los últimos años, una línea de investigación territorial interdisciplinaria a partir de sus unidades académicas que se ha traducido en la existencia del **Laboratorio de Planificación Territorial** dependiente de la Escuela de Ciencias Ambientales de la Facultad de Recursos Naturales, unidad de investigación y docencia que ha elaborado Instrumentos de Planificación Territorial a distintas escalas, proyectos de investigación científica y asesorías técnicas en el área disciplinaria, entre los que destacan:

- ✿ Determinación de indicadores geográfico-ambientales y de riesgo natural en el paisaje de La Araucanía y Los Ríos: herramientas de soporte decisional para la planificación y gestión territorial en sistemas costeros. FONDECYT 1110798 (2011-2015).
- ✿ Proyecto Centro de Investigación de educación en contexto indígena e intercultural. Iniciativa Científica Núcleo Milenio, NS100045. Ministerio de Economía (2011-2014).
- ✿ Epistemología del conocimiento mapuche y el escolar: un análisis desde la pedagogía intercultural, la geografía y sociología educacional. FONDECYT 1110489 (2011-2014).
- ✿ Plantas trepadoras y epifitas vasculares en bosques pantanosos del borde costero de La Araucanía: determinación de especies y áreas de conservación. Fondo de investigación del bosque nativo, CONAF (2011-2013).
- ✿ "Riesgos naturales: Una aproximación didáctico-digital para su enseñanza-aprendizaje, a través de la integración de geomática, simulación digital y entornos colaborativos". FONDEF TE10I003 (2010-2012).
- ✿ "Efectos antrópicos sobre el paisaje costero de La Araucanía: Geoecología aplicada a la planificación y gestión territorial en cuencas hidrográficas". FONDECYT 1080317 (2008-2011).
- ✿ "Centro de Investigación de educación en contexto indígena e intercultural". Iniciativa Científica Núcleo Milenio MIDEPLAN P07S-039-F (2008-2011).
- ✿ "Formulación de planes marco de desarrollo territorial para la región de La Araucanía en el marco del programa de infraestructura rural para el desarrollo territorial (territorio valle Araucanía)". Mandante SUBDERE (2008-2009).
- ✿ "Sistema de Información Territorial Para el Desarrollo Económico Sub-cuenca Villarrica. SIT-SCV. Mandante SERCOTEC – PUCCh (2008-2009).

- ✿ "Actualización Plan Regulador Comuna de Corral. Mandante SEREMI MINVU Región de los Ríos" (2008-2009).
- ✿ "Plan de Desarrollo Comunal Futrono". Mandante Ilustre municipalidad de Futrono (2008-2009).
- ✿ "Plan de Desarrollo Comunal Panguipulli". Mandante Ilustre municipalidad de Panguipulli (2008).
- ✿ "Diagnóstico de sitios aptos y alternativas de asociatividad para rellenos sanitarios en la Región de La Araucanía". Mandante FNDR Región de La Araucanía, Código BIP: 30038381 - 0 (2008).
- ✿ "Levantamiento Plan Ordenamiento Territorial Cuenca Lago Ranco". Mandante FNDR Región de Los Lagos, Código BIP: 30045230 - 0 (2006 - 2007).
- ✿ "Desarrollo de un sistema de información territorial basado en web para la gestión en innovación tecnológica, económica y territorial de la Región de La Araucanía." Primer concurso de estudios de Política y Gestión de Ciencia, Tecnología e Innovación. CONICYT - KAWAX (2006 - 2007).
- ✿ "Análisis Integrado del Borde Costero de La Araucanía. Propuestas y Criterios para la Planificación Ecológica de sus Humedales". Proyecto FONDECYT 1030861 (2003 - 2006).
- ✿ "Plan Regulador Intercomunal Araucanía Centro". Mandante SEREMI-MINVU Región de La Araucanía, Código BIP 20188984-0 (2005 - 2006).
- ✿ "Actualización Plan Regional de Desarrollo Urbano y Territorial Región de La Araucanía". Mandante SEREMI-MINVU Región de La Araucanía, Código BIP20185733-0 (2003 - 2005).
- ✿ "Plan de Ordenamiento Territorial de la comuna de Pucón". Mandante I. Municipalidad de Pucón (2002 - 2003).
- ✿ "Aplicación cartografía digital cobertura de oferta Turística de las provincias de Cautín y de Malleco". Mandante FNDR Región de la Araucanía. Códigos BIP: 20140187-0 y 20135613-0 (2000-2001).

