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 Radio, Microondas y Satélites
08 Audio y Video	08 Relaciones Laborales y Comportamiento Humano
08 Calidad	10 Sistemas Analógicos (L)
08 Circuitos para Comunicaciones	08 Sistemas de Control Programable
08 Telecomunicaciones sobre IP	10 Sistemas de Distribución (L)
08 Control de Procesos	08 Sistemas de Mejoramiento Ambiental
08 Desarrollo de Competencias Laborales	08 Sistemas de Transporte Eléctrico
08 Desarrollo de Habilidades Gerenciales	08 Sistemas Electrónicos de Potencia
08 Domótica	08 Temas Selectos de Comunicaciones
08 Iluminación	08 Temas Selectos de Control
04 Metodología de la Investigación	08 Temas Selectos de Electrónica
08 Óptica y Acústica	08 Temas Selectos de Energía Eléctrica
08 Plantas Generadoras	
10 Radiación y Propagación (L)	