



INSTITUTO DE GEOGRAFÍA
FACULTAD DE HISTORIA, GEOGRAFÍA
Y CIENCIA POLÍTICA



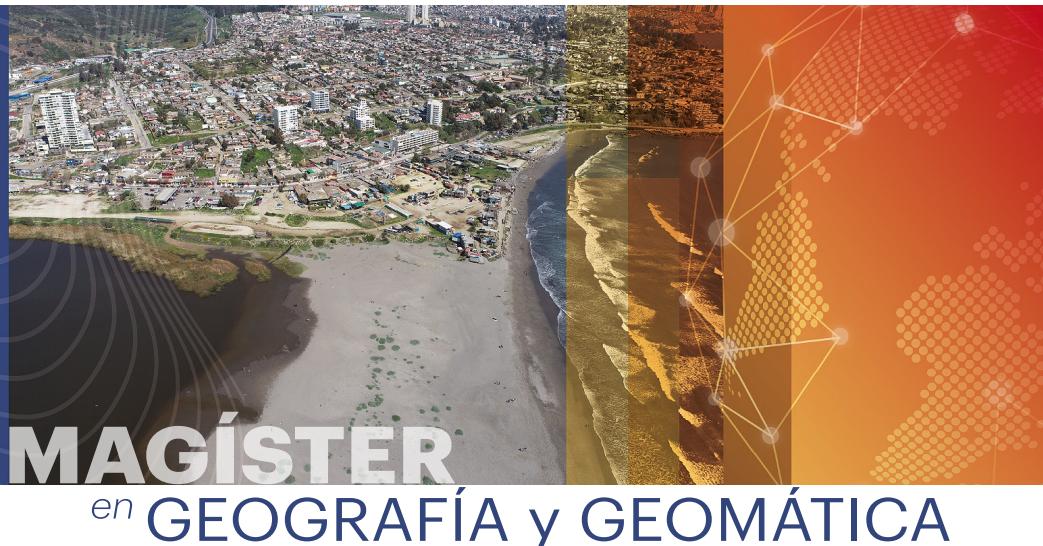
MAGÍSTER en GEOGRAFÍA y GEOMÁTICA



INSTITUTO DE GEOGRAFÍA
FACULTAD DE HISTORIA, GEOGRAFÍA
Y CIENCIA POLÍTICA



PROGRAMA 2021



MAGÍSTER *en* GEOGRAFÍA y GEOMÁTICA



Organización
de las Naciones Unidas • Cátedra UNESCO-Cousteau / Chile
para la Educación, • Formación en Especialistas en Ordenamiento y
la Ciencia y la Cultura • Desarrollo Sustentable de la Zona Costera



DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

El Magíster en Geografía y Geomática UC es un programa de postgrado de carácter mixto conducente al grado académico de Magíster en Geografía y Geomática. Su plan de estudios está diseñado para una duración teórica de cuatro semestres y un total de 150 créditos.

Además nuestro Programa posee un convenio de **doble grado con Heidelberg Center for Latin America** (Universidad de Heidelberg, Alemania) y la posibilidad de cursar optativos en otros programas de Postgrado de la UC.

Para la Actividad Final de Grado los alumnos tendrán la posibilidad de optar entre dos alternativas, Tesis o Proyecto. Ambas opciones conducentes al Grado de Magíster en Geografía y Geomática.

OBJETIVOS DEL PROGRAMA

General

Formar graduados con dominio de la teoría y marco conceptual que determinan las dinámicas de los territorios, ya sea en el ámbito físico, humano o en la compleja interacción de éstos, que además posean y sean capaces de aplicar una amplia gama de métodos, técnicas y tecnologías de geomática para la comprensión y solución de problemas y procesos que se originan en el uso humano del espacio geográfico.

Específicos

- Entregar métodos en geomática para el análisis espacial y temporal, tanto en el componente geográfico natural como humano.
- Potenciar la capacidad para comprender e interpretar adecuadamente los resultados de la investigación geográfica y su respectiva proyección en la resolución de problemas que se originan en el uso del territorio.
- Contribuir a mejorar el conocimiento en los campos de aplicación de la investigación geográfica, tanto en el área humana como física, para permitir anticiparse a problemas causados por la acción humana en la superficie terrestre.





PERFIL DE EGRESO

El egresado del Programa de Magíster en Geografía y Geomática UC posee una base sólida de conocimientos, de métodos y técnicas de investigación geográfica y habilidades para aplicar y utilizar herramientas y tecnologías en geomática, para la solución de problemas que tienen que ver con el uso del territorio, desde una visión que compatibilice las potencialidades y restricciones físico-naturales, con las diversas actividades humanas.

