

El egresado de la carrera de Ingeniería en Telecomunicaciones tiene un amplio campo de intervención como:

Áreas de telecomunicaciones: sistemas de radiofrecuencia, comunicaciones ópticas y sistemas satelitales.

Proyectos de sitios de antenas, redes, software de comunicaciones, dispositivos electrónicos analógicos y digitales.

Gestor de proyectos a nivel de protocolos de comunicación y sistemas de satélites aeroespaciales.

ÁREAS DE OPORTUNIDAD LABORAL

Ingeniería en TELECOMUNICACIONES

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 GUSTARÍA ESTAR AL FRENTE DE LAS TECNOLOGÍAS QUE CONECTAN AL MUNDO ENTERO?

¿TE APASIONA INNOVAR Y RESOLVER LOS DESAFÍOS DE COMUNICACIÓN EN UN MUNDO GLOBALIZADO?



La carrera de Ingeniería en Telecomunicaciones te prepara para diseñar, implementar y optimizar sistemas de comunicación que conectan al mundo. A través de una formación integral en redes, transmisión de datos y tecnologías emergentes, estarás listo para liderar proyectos innovadores que transforman la forma en que las personas y las empresas se comunican.

Si te apasiona la tecnología y te motiva ser parte del futuro digital, esta es la carrera ideal para ti.

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 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
17:30 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
- Electricidad digital
- Dibujo CAD

Cuarto Semestre

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

Quinto Semestre

- Análisis de Sistemas
- Matemática V
- Física IV
- Teoría de la Información I
- Electrónica de Comunicaciones
- Microprocesadores
- Diseño Electrónico
- Mecanismos
- Inglés II

Sexto Semestre

- Redes
- Procesos de Generación Eléctrica
- Teoría de Antenas
- Teoría de la Información II
- Electrónica de Potencia
- Electrotecnia
- Filosofía Social
- Inglés III

Séptimo Semestre

- Teoría de Sistemas
- Comunicaciones por Fibra Óptica
- Instrumentación y Control
- Software de Comunicaciones
- Sistemas de Radiocomunicación
- Inglés IV
- Administración de Empresas
- Métodos de Investigación Tecnológica
- Ética Profesional

Octavo Semestre

- Energías Renovables y Alternativas
- Sistemas de Microondas y Satelitales
- Servicios Digitales Integrados
- Sistemas de Radiodeterminación
- Transmisión y Distribución Eléctrica
- 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, redes, ciencias y tecnologías, así como un laboratorio de prototipos.