

Facultad de Ingeniería

Ingeniería de Ejecución en Electricidad



Impartida en: Campus
Concepción, Sede Concepción
Régimen: Semestral
Título: Ingeniero(a) de Ejecución
en Electricidad
Duración: 8 Semestres

INGENIERÍA DE EJECUCIÓN EN
ELECTRICIDAD
CARRERA
ACREDITADA **4 Años**
Agencia Acreditación Chile Desde el 25 de noviembre 2016
Hasta el 25 de noviembre 2020
SEDE: Concepción / MODALIDAD: Presencial
JORNADA: Diurna **1ª ACREDITACIÓN**

CONTACTO

JUAN CARLOS DELGADO NAVARRO
Director de Escuela
Ingeniería de Ejecución en Electricidad
jdelgado@ubiobio.cl



DESCRIPCIÓN Y OBJETIVOS

La carrera de Ingeniería de Ejecución en Electricidad le entrega una preparación teórico-práctica que le permite abordar el diseño, programación, ejecución, inspección y pruebas de puesta en servicio de montajes industriales de equipamiento eléctrico, como también en las áreas de generación y transmisión de grandes flujos de energía eléctrica, evaluación de proyectos, desarrollo y mantención en actividades propias de la Ingeniería Eléctrica. Nuestro objetivo es formar profesionales aptos para desempeñarse en el medio nacional productivo, de servicios y en el área de la electricidad aplicada.

PERFIL DEL POSTULANTE

Debe tener, entre otras, las siguientes características: capacidad de análisis en la resolución de problemas teórico prácticos, reconocimiento de la necesidad y habilidad para permanecer aprendiendo toda la vida, creatividad y desarrollo en temas inherentes al ámbito de la ingeniería eléctrica e interés por la relación interdisciplinaria.

PERFIL DEL EGRESADO

El egresado de la Universidad del Bío-Bío se distingue por el compromiso permanente con su aprendizaje y por la responsabilidad social con que asume su quehacer profesional y ciudadano. Respeta la diversidad, favoreciendo el trabajo colaborativo e interdisciplinario, potencia sus capacidades de manera integral para servir a la sociedad con innovación y excelencia.

Como ingeniero de ejecución en electricidad de la Universidad del Bío-Bío será un profesional con una sólida formación en ciencias básicas, en ciencias de la Ingeniería e Ingeniería Aplicada, que le permitirán diseñar, administrar proyectos, instalar, operar y mantener sistemas eléctricos de baja y alta tensión, considerando normativas técnicas vigentes, seguridad personal, respeto al medioambiente y compromiso ético, capaz de integrarse a equipos multidisciplinarios y de comprender la relevancia de la formación permanente y la actualización del conocimiento para enfrentar los crecientes requerimientos de su profesión.

INFRAESTRUCTURA

Estudiará en salas y laboratorios especializados con herramientas y software de última generación para cada una de las disciplinas que integran su carrera, lo que permitirá su desarrollo profesional e inserción laboral.

FORTALEZAS DE LA CARRERA

Tendrá un cuerpo docente con alto nivel de perfeccionamiento y que se desempeña en el mundo empresarial público y privado, que está en permanente perfeccionamiento en universidades nacionales y extranjeras. Ellos le prestarán atención personalizada, recibiendo una formación integral, que involucra la entrega de sólidos valores éticos y de hábitos de estudio.

CAMPO OCUPACIONAL

Trabjará en empresas de generación y transmisión de energía eléctrica, en empresas del sector industrial como celulosas, metalmecánicas, frigoríficas y sus derivados, en empresas del sector minero; en mantención y control de equipos de instalaciones de potencia, en proyectos y diseños de instalaciones en baja, media y alta tensión; en instrumentación y control de procesos, tanto como en el ejercicio libre de la profesión.

Ponderaciones

NEM	RANKING	LENG Y COM	MAT.	HIST. Y CS. SOC.		CIENCIAS	VAC. 2018	PRIMER MATRICULADO 2018	ÚLTIMO MATRICULADO 2018	VALOR CARRERA 2018 (\$)	VAC. BEA 2018	VAC. PACE 2018
10%	40%	10%	30%	10%	o	10%	60	646,30	505,50	\$2,371,000	2	4

Malla Curricular Ingeniería de Ejecución en Electricidad UBB

I SEMESTRE	II SEMESTRE	III SEMESTRE	IV SEMESTRE	V SEMESTRE	VI SEMESTRE	VII SEMESTRE	VIII SEMESTRE
Cálculo Diferencial	Cálculo Integral	Complementos de Cálculo	Software en Ingeniería Eléctrica	Ingeniería Económica	Control e Instrumentación Industrial	Gestión Industrial	Gestión de la Producción
Álgebra y Trigonometría	Física Mecánica	Electromagnetismo	Tópicos de Ingeniería Mecánica	Análisis de Sistemas	Distribución Industrial de la Energía Eléctrica	Proyectos Eléctricos	Laboratorio de Convertidores y Accionamientos
Introducción a la Ingeniería Eléctrica	Teoría de Circuitos I	Estadística	Conversión Electromecánica de la Energía	Sistemas Eléctricos de Potencia	Protecciones Eléctricas	Laboratorio de Protecciones Eléctricas	Electivo Profesional I
Química General	Expresión Oral y Escrita	Teoría de Circuitos II	Laboratorio de Fundamentos Ing. Eléctrica	Teoría de Máquinas Eléctricas	Laboratorio de Máquinas Eléctricas	Convertidores y Accionamientos Eléctricos	Electivo Profesional II
Formación Integral Institucional	Lenguaje y Contexto	Introducción a la Ingeniería Ambiental	Electrónica	Sistemas Digitales	Mantenimiento y Seguridad Industrial	Anteproyecto de Título	Proyecto de Título
Formación Integral Extra-programática	Formación Integral Extra-programática	Formación Integral Institucional	Inglés Comunicacional I	Inglés Comunicacional II	Inglés Comunicacional III	Práctica Profesional	