



PLAN DE ESTUDIOS (SISTEMA ESCOLARIZADO)

Está conformado por 51 asignaturas, 47 obligatorias y 4 optativas, divididas en cinco áreas de conocimiento: *Ciencias Básicas, Ciencias de la Ingeniería, Ingeniería Aplicada, Ciencias Sociales y Humanidades y Otras convenientes*, con un total de 386 créditos obligatorios y 24 optativos, cubriendo un total de 410 créditos académicos.

Incluye trabajo experimental de laboratorio que permite asimilar plenamente los conceptos teóricos.

En los tres primeros semestres, se mantiene un tronco común con las carreras de Ingeniería en Computación e Ingeniería Eléctrica Electrónica.

**INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES
FACULTAD DE INGENIERÍA
Total de créditos: 410**

PRIMER SEMESTRE

- 09 Álgebra
- 09 Cálculo Diferencial
- 09 Geometría Analítica
- 10 Química y Estructura de Materiales
- 06 Cultura y Comunicación

TERCER SEMESTRE

- 09 Ecuaciones Diferenciales
- 09 Cálculo Vectorial
- 09 Cinemática y Dinámica
- 11 Principios de Termodinámica y Electromagnetismo
- 08 Programación Avanzada y Métodos Numéricos

QUINTO SEMESTRE

- 06 Campos y Ondas
- 11 Fundamentos de Sistemas de Comunicaciones
- 08 Dispositivos de RF
- 06 Análisis de Señales Aleatorias
- 08 Elementos de Control
- 08 Circuitos Eléctricos

SÉPTIMO SEMESTRE

- 08 Antenas
- 08 Dispositivos de Microondas I
- 08 Receptores
- 08 Tecnologías para Procesamiento Digital de Señales
- 09 Redes de Datos I
- 06 Recursos y Necesidades de México

NOVENO SEMESTRE

- 06 Asignatura del Módulo Seleccionado
- 06 Asignatura del Módulo Seleccionado
- 06 Administración y Regulación de las Telecomunicaciones
- 09 Sistemas de Radiocomunicaciones II
- 06 Redes Inalámbricas y Móviles
- 06 Desarrollo Empresarial

SEGUNDO SEMESTRE

- 09 Álgebra Lineal
- 09 Cálculo Integral
- 09 Estática
- 08 Computación para Ingenieros
- 09 Introducción a la Economía

CUARTO SEMESTRE

- 11 Electricidad y Magnetismo
- 09 Probabilidad y Estadística
- 09 Análisis de Sistemas y Señales
- 08 Diseño Digital
- 06 Literatura Hispanoamericana Contemporánea
- 06 Optativa de Ciencias Sociales y Humanidades

SEXTO SEMESTRE

- 08 Medios de Transmisión
- 11 Comunicaciones Digitales
- 08 Circuitos de RF
- 09 Procesamiento Digital de Señales para Comunicaciones
- 06 Teoría de la Información y la Codificación
- 06 Ética Profesional

OCTAVO SEMESTRE

- 08 Sistemas de Comunicaciones Ópticas
- 08 Dispositivos de Microondas II
- 08 Transmisores
- 09 Sistemas de Radiocomunicaciones I
- 08 Telefonía Digital
- 06 Asignatura del Módulo Seleccionado



Módulos de Salida	
Redes de Telecomunicaciones	
06 Análisis y Diseño de Redes de Datos 06 Redes de Datos II 06 Redes Inalámbricas Avanzadas 06 Temas Selectos de Normalización	06 Temas Selectos de Telecomunicaciones 06 Proyecto de Investigación 06 Seminario de Titulación
Señales y Sistemas de Radiocomunicación	
06 Codificación de Audio y Video 06 Compresión de Datos 06 Detección y Estimación 06 Filtros Digitales 06 Procesamiento Adaptable de Señales 06 Procesamiento de Video Digital y Comunicaciones	06 Radiodifusión 06 Redes Inalámbricas Avanzadas 06 Temas Selectos de Normalización 06 Temas Selectos de Telecomunicaciones 06 Proyecto de Investigación 06 Seminario de Titulación
Tecnologías de Radiofrecuencia, Ópticas y Microondas	
06 Antenas en Arreglos de Fase 06 Dispositivos Cuánticos 06 Dispositivos Ópticos 06 Física Moderna 06 Redes Ópticas y de Microondas	06 Temas Selectos de Normalización 06 Temas Selectos de Telecomunicaciones 06 Proyecto de Investigación 06 Seminario de Titulación
Administración y Normalización	
06 Calidad 06 Costos y Evaluación de Proyectos 06 Legislación y Normalización de las Telecomunicaciones 06 Temas Selectos de Normalización	06 Temas Selectos de Telecomunicaciones 06 Proyecto de Investigación 06 Seminario de Titulación
Optativas de Ciencias Sociales y Humanidades	
06 Redacción y Exposición de Temas de Ingeniería 06 Temas Selectos de Filosofía de la Ciencia y de la Tecnología: Ciencia, Tecnología y Sociedad	06 Asignatura Sociohumanística en otras Entidades Académicas