



### OBJETIVOS DE LA CARRERA

Formar profesionales en las áreas de electricidad y electrónica, con las competencias laborales necesarias para instalar, operar y hacer mantenimiento de los sistemas eléctricos, de instrumentación electrónica y de equipamiento electrónico en general, empleados en las industrias modernas.

Con la aprobación del 4º semestre de la carrera, se puede solicitar la continuidad de estudios en la carrera de Ingeniería en Electricidad y Electrónica.

### 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

Este profesional podrá desempeñarse en todas las áreas industriales como en las empresas de producción y distribución de energía eléctrica, empresas químicas, metalúrgicas, astilleros, petroquímicas, mineras, papeleras, plásticas, etc. Su campo laboral incluye, en general, todas aquellas actividades que requieren de un profesional altamente calificado en los ámbitos de la instalación, operación y mantenimiento de los modernos sistemas eléctricos y electrónicos empleados en el país.

### CONDICIONES VOCACIONALES DEL POSTULANTE

El postulante debe tener interés por el mundo de la física eléctrica aplicada, además de razonables aptitudes para la matemática y el razonamiento lógico. Muy importante es tener el interés y la motivación por el desarrollo de actividades prácticas, junto con adecuadas habilidades manuales. Fundamental es poseer un alto interés por asimilar las diferentes materias que componen el plan de estudios, a fin de adquirir las competencias necesarias para resolver problemas en forma profesional, mediante la aplicación de las tecnologías más adecuadas a un problema determinado.

### REQUISITOS DE INGRESO

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



# Técnico en Electricidad y Electrónica

ESCUELA DE INGENIERÍA

DuocUC | 2010

| 1 SEMESTRE                    | 2 SEMESTRE                   | 3 SEMESTRE                         | 4 SEMESTRE                               | 5 SEMESTRE                |
|-------------------------------|------------------------------|------------------------------------|--|---------------------------|
| TÉCNICAS Y MÉTODOS DE ESTUDIO | PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORES | ELECTRÓNICA INTEGRADA              | PROGRAMACIÓN DE PLC                      |                           |
| MANEJO SOFTWARE DE APLICACIÓN | DIBUJO Y LECTURA DE PLANOS   | ELECTRÓNICA DIGITAL                | MICRO-PROCESADORES Y MICRO-CONTROLADORES | PRÁCTICA PROFESIONAL      |
| CIRCUITOS ELÉCTRICOS I        | CIRCUITOS ELÉCTRICOS II      | SEGURIDAD INDUSTRIAL               | MÁQUINAS ELÉCTRICAS                      |                           |
| INSTRUMENTOS Y MEDICIONES     | PROYECTOS DE ILUMINACIÓN     | PROYECTOS INSTALACIONES ELÉCTRICAS | MANTENIMIENTO Y MONTAJES ELÉCTRICOS      | EXAMEN DE TÍTULO          |
| NIVELACIÓN MATEMÁTICA         | ÁLGEBRA                      | CÁLCULO I                          |  | EMPRENDIMIENTO I          |
|                               |                              | INGLÉS BÁSICO I                    | INGLÉS BÁSICO II                         | TALLER DE APRESTO LABORAL |
| EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA      | ANTROPOLOGÍA                 |                                    | ÉTICA                                    |                           |

 Asignaturas Escuela

 Asignaturas Institucionales

| DURACIÓN    | TÍTULO                                | MODALIDAD DE ENSEÑANZA |
|-------------|---------------------------------------|------------------------|
| 5 Semestres | Técnico en Electricidad y Electrónica | 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)

