



UNIVERSIDAD  
DE SANTIAGO  
DE CHILE

FACULTAD DE  
INGENIERÍA

CÓDIGO DEMRE **16022**



#### **DURACIÓN**

5 años, en régimen semestral.



#### **GRADO ACADÉMICO**

Licenciado en Ciencias de Ingeniería.



#### **TÍTULO PROFESIONAL**

Ingeniero Ambiental.

Serás capaz de responder a las necesidades de desarrollo sustentable que imponen las actividades humanas y productivas sobre el territorio, aplicando las estrategias de gestión ambiental basadas en métodos y técnicas de producciones limpias, la prevención y mitigación de posibles impactos ambientales relacionados con los procesos productivos y de servicios originados en las empresas.

# INGENIERÍA AMBIENTAL



**6 años**  
universidad  
acreditada

Área de Gestión Institucional  
Área de Docencia de Postgrado  
Área de Docencia de Pregrado

Área de Vinculación con el Medio  
Área de Investigación  
Hasta octubre de 2020

Tendrás un amplio campo laboral en unidades ambientales de diversos ministerios e instituciones públicas, como el Ministerio de Obras Públicas, Secretarías Regionales Ministeriales, Unidades de Ambiente y Territorio, entre otros estamentos gubernamentales. Por otro lado, podrás desempeñarte en empresas particulares, como lo son Codelco, Salfa, empresas contratistas y de construcción, industria de alimentos, etc. Finalmente, tendrás la capacidad de desarrollar el libre ejercicio de tu profesión y/o desarrollar una carrera académica, trabajando en Universidades públicas y privadas, tanto nacionales como extranjeras, o institutos de educación superior.

Resolución N° 4765 año 2017

PLAN DE ESTUDIOS

1° Año		2° Año		3° Año		4° Año		5° Año	
Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4	Semestre 5	Semestre 6	Semestre 7	Semestre 8	Semestre 9	Semestre 10
Cálculo I para Ingeniería	Cálculo II para Ingeniería	Complementos Matemáticos I para Ingeniería Ambiental	Complementos Matemáticos II para Ingeniería Ambiental	Geología y Geomorfología	Edafología	Instrumentación y Control	Celdas de Combustible	Legislación y Regulación Ambiental	Proyecto Integrado Departamental
Álgebra I para Ingeniería	Álgebra II para Ingeniería	Electricidad y Magnetismo para Ingeniería	Análisis Estadístico para Ingeniería	Meteorología	Hidrología	Eficiencia Energética	Tratamiento de Emisiones Gaseosas y Particuladas	Evaluación de Impacto Ambiental	Planificación Territorial Ambiental
Física I para Ingeniería	Física II para Ingeniería	Tecnologías de Laboratorio Químico	Termodinámica Ambiental	Balance de Materia y Energía	Monitoreo Ambiental	Energías Renovables No Convencionales	Tratamiento de Residuos Líquidos	Evaluación y Prevención de Riesgos Naturales	Dinámica de Sistemas Naturales
Química General	Fundamentos de Computación y Programación	Química Inorgánica y Orgánica	Procesamiento de Imágenes Digitales	Sistemas de Información Geográfica	Fenómenos de Transporte en la Naturaleza	Contaminación Acústica	Simulación de Sistemas Ambientales	Aplicaciones Ambientales en Sistemas de Información Geográfica	Sistema Integrados de Gestión
Introducción a la Ingeniería	Taller de Desarrollo Personal e Integral	Ecología	Fundamentos de Economía	Mecánica de Fluidos	Hidráulica	Asentamientos Humanos	Tratamiento de Residuos Sólidos y Peligrosos	Degradación y Control de Suelos	Trabajo de Titulación
Métodos de Estudio	Introducción a la Ingeniería Ambiental	Comunicación Efectiva	Teoría de Sistemas	Química Ambiental	Complementos de Economía	Evaluación de Proyectos	Economía Ambiental	Dirección y gestión de Empresas	
		Inglés I	Inglés II	Inglés III	Inglés IV	Inglés V			

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