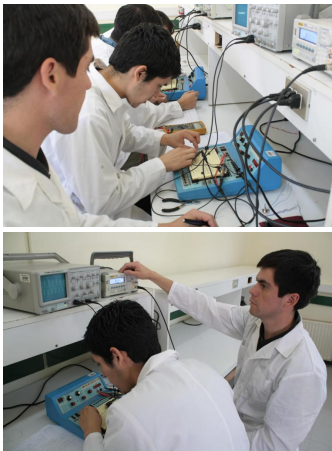


Facultad de Ingeniería

Ingeniería de Ejecución en Electrónica



Impartida en: Campus Concepción, Sede Concepción
Régimen: Semestral
Título: Ingeniero(a) de Ejecución en Electrónica
Duración: 8 Semestres
Código: 29035
Carrera en Proceso de



CONTACTO

JOHN CORREA TOLOZA
Director de Escuela
Ingeniería de Ejecución en Electrónica
jcorrea@ubiobio.cl



DESCRIPCIÓN Y OBJETIVOS

Formamos un profesional en las áreas científico-tecnológicas de la Ingeniería, que sea apto para desempeñarte en el medio productivo nacional, tanto de servicios como de la electrónica aplicada. Queremos que sea un profesional preparado para proyectar, técnica y económicamente, los modernos sistemas eléctricos y de instrumentación electrónica empleados en la industria manufacturera, de extracción y de procesamiento de materias primas. Además, que posea las competencias necesarias para realizar el montaje, puesta en marcha, operación, detección de fallas y mantenimiento a los equipos, instrumentos y sistemas eléctricos y electrónicos de las industrias.

PERFIL DEL POSTULANTE

Debe tener capacidad de análisis y de 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 electrónica e interés por la relación interdisciplinaria.

PERFIL DEL EGRESADO

El ingeniero de ejecución en electrónica es un profesional con formación científica, tecnológica y con fundamentos sobre evaluación económica y administrativa, que le permite desempeñarse tanto en el ejercicio libre de la profesión, como al servicio de la empresa privada o pública.

Su formación le permite aplicar técnicas y métodos establecidos en el análisis y solución de problemas de su especialidad. Además tiene la formación científica suficiente para asimilar y proponer avances y cambios tecnológicos y de integrarse a grupos de trabajo dedicados a las funciones de operar, mantener, reparar, montar y proyectar sistemas electrónicos industriales.

Posee la capacidad creativa que le permite proponer cambios en los métodos y técnicas relacionadas con su especialidad, considerando los aspectos económicos. También posee capacidad para administrar recursos humanos y posee una formación integral que lo capacita para el desempeño de sus funciones, compatibilizando los aspectos técnicos y sociales.

INFRAESTRUCTURA

Estudiará en salas y laboratorios especializados con herramientas y software de última generación, para cada una de las disciplinas que integran su carrera, los cuales le ayudarán en su formación como profesional.

FORTALEZAS DE CARRERA

La carrera se distingue por un fuerte énfasis en el desarrollo de habilidades prácticas, apoyadas por el más moderno equipamiento didáctico y laboratorios de última tecnología, con un cuerpo docente de alto nivel de perfeccionamiento en universidades nacionales y extranjeras. Por tratarse de una carrera en que prevalece un alto grado de innovación, el alumno desarrolla la capacidad de adaptarse rápidamente a los cambios científicos y tecnológicos propios de la

disciplina.

CAMPO OCUPACIONAL

Trabjará en empresas, compañías e instituciones que utilizan equipos y sistemas electrónicos en sus procesos, actividades y servicios, como también en el ejercicio libre de la profesión y en la creación de empresas de servicios.

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 | 686,60 | 477,10 | \$2,375,000 | 2 | 4 |

Malla Curricular Ingeniería de Ejecución en Electrónica UBB

| I SEMESTRE | II SEMESTRE | III SEMESTRE | IV SEMESTRE | V SEMESTRE | VI SEMESTRE | VII SEMESTRE | VIII SEMESTRE |
|------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| Química General | Cálculo II | Cálculo III | Estadística | Control Automático | Electrónica de Potencia | Taller de Proyectos | Formación Integral |
| Cálculo I | Física I | Tópicos de Matemática Aplicada | Laboratorio Fund. de Electricidad | Electrónica II | Laboratorio de Diseños | Electivo de Especialidad A | Electivo de Especialidad B |
| Álgebra y Trigonometría | Formación Integral | Física II | Análisis de Sistemas | Laboratorio de Electrónica Básica | Control de Procesos e Instrumentación | Electrónica Industrial | Electivo C |
| Formación Integral | Análisis de Redes Eléctricas I | Electromagnetismo | Electrónica I | Sistemas Eléctricos | Sistemas de Comunicación I | Sistemas de Comunicación II | Seminario de Titulación |
| Introducción a la Ingeniería | Computación | Análisis de Redes Eléctricas II | Sistemas Digitales | Estructura y Program. Microcomp. | Ingeniería Económica | Dibujo Asistido por Computador | Administración de Empresas |