

# ÁREAS DE OPORTUNIDAD LABORAL

El egresado de la carrera de Ingeniería en Electrónica, Informática y Ciencias de la Computación tiene un amplio campo de intervención como:

Analista y diseñador de dispositivos electrónicos, analógicos y digitales

Desarrollador de soluciones de automatización industrial y robóticas

Gestor de emprendimientos tecnológicos a nivel de hardware y sistemas embebidos

Diseño e implementación de soluciones biomédicas, mecatrónicas y automatización industrial

# Ingeniería en ELECTRÓNICA, INFORMÁTICA Y CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

mesoamericana.edu.gt



Universidad Mesoamericana  
Campus Las Américas  
Avenida Las Américas 9-80 zona 9  
www.mesoamericana.edu.gt  
☎ 7728-8400



Facultad de Ingeniería



# DESCRIPCIÓN DE LA CARRERA

¿TE APASIONA LA TECNOLOGÍA Y SUEÑAS CON DISEÑAR SOLUCIONES INNOVADORAS PARA LOS DESAFÍOS DEL FUTURO?

¿TE IMAGINAS CREANDO LOS DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS Y SISTEMAS INFORMÁTICOS QUE TRANSFORMARÁN INDUSTRIAS ENTERAS?



La carrera de Ingeniería en Electrónica, Informática y Ciencias de la Computación te brinda una formación integral en tecnologías de vanguardia, abarcando desde el diseño de sistemas electrónicos hasta el desarrollo de software y aplicaciones informáticas. Con un enfoque práctico y orientado a la innovación, aprenderás a crear soluciones tecnológicas que impacten sectores como la industria, la salud, la comunicación y más.

En la Universidad Mesoamericana estamos comprometidos a prepararte con una educación de alta calidad. Nuestro programa está diseñado para equiparte con las competencias, habilidades técnicas y el conocimiento teórico - práctico necesarios para triunfar en el mundo laboral actual.

## REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN

- Completar el formulario de solicitud de admisión.
- Realizar la entrevista de admisión.
- Presentar fotocopia autenticada por un Notario del Título de Educación Media extendido por el Ministerio de Educación de Guatemala.
- Para los extranjeros, original o fotocopia autenticada del Acuerdo de Equiparación de Estudios que otorga el Ministerio de Educación de Guatemala.
- Fotocopia autenticada por un Notario del documento de identidad. Para los extranjeros, fotocopia autenticada de Pasaporte.
- Una fotografía blanco y negro en papel mate, tamaño 3 x 4 cm.

**4 AÑOS**  
Plan diario

Jornada matutina  
08:15 a 13:00 horas  
(a elección durante la etapa de área común)

Jornada nocturna  
16:45 a 21:30 horas  
(etapa de especialidad, a partir del 5to. semestre)

## ÁREAS DE LA CARRERA

Ciencias básicas y exactas

Cursos profesionales

Ciencias de la ingeniería

Cursos complementarios

## PÉNSUM DE ESTUDIOS

### Primer Semestre

- Estructuras lógicas I
- Matemática I
- Técnicas de estudio I
- Programación I
- Electricidad I

### Segundo Semestre

- Estructuras lógicas II
- Matemática II
- Física I
- Programación II
- Electrónica I
- Electricidad II
- Técnicas de estudio II

### Tercer Semestre

- Física II
- Matemática III
- Álgebra lineal
- Programación III
- Electrónica II
- Electrónica digital
- Dibujo CAD

### Cuarto Semestre

- Física III
- Matemática IV
- Estadística
- Ecuaciones diferenciales
- Antropología filosófica
- Programación IV
- Inglés I

### Quinto Semestre

- Microprocesadores
- Matemática V
- Teoría de la Información I
- Autómatas y Lenguajes
- Física IV
- Diseño Electrónico
- Mecanismos
- Inglés II

### Sexto Semestre

- Análisis de Sistemas
- Teoría de Control
- Potencia y Motores (INT)
- Hidráulica y Neumática (INT)
- Telecomunicaciones
- Instalaciones Eléctricas
- Filosofía Social
- Redes
- Inglés III

### Séptimo Semestre

- Teoría de Sistemas
- Comunicaciones Digitales I
- Diseño Mecánico
- Sistemas de Control Digital
- Robótica I
- Inglés IV
- Administración de Empresas
- Métodos de Investigación Tecnológica
- Automatización Industrial
- Ética Profesional

### Octavo Semestre

- Microprocesadores II
- Comunicaciones Digitales II
- Robótica II
- Investigación de Operaciones
- Redacción y Desarrollo de Proyectos Tecnológicos
- Legislación Informática
- Mercadeo y Gerencia
- Seminario de estado actual de la tecnología

*Durante los años de estudio, el estudiante tendrá acceso a laboratorios de física, electricidad, electrónica, programación y redes.*