Esta participación regional ha permitido abordar, como institución ejecutora, las temáticas y desafíos del desarrollo de los territorios locales, que involucran la conservación de los recursos naturales, la promoción y equidad social, la articulación de sistemas de gestión pública y privada, la planificación de procesos sostenibles de crecimiento urbano y el reconocimiento de los **sistemas locales** de asentamientos. Como respuesta a este proceso se ha realizado una apuesta de formación

interdisciplinaria regional, a nivel de postgrado que considera la complejidad de los sistemas territoriales y la necesidad de profesionales capaces de analizar, conocer, comprender e intervenir su dinámica a fin de asegurar los objetivos a largo plazo a nivel local y superior, naciendo de esta forma el **Magister en Planificación y Gestión Territorial**.

El programa entrega contenidos teórico-conceptuales y metodológicos avanzados para el análisis de la realidad territorial tendiente a la definición de acciones que beneficien a las comunidades locales y al medio natural, desde una visión holística, incluyendo las distintas particularidades de las disciplinas involucradas en su Planificación y Gestión, fomentando el quehacer interdisciplinario que construye el conocimiento territorial, considerando el soporte físico, las interacciones socio-territoriales que definen los modelos territoriales y el marco jurídico que lo regula. El programa se estructura sobre un eje teórico-práctico entregando los fundamentos de análisis territorial junto a diversos métodos y herramientas para su Planificación y Gestión, a través de clases teóricas y exposiciones magistrales, talleres, actividades a distancia, prácticas de laboratorio y de campo.

## OBJETIVOS DEL PROGRAMA

Formar recursos humanos avanzados, en las temáticas de la planificación y gestión territorial, a través de la profundización del estudio sistémico e interdisciplinario de los componentes y procesos que se presentan en el territorio, entregando elementos teóricos-metodológicos y utilizando herramientas para apoyar el análisis crítico como base para las propuestas de solución a problemas de organización territorial, en distintas escalas de intervención.

### OBJETIVOS ESPECIFICOS

- ✚ Profundizar en conocimientos teórico-metodológicos bajo una concepción interdisciplinaria y holística aplicada al análisis territorial, permitiendo a los estudiantes el desarrollo de actividades de investigación, docencia y/o gestión pública y privada.
- ✚ Desarrollar habilidades en el manejo de técnicas y herramientas en la investigación geográfico - territorial, para abordar problemas en espacios rurales y urbanos.

- ✚ Aportar a los estudiantes elementos que les permitan generar propuestas y dirigir procesos de planificación y gestión territorial, tendientes a la proposición e implementación de modelos territoriales sostenibles acordes a los requerimientos de desarrollo regional y local.
- ✚ Propiciar la formación de una conciencia crítica, innovadora y con una conducta comprometida frente a los factores de orden social, económico, político-institucional, ecológico, tecnológico y ético que están en la base de los problemas del territorio y del medio ambiente.

### DIRIGIDO A

Profesionales, del mundo público y privado, relacionados a la planificación y/o gestión del territorio, con interés en profundizar en los conceptos, métodos y técnicas para el análisis y comprensión de los sistemas territoriales. Profesionales Geógrafos, Ingenieros Ambientales, Ingenieros Forestales, Geólogos, Ingenieros Agrónomos, Ingenieros, Arquitectos, Biólogos, Economistas, Sociólogos, Abogados, Profesores de Historia y Geografía y títulos afines.

### PERFIL DEL EGRESADO

El egresado del Magister estará en condiciones y/o desarrollará la:

- ✚ Capacidad para analizar en forma crítica la multifactorialidad de los procesos territoriales, las potencialidades y limitaciones del entorno, de manera de permitir el desarrollo sostenible de los grupos humanos.
- ✚ Aplicación de herramientas geotecnológicas, que permitan apoyar la investigación o la toma de decisiones a nivel territorial.
- ✚ Habilidad para implementar procesos participativos, que permitan alcanzar las metas de la ordenación territorial dentro del marco jurídico e institucional de la legislación chilena.
- ✚ Capacidad para proponer y liderar procesos de planificación y gestión del territorio, considerando las múltiples interacciones entre los factores técnicos, económicos, sociales y ambientales.
- ✚ Generación de competencias de investigación o para enfrentar problemas específicos de orden profesional aplicados al ámbito territorial.

### REQUISITOS Y DOCUMENTACIÓN REQUERIDA

Poser grado académico de Licenciado o de un título profesional universitario otorgado por una universidad chilena o extranjera.

