



UNIVERSIDAD  
DE SANTIAGO  
DE CHILE

7 universidad  
acreditada  
años



NIVEL DE EXCELENCIA  
EN TODAS LAS ÁREAS  
HASTA FEBRERO DE 2028

CÓDIGO  
DEMRE **16002**

FACULTAD DE INGENIERÍA

# INGENIERÍA CIVIL EN GEOGRAFÍA



## DURACIÓN

11 semestres, en  
régimen semestral



## GRADO ACADÉMICO

Licenciado(a) en Ciencias de la  
Ingeniería.



## TÍTULO PROFESIONAL

Ingeniero(a) Civil en  
Geografía.

El modelo curricular de la Facultad de Ingeniería contempla una línea formativa común en las ingenierías civiles, que te permitirá desarrollar habilidades de innovación y emprendimiento con fuerte base científica tecnológica. Podrás contribuir en aumentar la productividad nacional y el bienestar social con una perspectiva global.

Serás capaz de comprender la dinámica del territorio y del medioambiente, aplicando conocimientos de las ciencias de la ingeniería, ciencias económicas y de administración, optimización de sistemas y procesos territoriales, permitiéndote una especialización en el ámbito del Ordenamiento Territorial, Gestión Ambiental y del Desarrollo Sustentable de nuestro país.

Las carreras de pregrado cuya acreditación no es obligatoria, sólo podrán volver a acreditarse a partir del año 2025 (ley 21.091)

Los conocimientos formativos y tu visión integral del territorio te relacionarán con el trabajo en equipos de profesionales de carácter interdisciplinario en la solución de problemas territoriales en sectores productivos, tales como la minería, agricultura, industria, servicios, entre otros. Además, podrás desempeñarte en el sector público, así como en el privado, considerando empresas y consultoras privadas del área medioambiental, planificación territorial, ingeniería en transporte, empresas mineras, constructoras, inmobiliarias, ministerios, municipalidades u organismos internacionales, entre otros.

**Resolución N° 6110 del 07/11/2022**

**PLAN DE ESTUDIOS**

1° Año		2° Año		3° Año		4° Año		5° Año		6° Año
Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4	Semestre 5	Semestre 6	Semestre 7	Semestre 8	Semestre 9	Semestre 10	Semestre 11
Cálculo I para Ingeniería	Cálculo II para Ingeniería	Cálculo III para Ingeniería	Métodos Numéricos para Ingeniería	Análisis Estadístico para Ingeniería	Optimización y Simulación de Sistemas Territoriales	Transporte y Logística	Inteligencia en Datos Geoespaciales	Diseño y Desarrollo de Aplicaciones Territoriales	Impactos Socioambientales y Participación del Territorio	Trabajo de Titulación
Álgebra I para Ingeniería	Álgebra II para Ingeniería	Ecuaciones Diferenciales para Ingeniería	Teoría de Sistemas y Optimización Matemática	Economía Territorial	Econometría y Datos Geoespaciales	Economía Ambiental	Dispersión y Contaminación Atmosférica	Evaluación y Gestión Ambiental	Tópico de Especialidad II	
Física I para Ingeniería	Física II para Ingeniería	Meteorología y Climatología	Geomorfología y Geología	Fundamentos de Química Ambiental	Fenómenos de Transporte en la Naturaleza	Modelación Hídrica y Calidad de Agua	Contaminación de Suelos y Acuíferos	Tópico de Especialidad I	Prevención y Gestión de Riesgos Naturales	
Introducción a la Ingeniería en Geografía	Fundamentos de Geomática	Topografía y Geodesia	Cartografía Digital	Modelación de Datos Geodemográficos	Sistema de Información Geográfica	Planificación Regional	Planificación Urbana	Ordenamiento y Gestión Territorial	Taller de Ingeniería y Gestión del Territorio	
Introducción al Diseño en Ingeniería	Fundamentos de Programación para Ingeniería	Fundamentos de Economía para Ingeniería	Taller de Diseño en Ingeniería	Sensores Remotos y Análisis Digital de Imágenes	Evaluación de Proyectos	Dirección y Gestión de Empresas	Innovación y Emprendimiento	Electivo I	Electivo II	
		Inglés I	Inglés II	Inglés III	Inglés IV					

Trayectoria Curricular de Innovación y Emprendimiento

Nota: El plan de estudio podrá ser modificado en función del mejoramiento continuo de la carrera.