



INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

R.V.O.E. SEP-SES/21/114/D4/1526/2016

Como *Ingeniero Electrónico* de **UPAEP**, dominarás y aplicarás la ciencia y tecnología electrónica para crear o mejorar dispositivos que permitan el funcionamiento de redes sociales, internet, computadoras, automatización industrial, robots, casas inteligentes; mejorando la calidad de vida de seres vivos en un marco de valores y ética profesional. Al egresar podrás desarrollarte en industrias y sectores como: automotriz, aeroespacial, energético, minero, constructor; así como en empresas de telefonía, radio y televisión.



Informes:
Centro de Vinculación **UPAEP**
11 Poniente 2307, Barrio de Santiago
Tel. 229.94.00 / 01800.224.22.00
informes@upaep.mx

upaep.mx

Director Académico:
Dra. Arlene Mariana Pérez González
Tel. +52 (222)229 94 00, ext. 7641
da.ingenieriaelectronica@upaep.mx

PLAN DE ESTUDIOS

U Primer semestre

- 6 Persona y Verdad
- 6 Optativa de Lengua y Cultura I
- 6 Estática
- 6 Matemáticas I
- 4 Fundamentos de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones

U Segundo semestre

- 6 Persona y Libertad
- 6 Optativa de Lengua y Cultura II
- 7 Fundamentos de Programación
- 7 Dinámica
- 6 Matemáticas II
- 7 Álgebra Lineal
- 4 Medición e Instrumentación

U Tercer semestre

- 6 Persona, Familia y Sociedad
- 6 Persona y Cultura Contemporánea
- 6 Optativa de Lengua y Cultura III
- 7 Estructura de Datos
- 7 Electromagnetismo
- 6 Matemáticas III
- 7 Probabilidad y Estadística
- 6 Sistemas Digitales
- 0 Servicio Social

U Cuarto Semestre

- 6 Optativa de Lengua y Cultura IV
- 7 Programación Avanzada
- 6 Programación Numérica
- 7 Óptica
- 6 Matemáticas IV
- 6 Análisis de Circuitos
- 6 Arquitectura de Computadoras

U Quinto semestre

- 6 Persona y Trascendencia
- 6 Persona e Identidad Mexicana

U Quinto semestre (continuación)

- 6 Análisis Avanzado de Circuitos
- 6 Microprocesadores y Microcontroladores
- 6 Control Analógico
- 6 Teoría Electromagnética
- 6 Dispositivos Electrónicos
- 0 Práctica Profesional

U Sexto semestre

- 6 Amplificadores Electrónicos
- 6 Interfaces Digitales
- 6 Control Digital
- 6 Sistemas de Comunicaciones
- 6 Protocolos de Comunicación
- 6 Ingeniería Financiera
- * Optativa

U Séptimo semestre

- 6 Filtros Electrónicos
- 6 Sistemas Embebidos
- 6 Máquinas Eléctricas
- 6 Control Lógico Programable
- 6 Tecnología de Fibras Ópticas
- 6 Administración de Proyectos
- * Optativa

U Octavo semestre

- 6 Procesamiento Digital de Señales
- 6 Electrónica de Potencia
- 6 Dispositivos de Radiofrecuencia
- 6 Análisis y Diseño de Guías de Onda
- 6 Ingeniería de Proyectos
- 6 Sensores y Acondicionamiento de Señales
- * Optativa

U Noveno semestre

- 6 Tecnología de Energías Renovables
- 6 Sistemas de Microondas
- 6 Antenas
- 6 Telemetría

U Noveno semestre (continuación)

- 6 Tópicos Selectos de Telecomunicaciones
- * Optativa

* LÍNEA ELECTIVA

Debes cursar 4 materias de una sola línea

U Emprendimiento

- 7 Modelo Emprendedor
- 6 Optativa de Emprendimiento I
- 6 Optativa de Emprendimiento II
- 6 Optativa de Emprendimiento II

U Automatización

- 6 Instrumentación virtual
- 6 Sistemas embebidos en tiempo real
- 6 Robótica
- 6 Robotica Industrial

U Comunicaciones

- 6 Normatividad en Telecomunicaciones
- 6 Sistemas de Radiocomunicación
- 6 Sistemas de Comunicaciones Móviles
- 6 Sistemas de Comunicación por Satélites

U Redes de Datos

- 7 Redes Informáticas
- 7 Transmisión y Comunicación de Datos
- 7 Intercomunicación de Redes
- 7 Administración de Redes

U ASIGNATURAS REMEDIALES

- 6 Inglés Básico
- 6 Inglés Intermedio Bajo
- 6 Fundamentos Matemáticos Universitarios
- 7 Física Básica

U = Unidad de cobro. Consulta la tabla de costos para mayor información sobre unidades de cobro y flexibilidad del programa.

Los planes de estudio de **UPAEP**, están en continua actualización, debido a los acelerados cambios científicos, tecnológicos, políticos, económicos y sociales. Por lo que el plan de estudios al que ingresarás podría tener algunos cambios respecto a éste documento.

(* La carga académica definitiva de cada alumno estará en función de los resultados obtenidos en los exámenes de ubicación. Si se requiere modificar la carga por razones académicas o económicas, favor de contactar al Director Académico.

Laboratorios: Electrónica I, II y III · Celdas automatizadas · Electro-Neumática · Prototipos rápidos · Diseño electrónico FPGA · Redes CISCO

Vinculación: VW de México · EMA (Estudiantes Mexicanos en Alemania) · TELMEJ · T-SYSTEMS · SEGLO Logistics · NDT SYSTEMS & SERVICE DE MÉXICO

Desde grado con
CityUniversity
of Sciences

