





INSTITUTO TECNOLÓGICO



# PERFIL DE INGRESO

problemas y atender las necesidades de su entorno con ética, actitud emprendedora,

creativa, analítica y comprometidos con el desarrollo sustentable.

Poseer habilidades de interpretación verbal y matemática.

Poseer conocimientos básicos del idioma inglés. Poseer conocimientos básicos de computación.

Sentido de responsabilidad, disciplina, interés por el estudio, criterio de decisión y habilidad para el trabajo en equipo.

#### **PERFIL DE EGRESO**

·Crear, innovar y transferir tecnología aplicando métodos y procedimientos en proyectos de ingeniería electrónica, tomando en cuenta el desarrollo sustentable del entorno.

·Participar en programas de mejora continúa aplicando normas de calidad en toda empresa.

·Planear, organizar, dirigir y controlar actividades de instalación, actualización, operación y mantenimiento de equipos y/o sistemas electrónicos.

Desarrollar y administrar proyectos de investigación y/o desarrollo tecnológico.

Simular modelos que permitan predecir el comportamiento de sistemas electrónicos empleando plataformas computacionales. Resolver problemas en el sector productivo mediante la automatización, instrumentación y control.

### CAMPO OCUPACIONAL

**Especialidad** 

**Bioelectrónica** 

El Ingeniero Electrónico debido a los avances tecnológicos en el área de automatización y de la nanotecnología es muy demandado en el sector industrial y mayormente en la industria aeroespacial y de comunicaciones.

En el sector salud operando y calibrando equipos especializados en el área de neurología y cardiología.

En áreas de diseño e innovación tecnológica de corporativos industriales y de investigación tecnológica en Instituciones de educación superior.

## PLAN DE ESTUDIOS

#### **PRIMERO**

Cálculo Diferencial Mecánica Clásica Química Taller de Ética

Fundamentos de Investigación Comunicación Humana

#### **CUARTO**

Probabilidad y Estadística Física de Semiconductores Diseño Digital Circuitos Eléctricos I Programación Visual Marco Legal de la Empresa

#### Cálculo In

SEGUNDO

Cálculo Integral
Electromagnetismo
Desarrollo Sustentable
Mediciones Eléctricas
Tópicos Selectos de Física
Desarrollo Humano

### QUINTO

Máquinas Eléctricas Diodos y Transistores Diseño Digital con VHDL Circuitos eléctricos II Teoría Electromagnética Taller de Investigacion I

### SEXTO

**TERCERO** 

Cálculo Vectorial

Análisis Numérico

Desarrollo Profesional

Álgebra Lineal

Ecuaciones Diferenciales

Programación Estructurada

Control I
Diseño con Transistores
Microcontroladores
Fundamentos Financieros
Contr. Lógicos Programables
Taller de Investigación II

#### **SÉPTIMO**

Control II Amplificadores Operacionales Instrumentación Opto Electrónica Introducción a las Telecomunicaciones Desarrollo y Evaluación de Proyectos

#### OCTAVO

Control Digital
Bioelectrónica I
Administración General
Electrónica de Potencia
Comunicaciones Digitales
Servicio Social

#### NOVENO

Manipuladores Robóticos Bioelectrónica II Proceso Digital de Señales Residencia Profesional