El carácter Mixto del Programa de Magíster en Geografía y Geomática UC se organiza a partir de líneas de investigación (perfil académico) y áreas de desarrollo (perfil profesional), en las áreas de la Geografía Física y Humana. Las líneas de investigación y las áreas de desarrollo del programa son las siguientes:

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN (Perfil Académico)

- Geografía física, riesgos y recursos naturales en espacios costeros, desérticos y montañosos
- Medioambiente y desarrollo sustentable en medios urbanos y rurales
- Planificación territorial y desarrollo local-regional
- Geografía cultural y comunidades locales Geomática aplicada al análisis del espacio geográfico

ÁREAS DE DESARROLLO (Perfil Profesional)

- Proyectos de Inversión y energía en el territorio
- Riesgos naturales: análisis, modelamiento y prevención
- Impacto ambiental y evaluación ambiental estratégica
- Ciudades y asentamientos sustentables: planificación para la adaptación al cambio climático
- Percepción remota y sistemas de información geográfica aplicados al sistema natural-antrópico

El Instituto de Geografía coordina los siguientes centros de investigación y plataformas de vinculación con el medio:

- Centro del Desierto de Atacama
- Bahía Exploradores
- Observatorio de la Costa

El Magíster en Geografía y Geomática está vinculado además a la Cátedra UNESCO Custea orientado a la “Formación de Especialistas en Ordenamiento Territorial y Desarrollo Sustentable de la zona costera”.





MALLA CURRICULAR

I SEMESTRE

Métodos estadísticos para estudios
espaciales y ambientales
10 Cr.

Fundamentos geográficos
del sistema natural
10 Cr.

Optativo I
10 Cr.

II SEMESTRE

Sistemas de Información
Geográfica
10 Cr.

Modelos de usos
del territorio rural y urbano
10 Cr.

Optativo II
10 Cr.

Optativo III
10 Cr.

III SEMESTRE

Percepción remota
e imágenes satelitales
10 Cr.

Teoría y Análisis
de la Organización del Espacio
10 Cr.

Taller de casos de estudio
y aplicaciones
20 Cr.

Optativo IV
10 Cr.

Proyecto de Tesis
20 Cr.

IV SEMESTRE

Tesis
40 Cr.

Proyecto
de Graduación
30 Cr.

Malla especial de **Heidelberg Center for Latin America***

Tesis de Doble Grado

*Interesados consultar en Coordinación de Postgrado

Salida vía **Tesis de Grado**

Salida vía **Proyecto de Graduación**

Convenio doble Grado Heidelberg Center for Latin América





POSTULACIÓN

• Convocatoria:

Entre Agosto y Noviembre de cada año.

• Entrega de Resultados:

Última semana de noviembre.

INFORMACIONES

• Coordinación de Postgrado:

magistergeografia@uc.cl

Facultad de Historia, Geografía y
Ciencia Política

DOCUMENTOS DE POSTULACIÓN

Periodo de postulación: En esta primera etapa, los interesados deben realizar su postulación en línea, pagar el arancel de postulación requerido por la Universidad Católica y presentar, física y digitalmente, los documentos que se señalan a continuación:

- Formulario de Postulación al Programa de Magíster en Geografía y Geomática
- Fotocopia por ambos lados de Cédula de Identidad y/o Pasaporte
- Certificado de Licenciatura o Certificado de Título (copia validada ante Notario o en el Ministerio de RR.EE. de Chile en caso de documentación emitida en el extranjero)
- Currículum Vitae
- Certificado de concentración de notas y ranking de estudios universitarios, títulos o grados previos.
- Carta de intención donde se expliciten los intereses y conocimientos previos del postulante para cursar el Programa.
- Dos cartas de recomendación de académicos o profesionales empleadores en el área, que acrediten las condiciones del postulante para ingresar al Programa.

BECAS

El Instituto de Geografía UC ofrece un número limitado de becas, que consisten en un descuento parcial del arancel, que se acceden vía concurso de evaluación de antecedentes. Además, es posible postular a Becas ANID y se aceptan becas externas.





JEFE DE PROGRAMA

Carolina Martínez (Geógrafo, Magíster en Geografía y Doctora en Geografía). Área de especialización: evolución costera, geomorfología y morfodinámica de ambientes costeros, riesgos naturales en la costa.

ACADÉMICOS

Federico Arenas (Geógrafo Pontificia Universidad Católica de Chile, Doctor Universidad de Ginebra, Suiza). Área de investigación: Planificación Urbana y Regional. Ordenamiento Territorial, Metropolización y Geografía Urbana, Espacio y Territorio.

Luis Carvacho (Geógrafo Pontificia Universidad Católica de Chile, Doctor Universidad Alcalá de Henares, España). Área de investigación: Geomática, Sistemas de Información Geográfica, Geoestadística, Percepción Remota Biogeografía, Cambio Climático y Estudios del Cuaternario.

Camilo del Río (Geógrafo Pontificia Universidad Católica de Chile, Doctor Universidad de Heidelberg, Alemania). Área de investigación: Percepción Remota, Geomática. Modelamiento y análisis espacial, clima de niebla, la niebla como recurso hídrico, interacciones niebla-ecosistemas.

Juan Luis García (Geógrafo Pontificia Universidad Católica de Chile, Doctor University of Maine, Estados Unidos) Director del Centro Desierto de Atacama (CDA). Director del Laboratorio de Isótopos Cosmogénicos UC. Área de investigación: Cambios climáticos, geomorfología y estratigrafía del Cuaternario.

