

Asignaturas:

Cálculo diferencial	Taller de ética
Cálculo integral	Mediciones eléctricas
Cálculo vectorial	Física de semiconductores
Equaciones diferenciales	Análisis numérico
Circuitos eléctricos II	Máquinas eléctricas
Control I	Microcontroladores
Control II	Optoelectrónica
Control digital	Administración gerencial
Desarrollo y evaluación de proyectos	Fundamentos de investigación
Mecánica clásica	Tópicos selectos de física
Probabilidad y estadística	Programación estructurada
Electricidad y magnetismo	Diseño digital
Circuitos eléctricos I	Diseño digital con VHDL
Diodos y transistores	Taller de investigación I
Diseño con transistores	Comunicación humana
Amplificadores operacionales	Desarrollo humano
Controladores lógicos programables	Programación visual
Módulo de especialidad	Desarrollo profesional
Química	Taller de investigación II
Desarrollo sustentable	Servicio social
Álgebra lineal	Residencia profesional
Marco legal de la empresa	Módulo de especialidad
Teoría electromagnética	
Fundamentos financieros	Introducción a las telecomunicaciones
Instrumentación	



Dirección General de Educación Superior Tecnológica

*INSTITUTOS TECNOLÓGICOS,
EXCELENCIA EN EDUCACIÓN TECNOLÓGICA*

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA LAGUNA
Blvd. Revolución y Czda. Cuauhtémoc s/n Col. Centro,
Torreón, Coah. México. C.P. 27000
<http://laguna.snit.mx>

Tel: (871) 7 05 13 22



**INSTITUTO TECNOLÓGICO
de la laguna**

Educación Tecnológica, Fuente de Innovación

INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA



Especialidades:

***Comunicaciones, Instrumentación Biomédica,
Energías Renovables en los sistemas Eléctricos,
Instrumentación y Control***

INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA

OBJETIVO:

Formar profesionistas en Ingeniería Electrónica analíticos y creativos preparados para realizar actividades de adaptación, transferencia e innovación de tecnología electrónica que apoyen en la solución de problemas del sector industrial y de servicios y que favorezcan el incremento en la calidad y productividad, actuando como agentes de cambio en su área y comprometidos con la problemática nacional



PERFIL PROFESIONAL

El profesional del programa de ingeniería Electrónica del Instituto Tecnológico de La Laguna denota una formación integral con amplios conocimientos de los sistemas de control, automatización, telecomunicaciones y potencia para dar soluciones a problemas y necesidades en el ámbito regional, nacional e internacional, con un alto compromiso social y humanístico.

El profesional de Ingeniería Electrónica del Instituto Tecnológico de La Laguna se caracteriza por tener:

Liderazgo apoyado en una actitud cuestionadora, y en la habilidad para resolver problemas en ingeniería, haciendo uso de tecnologías electrónicas acordes con las tendencias.

Habilidad en el desarrollo de modelos, análisis y diseño de sistemas electrónicos.

Fortaleza conceptual y destreza tecnológica que le permite manipular sistemas electrónicos de pequeña y gran escala, tales como redes de comunicación de datos, telecomunicaciones, manufactura robotizada y sistemas micro procesados en general.

Sensibilidad y responsabilidad social en el uso de la tecnología con una visión ecológica y una permanente optimización de recursos físicos energéticos y económicos.

Espíritu emprendedor y habilidades de interacción multicultural indispensables para la creación de empresas de base tecnológica.



CAMPO DE ACCIÓN

Proyectista y diseñador de estructuras relacionadas con equipos electrónicos.

Investigador con capacidad de generar nuevas soluciones de acuerdo a necesidades del entorno.

Operador de redes de telecomunicaciones y sistemas de control industrial.

Director de áreas y proyectos de control y manejo de sistemas y equipo de telecomunicaciones y control.

Gerente y/o administrador de sectores de mantenimiento y reparación de equipos electrónicos.

Gerente de empresas dedicadas a sistemas electrónicos de control y telecomunicaciones, privadas o gubernamentales.

Director de Mercadeo especializado en áreas de telecomunicaciones y sistemas electrónicos.

Consultor de empresas en proyectos públicos y privados en áreas que comprende la ingeniería electrónica.

Empresario generador de empleos en compañía de bienes y servicios relacionados con las especialidades de su profesión.

