



UNIVERSIDAD
DE SANTIAGO
DE CHILE

FACULTAD DE
INGENIERÍA

CÓDIGO DEMRE **16001**



DURACIÓN

6 años, en régimen semestral.



GRADO ACADÉMICO

Licenciado en Ciencias de Ingeniería.



TÍTULO PROFESIONAL

Ingeniero Civil en Electricidad con mención en:

- Sistemas de Energía Eléctrica.
- Sistema Electrónicos, Redes y Telecomunicaciones.
- Control de Procesos Industriales.

Recibirás conocimientos de pregrado orientados a formar ingenieros líderes en la especialidad, con el más alto nivel de docencia y competencia profesional; siendo consciente de tu responsabilidad ética con la sociedad y gestando tu desarrollo personal, profesional y social.

INGENIERÍA CIVIL EN ELECTRICIDAD



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



CARRERA ACREDITADA POR 6 AÑOS

de marzo 2017 a marzo 2023

agencia Acreditación

sede única de Santiago - jornada diurna

Podrás desempeñarte en empresas de generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, así como compañías electrónicas y de telecomunicaciones, siendo la generalidad las empresas industriales, mineras y de servicios. Tendrás la capacidad de ejercer libremente tu profesión a través de consultorías, diseño de productos, proyectos, estudios, desarrollo de software de aplicación, etc. Además, podrás realizar actividades de investigación y desarrollo en instituciones de educación superior..

Resolución N° 1644 año 2014

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	Semestre 12
Cálculo I para Ingeniería	Cálculo II para Ingeniería	Cálculo III para Ingeniería	Fundamentos de Economía	Economía II - Eléctrica	Optimización de Sistemas	Sistemas Dinámicos	Control de Sistemas	Electivo-C1 Electivo-E1 Electivo-P1	Evaluación de Proyectos	Seminario de Titulación	Trabajo de Titulación
Álgebra I para Ingeniería	Álgebra II para Ingeniería	Ecuaciones Diferenciales para Ingeniería	Sistemas de Computación	Laboratorio de Computación	Conversión Electromecánica de la Energía	Sistemas de Energía Eléctrica	Sistemas de Comunicaciones	Electivo-C2 Electivo-E2 Electivo-P2	Electivo-C3 Electivo-E3 Electivo-P3	Electivo-C5 Electivo-E5 Electivo-P5	Práctica Profesional
Física I para Ingeniería	Física II para Ingeniería	Análisis Estadístico para Ingeniería	Ondas, Óptica y Física Moderna	Complementos de Matemáticas - Electricidad	Análisis de Señales	Sistemas Digitales	Micro-computadores	Laboratorio de Control y Micro-computadores	Electivo-C4 Electivo-E4 Electivo-P4	Plan de Negocio Empresarial	
Introducción a la Ingeniería	Introducción a la Ingeniería Eléctrica	Electricidad y Magnetismo para Ingeniería	Redes Eléctricas 1	Redes Eléctricas 2	Sistemas Electrónicos	Laboratorio de Energía y Máquinas	Electrónica de Potencia	Electivo Común 1	Técnicas para Emprendimiento	Electivo Común 4	
Taller de Desarrollo Personal e Integral	Fundamentos de Computación y Programación	Comunicación Efectiva	Ingeniería Electromagnética	Ingeniería Termodinámica y Fluidos	Laboratorios de Redes Eléctricas	Laboratorio de Electrónica	Finanzas	Electivo Común 2	Electivo Común 3		
Métodos de Estudio	Química General	Inglés I	Inglés II	Inglés III	Inglés IV	Inglés Comunicativo I	Inglés Comunicativo II	Inglés Comunicativo III	Inglés Comunicativo IV		

NOTA: Los cursos electivos permiten optar a las menciones de Control de Procesos Industriales, Sistemas Electrónicos, Redes y Telecomunicaciones, o Sistemas de Energía Eléctrica. Además deben cursar 4 asignaturas electivas del conjunto de un total de 12 asignaturas.

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

CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES		SISTEMAS ELECTRÓNICOS, REDES Y TELECOMUNICACIONES		SISTEMAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA	
Electivo C1:	Instrumentación de Procesos Industriales	Electivo E1:	Comunicaciones Digitales	Electivo P1:	Sistemas Eléctricos de Potencia I
Electivo C2:	Control Avanzado de Procesos	Electivo E2:	Teoría de la Información y códigos	Electivo P2:	Dinámica de máquinas eléctricas
Electivo C3:	Comunicaciones Industriales	Electivo E3:	Diseño Electrónico	Electivo P3:	Sistemas Eléctricos de Potencia II
Electivo C4:	Control de Procesos Industriales	Electivo E4:	Redes de Telecomunicaciones	Electivo P4:	Distribución de Energía Eléctrica
Electivo C5:	Proyectos en Sistemas de Ingeniería Eléctrica	Electivo E5:	Proyectos en Sistemas de Ingeniería Eléctrica	Electivo P5:	Proyectos en Sistemas de Ingeniería Eléctrica