



INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES, SISTEMAS Y ELECTRÓNICA

Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán

PLAN DE ESTUDIOS (SISTEMA ESCOLARIZADO)

Consta de 412 créditos a cubrir, se divide en tres ciclos: Formación General, Formación Básica en el Campo Profesional, y Profundización Disciplinaria.

Se cursan 48 asignaturas, 43 son obligatorias: 21 del ciclo de *Formación General* con 172 créditos, 22 del ciclo de *Formación Básica en el Campo Profesion*al, y 40 créditos de cinco asignaturas: 3 obligatorias de elección y dos optativas del ciclo de *Profundización Disciplinaria*. Estas últimas están organizadas en cinco campos de profundización disciplinaria que permiten al alumno especializarse: *Sistemas Digitales, Comunicaciones, Sistemas de Información, Sistemas Analógicos* e *Ingeniería de Control y Mecatrónica*.

Se puede elegir la trayectoria académica con asignaturas de las áreas terminales a partir del sexto semestre.

También se puede cursar una materia adicional en cada semestre a partir del sexto semestre para concluir la licenciatura en un tiempo menor a lo establecido.

Las asignaturas de formación de profundización están propuestas para cursarse en el noveno semestre, pero hay la opción de que si el alumno así lo desea, las curse a partir del sexto semestre.

INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES, SISTEMAS Y ELEÇTRÓNICA		
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLÁN		
Total de créditos: 412		
PRIMER SEMESTRE	SEGUNDO SEMESTRE	
10 Álgebra	06 Ética Profesional	
08 Algoritmos y Programación Estructurada	10 Cálculo Vectorial	
08 Geometría Analítica	08 Estática	
08 Simulación de Sistemas	08 Estructuras de Datos	
08 Cálculo Diferencial e Integral	08 Sistemas Operativos	
06 Comunicación Oral y Escrita	08 Transformadas Especiales	
TERCER SEMESTRE	CUARTO SEMESTRE	
10 Cinemática y Dinámica	08 Fundamentos de Termodinámica	
10 Ecuaciones Diferenciales y en Diferencias	10 Óptica y Acústica Comercialización en Tecnologías de	
10 Electricidad y Magnetismo Ingeniería de Software	Información,	
08 Neumática e Hidráulica	06 Automatización y Electrónica	
	06 Aspectos Básicos en el Desarrollo Empresarial	
	10 Circuitos Eléctricos	
	08 Análisis de Sistemas y Señales	
QUINTO SEMESTRE	SEXTO SEMESTRE	
08 Bases de Datos	10 Ingeniería de Control	
08 Probabilidad y Estadística	10 Máquinas Eléctricas	
10 Dispositivos y Circuitos Electrónicos	10 Amplificación de Señales	
10 Sistemas Digitales	08 Sistemas Analógicos	
10 Teoría Electromagnética	10 Fundamentos de Sistemas de Comunicaciones	
SÉPTIMO SEMESTRE	OCTAVO SEMESTRE	
08 Sistemas de Datos Muestreados	10 Control Digital	
10 Microprocesadores	08 Microcontroladores	
10 Comunicaciones Digitales	08 Transmisión de Datos	
10 Electrónica Analógica	08 Dispositivos Lógicos Programables	
08 Telefonía Digital	08 Sistemas de Audio y Video	



Oferta Académica

INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES, SISTEMAS Y ELECTRÓNICA

Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán

NOVENO CEMECTRE	
NOVENO SEMESTRE	
08 Obligatoria de Elección	
08 Obligatoria de Elección	
08 Obligatoria de Elección	
08 Optativa	
08 Optativa	
Asignaturas de Formación de Profundización (Obligatorias de Elección)	
Comunicaciones	
08 Sistemas de Comunicaciones Ópticos	08 Microondas y Control Satelital
08 Antenas	
Sistemas de Información	
08 Análisis de Redes de Datos	08 Desarrollo de Proyectos de Software
08 Bases de Datos Avanzadas	·
Ingeniería de Control y Mecatrónica	
08 Control Avanzado	08 Robótica
08 Autómatas Programables	
Sistemas Digitales	
08 Diseño de Sistemas Digitales	08 Sistemas Inteligentes
08 Sistemas Basados en Redes Neuronales	or clothing intoligenies
Sistemas Analógicos	
08 Electrónica de Potencia	08 Sistemas Microelectrónicos Avanzados
08 Instrumentación Electrónica	oo ciotomac imercelesti emeco i tranzados
Asignaturas de Formación de Profundización (Optativas)	
08 Control de Sistemas Difusos	08 Dispositivos y Circuitos para Microondas
08 Bases de Datos Especiales	08 Seguridad en Sistemas de Información
08 Cableado Estructurado	08 Domótica
08 Compresión de Datos	08 Instrumentación Electrónica Avanzada
08 Control Adaptable	08 Minería de Datos
08 Diseño de Sistemas de Comunicaciones	08 Procesamiento Digital de Señales
08 Control de Sistemas no Lineales	08 Sistemas Expertos
08 Control Difuso	08 Sistemas Basados en Algoritmos Genéticos
08 Control Estocástico	08 Sistemas de Automatización y Robótica
08 Diseño de Interfaces de Usuario	08 Sistemas de Comunicación Inalámbricos Móviles
08 Dispositivos y Circuitos de	08 Sistemas de Comunicaciones Multimedia
08 Radio Frecuencia (RF)	08 Telemática
08 Diseño de Sistemas de Información	08 Técnicas de Recuperación de Información
08 Diseño de Sistemas Digitales Avanzados	08 Diseño de Aplicaciones para
08 Dispositivos Electrónicos Especiales	08 Dispositivos Móviles con Java
TO 2 - Special to Electronico Especiales	To Proposition and the state