



Laboratorios

El programa cuenta con laboratorios completamente equipados en donde los estudiantes pueden llevar a la práctica los conocimientos adquiridos en el aula.

- ⇒ Laboratorio de sistemas digitales
- ⇒ Laboratorio de electrónica analógica
- ⇒ Laboratorio de electrónica de potencia
- ⇒ Laboratorio de control
- ⇒ Laboratorio de simulación
- ⇒ Laboratorio de cómputo

PERFIL DE EGRESO

El Egresado de *Ingeniería Electrónica*

1. Diseña, analiza, adapta, opera y construye sistemas analógicos y digitales.
2. Crea, innova, adapta y transfiere tecnología en el ámbito de ingeniería electrónica mediante la aplicación de métodos y procedimientos, tomando en cuenta el desarrollo sustentable de su entorno.
3. Planea, organiza, dirige y controla actividades de instalación, operación y mantenimiento de sistemas y equipo electrónico.
4. Desarrolla, dirige y participa en proyectos de investigación y desarrollo tecnológico en el área de ingeniería electrónica.
5. Dirige y participa en equipos de trabajo interdisciplinario y multidisciplinario.

www.ittg.edu.mx

Director

M. E. H. José Luis Méndez Navarro

Subdirector Académico

M. C. José Ángel Zepeda Hernández

Jefe del Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica

Ing. Luis Alberto Pérez Lozano

Jefa del Departamento de Desarrollo Académico

M.I.I María Delina Culebro Farrera

Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez
Carr. Panamericana Km. 1080, C. P. 29050
Tuxtla Gutiérrez, Chiapas
Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica
Tel. (961) 6150138, 6154285; Ext. 311



www.ittg.edu.mx

Contenido: Depto. de Ingeniería Eléctrica y Electrónica



SEP
SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez



Ingeniería Electrónica

Acreditada por CACEI

“Ciencia y Tecnología con Sentido Humano”

PLAN DE ESTUDIOS

ESPECIALIDAD EN MECATRÓNICA

1er. Semestre	4to. Semestre	7mo. Semestre
Calculo Diferencial	Ecuaciones Diferenciales	Control II
Mecánica Clásica	Circuitos eléctricos I	Amplificadores Operacionales
Química	Marco legal de la Empresa	Instrumentación
Taller de Ética	Análisis Numérico	Taller de Investigación II
Fundamentos de investigación.	Diseño Digital	Fundamentos de Mecatrónica.
Comunicación Humana	Programación Visual	Diseño Mecánico

2do. Semestre	5to. Semestre	8vo. Semestre
Calculo Integral	Circuitos Eléctricos I	Control Digital
Probabilidad y Estadística	Diodos y Transistores	Controladores Lógicos Programables
Desarrollo Sustentable	Teoría Electromagnética	Control de Sistemas Mecatrónicas
Mediciones Eléctricas	Maquinas Eléctricas	Electrónica de Potencia
Tópicos Selectos de Física	Diseño Digital Con VHDL	Procesamiento Digital de Señales e Imágenes.
Desarrollo Humano	Desarrollo Profesional	Proyecto Integrador de Mecatrónica.

3er. Semestre	6to. Semestre	9no. Semestre
Calculo Vectorial	Control I	Residencia Profesional
Electromagnetismo	Diseño de Transistores	Servicio Social
Algebra Lineal	Fundamentos Financieros	Actividades Complementarias
Física de Semiconductores	Microcontroladores.	
Programación estructurada	Taller de Investigación I	
	Introducción a las Telecomunicaciones	
	Optoelectrónica	

PERFIL DE INGRESO

El aspirante a ingresar a Ingeniería Electrónica deberá tener habilidades de aplicación de las matemáticas, física y química; competencia lingüística en inglés a un nivel de dominio del 60%. Así como tener la capacidad de razonamiento verbal, capacidad para expresarse correctamente en forma oral y escrita, capacidad de aplicar la computación en la solución de problemas y disponibilidad para trabajar en equipo.

Misión

Formar profesionales de excelencia con competencias en el ámbito de la Ingeniería Electrónica, motivados para la promoción del desarrollo profesional y el conocimiento científico y tecnológico, con actitud emprendedora, respeto al medio ambiente y apego a los valores cívicos y éticos.

Visión

Ser un programa académico reconocido bajo estándares internacionales en la educación superior tecnológica del país, comprometida con la formación académica y profesional de los alumnos y egresados de la carrera de Ingeniería Electrónica, para ser líderes en el desarrollo tecnológico y socio económico sustentable de la región.



Objetivo General

Formar profesionistas con competencias profesionales, para diseñar, modelar, implementar, ofertar, integrar, mantener, instalar, administrar, innovar y transferir tecnología electrónica existente y emergente de proyectos interdisciplinarios, a nivel nacional e internacional, para resolver problemas y atender las necesidades de su entorno con ética, actitud emprendedora, creativa, analítica y comprometidos con el desarrollo sustentable.

Campo Laboral

El Ingeniero Electrónico es un profesional que puede incorporarse a empresas o proyectos de tecnología de control, automatización, instrumentación de procesos, desarrollo de sistemas de telecomunicaciones, redes y transmisión de datos, así como coadyuvar en procesos administrativos y técnicos de otras áreas profesionales.



“Desde 1972, somos la primera Institución de Educación Superior Tecnológica en el Estado”