

FACULTAD DE INGENIERÍA

La Universidad Católica de Temuco tiene una larga y distinguida tradición de excelencia en educación, y nuestra Facultad de Ingeniería juega un rol trascendental, formando futuros profesionales, capaces de enfrentar un mundo globalizado, que cada vez requiere mejores personas.

Localizada en el área norte de la ciudad de Temuco en la región de La Araucanía, la Facultad de Ingeniería, se ha ido constituyendo en un complejo, riguroso y reconocido polo nacional de formación universitaria, con vínculos de colaboración con Universidades Nacionales y Extranjeras, destacando instituciones de los EE.UU, Alemania, Italia, España, México y Ecuador.

MALLA CURRICULAR

INGENIERÍA ELÉCTRICA

JEFE/A DE CARRERA

Carmen Carter Leal
carmen.carter@uctemuco.cl

CÓDIGO DEMRE: 37098	TÍTULO PROFESIONAL: Ingeniero/a Eléctrico/a	GRADO ACADÉMICO: Licenciado/a en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica	DURACIÓN: 10 semestres académicos	RÉGIMEN DE ESTUDIOS: Semestral, diurno
-------------------------------	-------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------	--------------------------------------------------

SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8	SEMESTRE 9	SEMESTRE 10
Introducción a la Ingeniería Eléctrica INGEL1101	Herramientas de comunicación y autoaprendizaje INGEL1107	Inglés Aplicado INGEL1112	Taller de creatividad e innovación en ingeniería INGEL1117	Gestión del Talento Humano INGEL1122	Robótica y circuitos inteligentes INGEL1127	Laboratorio de máquinas INGEL1133	Accionamientos para máquinas eléctricas INGEL1138	Proyecto I INGEL1143	Proyecto II INGEL1146
Álgebra INGEL1102	Álgebra Lineal INGEL1108	Ecuaciones Diferenciales INGEL1113	Métodos Numéricos INGEL1118	Normativa y Regulaciones Eléctricas INGEL1123	Teoría de Control INGEL1128	Automatización Industrial INGEL1134	Evaluación de proyectos eléctricos INGEL1139	Optativo OPR_INGEL	
Cálculo I INGEL1103	Cálculo II INGEL1109	Probabilidades y estadística INGEL1114	Economía General INGEL1119	Máquinas estáticas y rotatorias INGEL1124	Gestión de Calidad INGEL1129	Laboratorio de control INGEL1135	Protecciones eléctricas INGEL1140	Distribución eléctrica INGEL1144	
Química General INGEL1104	Física I INGEL1110	Electromagnetismo INGEL1115	Redes Eléctricas INGEL1120	Redes Eléctricas INGEL1125	Laboratorio de circuitos INGEL1130	Electrónica industrial INGEL1136	Sistemas eléctricos de potencia INGEL1141	Gestión de proyectos eléctricos INGEL1145	
Taller de programación INGEL1105	Introducción a la Teoría de Sistemas INGEL1111	Tecnologías de transformación digital INGEL1116	Señales y Sistemas INGEL1121	Gestión y administración de empresas INGEL1126	Redes de comunicación INGEL1131	Aprendizaje de máquinas INGEL1137	Energías Renovables INGEL1142		
Representación gráfica de sistemas INGEL1106					Práctica I INGEL1132				Práctica II INGEL1147
	Electivo Antropológico Cristiano ELAC	Electivo Teológico ELTE	Electivo de Diversidad I EI1	Electivo de Diversidad II EI2			Electivo de Diversidad III EI3	Ética Profesional IET1433	

¿POR QUÉ ESTUDIAR INGENIERÍA ELÉCTRICA EN LA UCT?

El/la Ingeniero/a eléctrico/a de la UC Temuco se puede desempeñar en varias áreas tales como:

- Gestión y Consultoría: Planificación, diseño y supervisión de proyectos eléctricos y consultoría en la implementación de tecnologías en empresas e industrias.
- Generación eléctrica: Control y operación de sistemas de generación de energía eléctrica a partir de diversas fuentes, incluyendo energía solar, eólica, geotérmica e hidráulica.
- Transmisión eléctrica: Construcción y mantenimiento de líneas de transmisión de energía eléctrica, así como sistemas de control y protección de la red eléctrica.

- Distribución eléctrica: Construcción y mantenimiento de redes de distribución de energía eléctrica y sistemas de control y protección de la red para llegar a los consumidores finales.
- Máquinas eléctricas: Construcción y mantenimiento de maquinarias eléctricas, como motores, transformadores y generadores.
- Automatización y robótica: Diseño, implementación y mantenimiento de sistemas de automatización y robótica en procesos industriales, incluyendo sistemas de control y programación.
- Innovación tecnológica: Investigación y desarrollo de nuevas tecnologías eléctricas y mejora de tecnologías existentes, considerando tendencias como inteligencia artificial (IA) e internet de las cosas (IoT) para aumentar la eficiencia y confiabilidad de los sistemas eléctricos.

VISÍTANOS PARA MAYOR INFORMACIÓN

admision.uct.cl/ingenieria-electrica