Presentar solicitud de admisión al Magíster, documentación anexa solicitada y realizar entrevista personal. Documentación requerida:

- ✚ Carta de presentación, indicando propuesta temática de intereses.
- ✚ Formulario de solicitud de ingreso (<http://www.uctemuco.cl/mgterritorial>).
- ✚ 2 cartas de recomendación de profesionales con nivel de postgrado.
- ✚ Currículum Vitae (Según formato de postulación).
- ✚ Fotocopias legalizadas de títulos y grados alcanzados.
- ✚ Concentración de notas de educación superior.
- ✚ Acreditación de los antecedentes entregados (Diplomas, constancias, etc).
- ✚ 3 Fotografías tamaño carné, con nombre y RUT.
- ✚ Conocimientos básicos de Inglés Técnico (Lectura).

### COSTOS DEL PROGRAMA

El arancel total del programa es de UF 136.- (pagaderos hasta en 18 cuotas).  
La matrícula anual es de UF 7.-

### BECAS Y AYUDAS

El programa dispone para esta versión de cuatro becas de hasta medio arancel, concursables por todos los postulantes. Los interesados deberán acompañar su postulación al programa con una solicitud de beca.

### DURACIÓN, CARGA Y ESTRUCTURA CURRICULAR

El programa tiene una duración de tres semestres académicos, con modalidad semipresencial. El total de horas semestrales se reparten entre horas de aula (presenciales) y trabajo a distancia vía plataforma e-learning de la UC Temuco. Los cursos se concentran en los dos primeros semestres quedando el último para el trabajo de grado.

Las clases se realizan los días Viernes, Sábado y Domingo (cuando corresponda) en bloques de tres periodos, en dependencias del Campus Norte. Viernes: Tarde 17:00 a 21:20 horas; Sábado: Mañana de 8:40 a 13:00 horas, Tarde de 14:40 a 19:00 horas; y, Domingo: Mañana 8:40 a 13:00 horas, Tarde de 14:40 a 19:00 horas.

#### Estructura de la malla curricular

##### Primer semestre

###### Cursos fundamentales

- 📖 Fundamentos Teórico-Methodológicos en Ordenación Territorial
- 📖 Análisis Territorial: Metodologías, instrumentos y técnicas

###### Ciclo de especialización

- 📖 Seminario de Trabajo de Grado I

##### Segundo semestre

###### Cursos de Profundización

- 📖 Planificación Territorial
- 📖 Gestión Territorial

###### Ciclo de especialización

- 📖 Seminario de Trabajo de Grado II
- 📖 Optativos

##### Tercer semestre

###### Trabajo de Grado

- 📖 Trabajo de grado

### Requisitos de egreso:

Haber aprobado la totalidad de los créditos de cursos del programa y su trabajo de grado. Este tiene dos alternativas una tesina o un estudio técnico según los intereses y avances de cada estudiante, guiado por un académico del programa, correspondiente a un estudio aplicado, en formato de artículo científico o informe técnico según corresponda, el que deberá ser enviado defendido ante una comisión evaluadora del programa.

## Postulaciones

- 🏰 **Recepción de antecedentes:** Desde el 24 de octubre de 2011
- 🏰 **Primera selección de Alumnos:** 16 de diciembre de 2011
- 🏰 **Cierre proceso de postulación:** enero 2012
- 🏰 **Segunda selección de alumnos:** enero 2012
- 🏰 **Inicio de Clases:** Marzo de 2012

## ACADÉMICOS

### Académicos UC Temuco

- 🏰 **Fernando Peña Cortés.** Doctor en Ciencias Ambientales (U. De Concepción, Chile). Académico Escuela de Ciencias Ambientales, Facultad de Recursos Naturales. Director del Programa. [fpena@uctemuco.cl](mailto:fpena@uctemuco.cl)
- 🏰 **Miguel Escalona Ulloa.** Magíster en Planificación y Gestión Territorial (U. Católica de Temuco, Chile). Académico Escuela de Ciencias Ambientales, Facultad de Recursos Naturales. Secretario Académico del Programa. [mescalon@uctemuco.cl](mailto:mescalon@uctemuco.cl)
- 🏰 **Gonzalo Rebolledo Castro.** Magíster en Ciencias, mención Producción, Manejo y Conservación de RRNN (U. de Los Lagos, Chile). Académico Escuela de Ciencias Ambientales, Facultad de Recursos Naturales. [grebolle@uctemuco.cl](mailto:grebolle@uctemuco.cl)
- 🏰 **Gabriel Vivallo Pinare.** Doctor en Geografía Económica (U. Paul Valery - Montpellier, Francia). Académico Escuela de Agronomía, Facultad de Recursos Naturales. [gvivallo@uctemuco.cl](mailto:gvivallo@uctemuco.cl)
- 🏰 **Luis Díaz Robles.** Doctor en Ingeniería Ambiental (U. de Tenesse, EEUU). Académico Escuela de Ingeniería Ambiental, Facultad de Ingeniería. [ldiaz@uctemuco.cl](mailto:ldiaz@uctemuco.cl)

