Universidad Católica de Santiago del Estero

Universidad Católica de Santiago del Estero
Scientia Deo Et Patriae Servire
UCSE

Ingeniería en Electrónica

PERFIL DEL EGRESADO

El ingeniero en electrónica es un profesional capaz de desarrollar dispositivos y sistemas analógicos y digitales en campos de aplicación tales como las comunicaciones, automatismos de control, robótica, informática, y generación señales. En el campo de la investigación, puede encarar proyectos de innovación y el desarrollo tecnológico integrando equipos interdisciplinarios.

Así también, cuenta con adiestramiento para la conducción de equipos de especialistas que diseñen, ejecuten y evalúen proyectos en campos circunscriptos de la disciplina objeto de su formación.

Título
Ingeniero en electrónica

Duración
5 años

Para más información: www.ucse.edu.ar

PLAN DE ESTUDIOS

Primer año
- Filosofía
- Cálculo I
- Álgebra y geometría analítica
- Química
- Introducción a la ingeniería
- Sistemas de representación
- Cálculo II
- Álgebra lineal
- Física I

Segundo año
- Fundamentos teológicos
- Probabilidades y estadísticas
- Cálculo III
- Física II
- Informática
- Métodos numéricos
- Electrotecnia
- Matemática acplicada
- Física III
- Inglés técnico

Tercer año
- Doctrina social de la Iglesia
- Electromagnetismo
- Sistemas computarizados
- Electrónica I
- Control lineal
- Instrumentación
- Sistemas digitales
- Electrónica II

Cuarto año
- Teoría de circuitos I
- Electrónica III
- Procesamiento de señales
- Máquinas e instalaciones eléctricas
- Comunicaciones I
- Control digital
- Teoría de circuitos II
- Electrónica IV
- Economía para ingenieros

Quinto año
- Trabajo final
- Proyecto de construcción de equipos
- Comunicaciones II
- Organización industrial
- Electrónica V
- Legislación para ingenieros
- Control difuso
- Seguridad industrial
- Electiva
- Ética y profesiona
- Práctica Profesional Supervisada

Electivas
- Bioelectrónica
- Control Difuso y Neuronal
- Sistemas Embebidos
- Telecomunicaciones

ALCANCES DEL TÍTULO

- El Ingeniero en Electrónica está habilitado para:
- Diseñar, proyectar y ejecutar sistemas de señales de generación electromagnética o sus partes en cualquier frecuencia y potencia.
- Instalar, poner en marcha y operar sistemas electrónicos de cualquier tipo y aplicación.
- Supervisar, controlar y evaluar la instalación de sistemas con señales electromagnéticas y corrientes eléctricas.
- Efectuar ensayos, mediciones y mantenimiento de sistemas de distribución de señales electromagnéticas.
- Proyectar, instalar y supervisar laboratorios vinculados a su especialidad.
- Asesorar, arbitrar, efectuar pericias y evaluaciones o tasaciones en áreas vinculadas a su especialidad.
- Integrar equipos interdisciplinarios para desarrollar las actividades precedentes y otros en los que se requieran sus competencias.
- Intervenir en cuestiones legales, económicas y de seguridad con relación a su competencia.