



# INGENIERÍA CIVIL EN TERRITORIO Y MEDIOAMBIENTE

## FACULTAD DE INGENIERÍA



# 7 años

UNIVERSIDAD ACREDITADA  
CON NIVEL DE EXCELENCIA  
EN TODAS LAS ÁREAS  
HASTA FEBRERO DE 2028

CÓDIGO DEMRE: 16111

### DURACIÓN DE LA CARRERA

11 Semestres  
Régimen: Diurno

### GRADO ACADÉMICO

Licenciado(a) en  
Ciencias de la Ingeniería

### TÍTULO PROFESIONAL

Ingeniero(a) Civil en  
Territorio y Medioambiente

### ACREDITACIÓN

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

## DESCRIPCIÓN DE LA CARRERA

El(la) Ingeniero(a) Civil en Territorio y Medioambiente es una o un profesional capaz de aplicar los conocimientos de las Matemáticas, Ciencias de la Tierra, Ciencias de la Ingeniería, Ciencias Sociales, aplicando metodologías, métodos y técnicas que permitan comprender, diagnosticar, analizar, optimizar, simular y evaluar la solución de problemas territoriales, en distintos ámbitos y escalas, asociados a procesos y fenómenos de carácter territorial y medioambiental. La formación académica que recibe este/a profesional lo prepara para diseñar y desarrollar soluciones innovadoras a problemas o escenarios actuales y futuros en el ámbito territorial y medioambiental, en los sectores productivos cuya base de sustentación sea el geosistema, como la minería, la agricultura, la industria y agroindustria, el transporte, los servicios en general y la prevención de contaminación y desastres naturales, que requieran de la gestión y modelación de Geoinformación, GeoDataScience y Geospatial BigData, entre otros.

## CAMPO OCUPACIONAL

Como profesional 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. Esto abrirá las puertas a una especialización en el ámbito del modelamiento medioambiental y del territorio para el Ordenamiento Territorial, la Gestión Ambiental y el Desarrollo Sustentable de nuestro país. Considerando las necesidades del mercado, se proyectaron tres líneas de formación:

- Aplicación de geotecnologías, ciencia de geodatos e Inteligencia Territorial.
- Diseño y modelación del territorio y medioambiente.
- Ordenamiento y gestión del territorio y medioambiente.

## ¿POR QUÉ LA USACH?

La más avanzada certificación de calidad en todos sus procesos, gestión institucional, investigación, pregrado, postgrado, vinculación con el medio y el proceso de apoyo al estudiante, convirtiéndose en la primera universidad del país con sus principales procesos certificados, consolidando el sistema de aseguramiento de la calidad y una cultura de excelencia.

BÚSCANOS EN REDES SOCIALES COMO ADMISIÓN USACH:



# ATRÉVETE ADMISION



# INGENIERÍA CIVIL EN TERRITORIO Y MEDIOAMBIENTE

## FACULTAD DE INGENIERÍA

1 <sup>er</sup> AÑO		2 <sup>do</sup> AÑO		3 <sup>er</sup> AÑO		4 <sup>to</sup> AÑO		5 <sup>o</sup> AÑO		6 <sup>o</sup> 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	Análisis Estadístico para Ingeniería	GeoBigData	Optimización y Simulación de Sistemas Territoriales	Métodos Estadísticos en Inteligencia Artificial	Planeación y Desarrollo Territorial	Modelamiento Estadístico Geoespacial	Aplicaciones de Inteligencia Territorial	Trabajo de Titulación
Álgebra I para Ingeniería	Álgebra II para Ingeniería	Ecuaciones Diferenciales para Ingeniería	Fenómenos de Transporte en la Naturaleza	Optimización Matemática	Economía Urbana y Regional	Transporte y Movilidad Sostenible	Planificación Urbana y Desarrollo Local Sostenible	Ordenamiento Territorial	Taller de Ingeniería de Proyectos Territoriales	
Física I para Ingeniería	Física II para Ingeniería	Fundamentos de Química	Geología y Geomorfología	Modelación Atmosférica	Modelación Hídrica e Hidrogeológica	Economía Ambiental	Uso y Gestión de Suelo	Riesgos Territoriales	Evaluación Ambiental Territorial	
Territorio, Medioambiente y Sostenibilidad	Geotecnologías	Diseño de Bases de Geodatos	Teledetección	Infraestructura de Datos Geoespaciales	Modelación y Simulación de Contaminantes Atmosféricos	Modelación y Simulación de Contaminantes en Sistemas Hídricos	Dirección y Gestión de Empresas	Tópico I	Tópico II	
Introducción al Diseño en Ingeniería	Fundamentos de Programación para Ingeniería	Fundamentos de Economía para Ingeniería	Taller de Diseño en Ingeniería	Análisis Financiero	Desarrollo de Aplicaciones Geoespaciales	Evaluación de Proyectos	Innovación y Emprendimiento	Electivo I	Electivo II	
		Inglés I	Inglés II	Inglés III	Inglés IV					

### TRAYECTORIA CURRICULAR DE INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO

El plan de estudio podrá ser modificado en función del mejoramiento continuo de la carrera.  
 Es requisito de titulación aprobar 6 SCT de Formación Integral.  
 Es requisito de titulación realizar una práctica profesional.  
 PLAN DE ESTUDIOS - Resolución N° 2805 año 2024

### ACCEDE A MÁS INFORMACIÓN DE INTERÉS:

# ATRÉVETE ADMISIÓN



FACULTAD DE INGENIERÍA



CUPOS DE ACCESO DIRECTO EQUITAD



BECAS Y BENEFICIOS



USACH.CL