- ✚ **Andrés Muñoz Pedreros.** Doctor en Ciencias Ambientales (U. de Concepción, Chile). Académico Escuela de Ciencias Ambientales, Facultad de Recursos Naturales. amunoz@uctemuco.cl
- ✚ **Francisco Encina Montoya.** Doctor en Ciencias Ambientales (U. De Concepción, Chile). Académico Escuela de Ciencias Ambientales, Facultad de Recursos Naturales. fencina@uctemuco.cl
- ✚ **Enrique Hauenstein Barra.** Magíster en Ciencias mención Botánica (U Austral, Chile). Académico Escuela de Ciencias Ambientales, Facultad de Recursos Naturales. ehauen@uctemuco.cl
- ✚ **Celso Navarro Cárcamo.** Magíster en Ciencias, mención Manejo Sustentable de Recursos Forestales (U Austral, Chile). Académico Escuela de Ciencias Forestales, Facultad de Recursos Naturales. cnavarro@uctemuco.cl
- ✚ **Jimmy Pincheira Ulbrich.** Magíster en Ciencias, mención Producción Manejo y Conservación de Recursos Naturales (U. de Los Lagos, Chile). Académico Escuela de Ciencias Ambientales, Facultad de Recursos Naturales. jpincheira@uctemuco.cl
- ✚ **Andrés Roldán Tonioni.** Sociólogo. Magister en Psicología (U de Chile). Académico de la Escuela de Trabajo Social, Facultad de Ciencias Sociales. aroldan@uct.cl
- ✚ **Patricia Gutiérrez Zamorano.** Magíster en Planificación y Gestión Territorial (U. Católica de Temuco, Chile). Académico Escuela de Ciencias Ambientales, Facultad de Recursos Naturales.

### Académicos Invitados

- ✚ **Juan Manuel Barragán.** Doctor en Geografía (U. de Sevilla, España). Catedrático Universidad de Cádiz, España.
- ✚ **Domingo Gómez Orea.** Doctor Ingeniero Agrónomo (U. Politécnica de Madrid). Catedrático Universidad Politécnica de Madrid, España.
- ✚ **Axel Dourojeanni.** Master en Gestión de Cuencas y Gestión de Recursos Naturales, PhD. en Ingeniería de Sistemas (Colorado State University, U.S.A.). Asesor Internacional – Investigador Senior Fundación Chile.
- ✚ **Teodoro Kausel Kroll.** Doctor en Economía, (U. de Münster, Alemania). Académico Universidad Austral de Chile.
- ✚ **Francisco Ramírez Carrasco.** Doctor en Gestión y Valoración Urbana (U. Politécnica de Cataluña, España). Asesor inmobiliario, consultor técnico.

- 🏰 **Marco Gutiérrez Orellana.** Magíster en Ciencias Sociales Aplicadas. Mención Desarrollo Regional (U. de la Frontera – U. de París XII Val de Marne. Temuco, Chile). Profesional Sernatur Región de La Araucanía.
- 🏰 **Dante Corti González.** Ingeniero Forestal. Magister en SIG y Percepción Remota. Gerente Regional INFOR, Valdivia – Chile.
- 🏰 **Francisco Gatica Neira.** Doctor en Economía y Gestión de la Innovación y Políticas Tecnológicas (U. Complutense de Madrid). Académico Universidad del Bío-Bío, Concepción – Chile.
- 🏰 **Aaron Napadensky.** Magister en Asentamientos Humanos y Medio Ambiente. (PU Católica de Chile). Académico Universidad del Bío-Bío, Concepción – Chile.
- 🏰 **Marco Cisternas.** Doctor en Ciencias Ambientales (U. De Concepción, Chile). Académico PU Católica de Valparaíso - Chile.

## CONTACTOS

### Coordinador del Programa

🏰 Dr. Fernando Peña Cortés. [fpena@uctemuco.cl](mailto:fpena@uctemuco.cl)

### Secretario académico

🏰 Mag. Miguel Escalona Ulloa. [mescalon@uct.cl](mailto:mescalon@uct.cl)

### Secretaría

🏰 Fono Fax: +56-45-205469; Fonos 205465; 553922; [mag\\_pygt@uctemuco.cl](mailto:mag_pygt@uctemuco.cl)

### Unidad

Laboratorio de Planificación Territorial, Escuela de Ciencias Ambientales, Facultad de Recursos Naturales, UC Temuco. Campus Norte, Rudecindo Ortega 02950, Temuco. Casilla 15-D. FF: +56-45-205469. <http://www.lpt.cl> - <http://www.uctemuco.cl/mgterritorial>