

## INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

RVOE: 20121022

FECHA DE ACUERDO:  
27-07-2012  
(OTORGADO POR LA SEP)

### CONOCIMIENTOS

- Sistemas electrónicos
- Sistemas digitales
- Automatización y control
- Procesamiento de señales
- Telecomunicaciones
- Redes de convergencia para voz y datos
- Programación y sistemas de cómputo



### HABILIDADES

- Modelado matemático de sistemas físicos.
- Aplicación de métodos matemáticos para la solución de problemas de sistemas electrónicos y de telecomunicaciones.
- Diseño asistido por computadora de prototipos electrónicos.
- Análisis y síntesis de circuitos electrónicos de tipo analógico y digital.
- Diseño de interfases para adquisición de datos.
- Selección y control de sistemas electromecánicos.
- Diseño de antenas y medios de propagación de ondas.
- Diseño de sistemas de comunicación electrónica.
- Programación de autómatas, sistemas con microprocesadores y aplicación de sistemas embebidos.
- Diseño de redes de convergencia para comunicación de voz y datos.
- Desarrollo de investigación en el marco del método científico para aplicar la tecnología electrónica en la solución de problemas reales.
- Evaluación de viabilidad y administración de proyectos, desde el punto de vista productivo, económico y financiero, que involucren la implementación de sistemas electrónicos.
- Gestión y liderazgo de proyectos tecnológicos.

### ACTITUDES Y VALORES

- Ser líder respetando la ideología de los demás
- Capacidad para trabajo en grupo de desarrollo de proyectos tecnológicos
- Fomentar las relaciones interpersonales
- Un amplio criterio en la toma de decisiones
- Contar con un sentido de alta responsabilidad
- Conducirse de manera ética en el ejercicio de su profesión
- Buscar la solución a problemas sociales, a partir de la electrónica y el uso de las telecomunicaciones.

