



PLAN DE ESTUDIOS (SISTEMA ESCOLARIZADO)

Contempla los módulos de especialización de: Electrónica, Control, Energía Eléctrica, y Comunicaciones.

Comprende 41 asignaturas: 35 obligatorias, tres obligatorias de especialidad y 3 más, optativas. Consta de 306 créditos obligatorios, un mínimo de 24 obligatorios de elección y, por lo menos, 20 optativos, haciendo un total de 350 créditos.

Si se adelantan asignaturas a partir del quinto semestre se puede concluir la totalidad de los créditos en siete semestres.

INGENIERÍA ELÉCTRICA ELECTRÓNICA FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ARAGÓN Total de créditos: 350	
PRIMER SEMESTRE 09 Álgebra 09 Cálculo Diferencial e Integral 08 Fundamentos de Computación 09 Geometría Analítica 06 Introducción a la Ingeniería	SEGUNDO SEMESTRE 06 Álgebra Lineal 09 Cálculo Vectorial 08 Comunicación Oral y Escrita 11 Fundamentos de Mecánica (L+) 08 Programación Aplicada
TERCER SEMESTRE 04 Dibujo Eléctrico Electrónico 06 Ecuaciones Diferenciales 11 Electricidad y Magnetismo (L) 11 Aplicaciones de Propiedades de la Materia (L) 09 Probabilidad y Estadística	CUARTO SEMESTRE 10 Análisis de Circuitos Eléctricos (L) 08 Análisis de Sistemas y Señales 10 Medición e Instrumentación (L) 08 Teoría Electromagnética 08 Métodos Numéricos
QUINTO SEMESTRE 08 Dinámica de Sistemas Físicos 10 Diseño Lógico (L) 10 Dispositivos Electrónicos (L) 06 Recursos y Necesidades de México y el Mundo 10 Transformadores y Motores de Inducción (L)	SEXTO SEMESTRE 08 Diseño de Sistemas Digitales (L) 10 Electrónica Analógica (L) 10 Filtrado y Modulación (L) 10 Máquinas Síncronas y de Corriente Directa (L) 10 Sistemas de Control (L)
SÉPTIMO SEMESTRE 10 Comunicaciones Digitales (L) 10 Electrónica de Potencia (L) 10 Microprocesadores y Microcontroladores (L) 08 Sistemas Eléctricos de Potencia I Variable Asignatura Obligatoria de Especialidad	OCTAVO SEMESTRE 08 Costos y Evaluación de Proyectos Variable Asignatura Obligatoria de Especialidad Variable Asignatura Obligatoria de Especialidad Variable Asignatura Optativa Variable Asignatura Optativa Variable Asignatura Optativa
Módulos de Preespecialización	
Módulo de Electrónica 10 Amplificadores Electrónicos (L) 08 Circuitos Digitales 10 Diseño de Sistemas con Microprocesadores (L)	Módulo de Energía Eléctrica 08 Instalaciones Eléctricas Industriales 10 Protección de Sistemas Eléctricos (L) 10 Sistemas Eléctricos de Potencia II (L)
Módulo de Control 08 Automatización Industrial 10 Instrumentación de Procesos Industriales (L) 08 Instrumentación Electrónica	Módulo de Comunicaciones 08 Procesamiento Digital de Señales 08 Sistemas de Comunicaciones I 08 Sistemas de Comunicaciones II



Asignaturas Optativas

08 Administración del Mantenimiento
08 Audio y Video
08 Calidad
08 Circuitos para Comunicaciones
08 Telecomunicaciones sobre IP
08 Control de Procesos
08 Desarrollo de Competencias Laborales
08 Desarrollo de Habilidades Gerenciales
08 Domótica
08 Iluminación
04 Metodología de la Investigación
08 Óptica y Acústica
08 Plantas Generadoras
10 Radiación y Propagación (L)

08 Radio, Microondas y Satélites
08 Relaciones Laborales y Comportamiento Humano
10 Sistemas Analógicos (L)
08 Sistemas de Control Programable
10 Sistemas de Distribución (L)
08 Sistemas de Mejoramiento Ambiental
08 Sistemas de Transporte Eléctrico
08 Sistemas Electrónicos de Potencia
08 Temas Selectos de Comunicaciones
08 Temas Selectos de Control
08 Temas Selectos de Electrónica
08 Temas Selectos de Energía Eléctrica