



### OBJETIVOS DE LA CARRERA

Formar profesionales preparados para proyectar, técnica y económicamente, sistemas eléctricos y de instrumentación electrónica empleados en la industria. Entregar además a estos profesionales, 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 estas industrias.

Con la aprobación del 4º semestre de la carrera, la realización satisfactoria de una Práctica Profesional, la aprobación de la asignatura Taller de Apresto Laboral y el Examen de Título, el alumno podrá optar al Título de Técnico en Electricidad y Electrónica que lo habilita para acceder al mundo laboral.

### COMPETENCIAS TRANSVERSALES

El currículo de la carrera se complementa con un plan de formación general, que desarrolla en los alumnos un conjunto de competencias básicas, habilitantes y de empleabilidad, de acuerdo a estándares preestablecidos:

- Uso básico de tecnologías de la información.
- Comunicación funcional en inglés.
- Ética y trabajo en equipo.
- Comunicación oral y escrita en español.
- Razonamiento lógico matemático.
- Apresto laboral.
- Emprendimiento e innovación.

### CAMPO LABORAL

Su campo laboral incluye las empresas de producción y distribución de energía eléctrica, así como industrias químicas, metalúrgicas, petroquímicas, mineras, papeleras, de plásticos, etc. y, en general, todas aquellas que requieren de un profesional altamente calificado en los ámbitos de proyectos eléctricos, instrumentación electrónica, operación y mantenimiento de sistemas eléctricos y electrónicos, etc. También estará capacitado para autogestionar sus servicios como un profesional independiente.

### CONDICIONES VOCACIONALES DEL POSTULANTE

Es deseable que el postulante tenga interés por la física, en general, y por la física eléctrica en particular. Debe tener además razonables aptitudes para la matemática y el razonamiento lógico. Fundamental es poseer un alto interés por asimilar las diferentes materias que componen el plan de estudios y la motivación necesaria para el estudio personal de materias afines. De esta forma logrará adquirir las competencias necesarias para resolver problemas en forma creativa mediante la aplicación de las tecnologías más adecuadas.

### REQUISITOS DE INGRESO

- Licencia de Educación Media.
- Certificado concentración de notas de Educación Media.



# Ingeniería en Electricidad y Electrónica

ESCUELA DE INGENIERÍA

DuocUC | 2010

1 SEMESTRE	2 SEMESTRE	3 SEMESTRE	4 SEMESTRE	5 SEMESTRE	6 SEMESTRE	7 SEMESTRE	8 SEMESTRE
FÍSICA GENERAL	SENSORES E INSTRUMENTOS	ELECTRÓNICA DIGITAL	PROGRAMACIÓN DE PLC	ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	PROYECTO ELECTRÓNICA		PROYECTO DE TÍTULO
MANEJO SOFTWARE DE APLICACIÓN	PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORES	ELECTRÓNICA INTEGRADA	MICRO-PROCESADORES Y MICRO-CONTROLADORES			IMPACTO AMBIENTAL	
CIRCUITOS ELÉCTRICOS I	CIRCUITOS ELÉCTRICOS II	MÁQUINAS ELÉCTRICAS I	MÁQUINAS ELÉCTRICAS II	TARIFAS ELÉCTRICAS Y LEGALIDAD	SISTEMAS DE POTENCIA	PROYECTOS MALLAS TIERRA Y PROTECCIONES	EXAMEN DE TÍTULO
	DIBUJO Y LECTURA DE PLANOS	PROYECTOS INSTALACIONES ELÉCTRICAS	MANTENIMIENTO Y MONTAJES ELÉCTRICOS		ADMINISTRACIÓN	ORGANIZACIÓN Y METODOS DE TRABAJO	EVALUACIÓN DE PROYECTOS
			SEGURIDAD INDUSTRIAL	SISTEMAS LINEALES Y SIMULACIÓN	CONTROL AUTOMÁTICO	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	PROYECTO DE AUTOMATIZACIÓN
				ANÁLISIS DE DATOS		REDES DE DATOS EN LA INDUSTRIA	CIM
NIVELACIÓN MATEMÁTICA	ÁLGEBRA	CÁLCULO I		CÁLCULO II	INVESTIGACIÓN OPERATIVA	TALLER DE GESTIÓN EMPRESARIAL	TALLER DE APRESTO LABORAL
	EMPRENDIMIENTO I	INGLÉS BÁSICO I	INGLÉS BÁSICO II	INGLÉS INTERMEDIO I	INGLÉS INTERMEDIO II		EMPRENDIMIENTO II
EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA	ANTROPOLOGÍA		ÉTICA				ÉTICA PROFESIONAL
				PRÁCTICA LABORAL		PRÁCTICA PROFESIONAL	

■ Asignaturas Escuela  
 ■ Asignaturas Institucionales

DURACIÓN	TÍTULO	SALIDA INTERMEDIA	MODALIDAD DE ENSEÑANZA
8 Semestres	Ingeniero en Electricidad y Electrónica	Opción salida intermedia a Técnico en Electricidad y Electrónica, previa aprobación de Práctica Profesional, Taller de Apresto Laboral y Examen de Título.	Presencial

Nota: Esta malla curricular podrá tener modificaciones por razones de actualización de contenidos y, además, indica la secuencia semestral pero no los requisitos de las asignaturas.

[www.duoc.cl](http://www.duoc.cl)