Cristián Henríquez (Geógrafo Pontificia Universidad Católica de Chile, Doctor Universidad de Concepción, Chile). Área de investigación: Geografía Física, Medio Ambiente, Percepción Remota, Metropolización y Geografía Urbana, Riesgos Naturales.

Rodrigo Hidalgo (Geógrafo Pontificia Universidad Católica de Chile, Doctor Universidad de Barcelona, España). Área de investigación: Geografía Humana, Metropolización y Geografía Urbana, Periurbanización y Geografía Rural, Geografía Histórica, Espacio y Territorio.





Víctor Jiménez (Máster en Iniciación a la investigación Geográfica (2012); Urbanismo y Ordenación Territorial (2012) y Tecnologías de la Información Geográfica (2013) Universidad de Extremadura Doctor en Geografía Universidad de Extremadura, España) Área de investigación: Planificación territorial, Geografía rural, Geografía urbana y espacios rururbanos.

Marcelo Lagos (Geógrafo Pontificia Universidad Católica de Chile, Doctor Universidad de Concepción, Chile). Área de investigación: Geografía Física, Riesgos Naturales, Percepción Remota.

Fabrice Lambert (Doctor en física climática y Magíster en Física experimental, University of Bern, Suiza). Área de investigación: Paleoclimatología, Aerosoles, Contaminación Urbana.

Andrés Núñez Doctor en Historia de la Pontificia Universidad Católica de Chile, posdoctorado en Geografía y Licenciado en Historia en la misma casa de estudios. Área de investigación: geografía cultural.

Abraham Paulsen (Geógrafo Pontificia Universidad Católica de Chile, Doctor Universidad Autónoma de Madrid, España) Profesor de Historia, Geografía, Educación Cívica Pontificia Universidad Católica de Chile. Área de investigación: Territorio, Medioambiente y Sociedad.

Pablo Osse (Geógrafo y Magíster en Economía Agraria, Universidad Católica de Chile). Área de investigación: Geografía Física, Medio Ambiente, Economía y Territorio.

Jorge Quense (Geógrafo Pontificia Universidad Católica de Chile, Doctor Universidad Joseph Fourier de Grenoble, Francia). Área de investigación: Geografía física: Sistemas de Información Geográfica, Percepción Remota.

Patricio Pliscoff (Geógrafo Pontificia Universidad Católica de Chile, Doctor Université de Lausanne, Suiza). Área de investigación: Biogeografía, biología de la conservación, ecología.





Johannes Rehner (Geógrafo, Doctor en Ciencias Económicas, Universidad Ludwig Maximilian de Munich, Alemania). Área de investigación: Geografía Económica, Metropolización y Geografía Urbana.

Alejandro Salazar (Geógrafo Pontificia Universidad Católica de Chile, Doctor Instituto Agronómico de Paris, Francia). Área de investigación: Geografía Humana, Geografía Rural, Metropolización y Geografía Urbana, Periurbanización y Geografía Rural.

PROFESORES INVITADOS

Luis Lara Geólogo, Dr. Sc. Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN). Investigador CIGIDEN.

Voltaire Alvarado Profesor de Historia y Ciencias Sociales, Universidad Academia de Humanismo Cristiano. Magíster en Geografía y Geomática y Doctor en Geografía, Pontificia Universidad Católica de Chile.

Marco A. Peña (Geógrafo Universidad de Chile, MsC Universidad de Chile, PhD (c) Friedrich-Schiller-Universität, Alemania). Académico del Departamento de Geografía, Universidad Alberto Hurtado. Área de investigación: teledetección óptica y térmica aplicada al mapeo y modelado de variables biofísicas del territorio.

Sebastián Valdivia (Geógrafo Pontificia Universidad Católica de Chile, Máster en Observación Terrestre y Análisis Geoespacial de la Universidad de Edimburgo, Escocia). Área de investigación: Ciencia de datos espaciales, indicadores urbanos, GIS, modelación y visualización de datos.

Varinia Godoy (Geógrafa Pontificia Universidad Católica de Chile, Magíster en Educación, Universidad Bernardo O'Higgins) especialista en Sistemas de Información Geográfica, análisis espacio temporales, modelamiento de datos geográficos, implementación y gestión de proyectos GIS tanto en desktop como en la nube. Certificada como Product Owner para proyectos Scrum. Docencia desde hace 15 años en materia de tecnología de la información geográfica en distintas universidades de Chile.





INSTITUTO DE GEOGRAFÍA
FACULTAD DE HISTORIA, GEOGRAFÍA
Y CIENCIA POLÍTICA



MAGÍSTER *en* GEOGRAFÍA y GEOMÁTICA



Comisión Nacional
de Acreditación
CNA-Chile

Magíster en Geografía
Acreditado por 4 años
por la Comisión Nacional de Acreditación de Chile
hasta julio 2023

Pontificia Universidad Católica de Chile acreditada por 7 años

www.geografia.uc.cl