



UNIVERSIDAD  
DE SANTIAGO  
DE CHILE

FACULTAD DE  
INGENIERÍA



### DURACIÓN

11 semestres, en régimen semestral.



### GRADO ACADÉMICO

Licenciado(a) en Ciencias de la Ingeniería.



### TÍTULO PROFESIONAL

Ingeniero(a) Civil en Telemática.

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

Serás capaz de integrarte a industrias para el diseño, desarrollo, gestión de servicios y sistemas de tecnología de la información, comunicaciones y automatización, o bien dedicarte a la investigación para innovar en el desarrollo de nuevos conocimientos, productos o tecnologías, destinados a contribuir en el desarrollo sostenible, económico y social del país y mejorar la calidad de vida de las personas.

CÓDIGO DEMRE **16102**

# INGENIERÍA CIVIL EN TELEMÁTICA



**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

# CAMPO OCUPACIONAL

Estarás capacitado para desempeñarte en los ámbitos público y privado en forma autónoma, en organizaciones, instituciones y en empresas productoras de bienes y servicios. Entre ellas se pueden mencionar las industrias y sectores emergentes de gran relevancia para el país principalmente por el fenómeno de la transformación digital como son la minería, industrias inteligentes, transporte y gestión de tránsito, telecomunicaciones, telefonía, internet móvil, salud, energía, ciudades inteligentes, turismo, logística, retail, pesca y acuicultura, servicios públicos, educación, entre otros.

Resolución N° 6676 año 2019

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	Análisis de Señales	Economía y Sostenibilidad	Ingeniería Económica Interdisciplinaria	Administración de Empresas	Modelamiento y Simulación de Redes	Sistemas Distribuidos	Técnicas de Emprendimiento y Plan de Negocios Empresarial	Trabajo de Titulación
Álgebra I para Ingeniería	Álgebra II para Ingeniería	Análisis Estadístico	Redes Eléctricas Interdisciplinaria	Análisis Estadístico II	Sistemas Operativos	Sistemas Dinámicos	Base de Datos	Sistemas Telemáticos de Tiempo Real	Proyecto de Ingeniería Telemática II	
Física I para Ingeniería	Física II para Ingeniería	Electricidad y Magnetismo para Ingeniería	Sistemas Digitales y Estructura de Computadores	Sistemas Electrónicos Interdisciplinaria	Teoría de la Información y Código	Redes Inalámbricas	Procesamiento Digital de Señales	Tópicos de Especialidad I	Seminario de Titulación	
Introducción a la Ingeniería Telemática	Química General y Termodinámica	Ecuaciones Diferenciales y Métodos Numéricos para Telemática	Método de Programación Interdisciplinaria	Organización de Computadores	Sistemas de Comunicaciones	Redes de Computadores I	Redes de Computadores II	Tópicos de Especialidad II	Tópicos de Especialidad III	
Introducción al Diseño en la Ingeniería	Fundamentos de Programación para Ingeniería	Fundamentos de Economía	Taller de Diseño en Ingeniería	Análisis de Algoritmo y estructura de Datos Interdisciplinaria	Ingeniería de Software Interdisciplinaria	Proyecto de Ingeniería Telemática	Evaluación de Proyecto Interdisciplinaria	Electivo I	Electivo II	
		Inglés I	Inglés II	Inglés III	Inglés IV	Teoría de Control	Redes Ópticas	Redes de Sensores y Comunicaciones Industriales	Criptografía y seguridad de la Información	

Trayectoria Curricular de Innovación y Emprendimiento

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