



# ELECTRONICA DIGITAL

## PERFIL PROFESIONAL

La carrera de Electrónica Industrial forma profesionales capaces de manejar equipos y sistemas industriales de alto rendimiento utilizados por las empresas. Integra conocimientos y tecnologías de electrónica, informática, control automático e instrumentos de medición. Al culminar, podrás convalidar tus estudios con carreras como Ingeniería Electrónica.

La Electrónica estudia y emplea sistemas que utiliza gran diversidad de conocimientos, materiales y dispositivos para construir y diseñar circuitos electrónicos.



## CAPACIDADES

Al término de la formación profesional el egresado está preparado para:

- ) Diseñar y desarrollar modelos de electrónica analógica y/o digital.
- ) Podrás instalar sistemas eléctricos, electrónicos y de comunicación en el sector industrial.
- ) Trabajarás con sistemas industriales con fuentes de energías eléctricas, hidráulicas, neumáticas y componentes de la Ingeniería Electrónica.
- ) Podrás utilizar diferentes soluciones mecánicas y elegir las alternativas que optimicen tu desempeño. Integrando sistemas de automatización, supervisión centralizada de procesos industriales .
- ) Instalar y dar mantenimiento a sistemas de comunicación en general.
- ) Planear el uso de componentes y elementos electrónicos.
- ) Programar microcontroladores y/o microprocesadores para diseñar y desarrollar circuitos de lógica digital y componentes para productos o equipos electrónicos.
- ) Construir prototipos con componentes electrónicos, autómatas y controlados.
- ) Proponer y ejecutar soluciones de automatización industrial, aplicando elementos neumáticos, electroneumáticos y PLC, de acuerdo a la necesidad.



## HABILIDADES PERSONALES Y SOCIALES.

- ) Se desenvuelve eficazmente en el trabajo en equipo.
- ) Mantiene y promueve el aprendizaje autónomo.
- ) Liderazgo y desempeño profesional.
- ) Practica el análisis y la comunicación asertiva.
- ) Se comporta con responsabilidad ética y profesional.
- ) Utiliza protocolos sociales en ambiente digital.



- ) Respetar la propiedad intelectual.
- ) Aplicar estrategias de protección de la información digital y personal.

### **CAMPO OCUPACIONAL**

- ) Área de electrónica aplicada a la mecánica o mecatrónica, metalurgia y siderurgia.
- ) Área de las telecomunicaciones.
- ) Instalación, operación, reparación, ensamblaje de computadoras, mantenimiento y redes.
- ) Podrás desarrollarte supervisando, dando mantenimiento y reparando sistemas automáticos de control tanto



de máquinas como de procesos industriales en: Refinerías, Siderúrgicas, Industria procesadora y envasadora de alimentos, Industria de reprocesamiento y transformación de materiales plásticos, Industria de cerveza y gaseosa, Industria petroquímica, Industria papelera, Industria textil, Industria farmacéutica y perfumería. Industria de transformación de metales, Industria gráfica, etc.

**MG. JUAN DOMINGUEZ AGUIRRE**  
**DIRECTOR GENERAL**