



PLAN DE ESTUDIOS (SISTEMA ESCOLARIZADO)

De los 402 créditos totales que lo componen, 370 corresponden a asignaturas obligatorias y 32 a optativas. Las asignaturas tienen una seriación indicativa.

El Área de Matemáticas es común a las carreras de Ingeniería Eléctrica Electrónica, Ingeniería Industrial e Ingeniería Mecánica.

INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ARAGÓN Total de créditos: 402	
PRIMER SEMESTRE 09 Computadoras y Programación 09 Álgebra 09 Geometría Analítica 09 Cálculo Diferencial e Integral 06 Introducción a la Ingeniería en Computación	SEGUNDO SEMESTRE 08 Programación Orientada a Objetos 06 Álgebra Lineal 09 Cálculo Vectorial 08 Administración, Contabilidad y Costos 06 Comunicación Oral y Escrita
TERCER SEMESTRE 08 Estructura de Datos 09 Ecuaciones Diferenciales 11 Electricidad y Magnetismo (L) 09 Métodos Numéricos 06 Introducción a la Economía	CUARTO SEMESTRE 09 Estructuras Discretas 09 Probabilidad y Estadística 10 Análisis de Circuitos Eléctricos (L) 08 Ingeniería Económica 09 Investigación de Operaciones y Sistemas
QUINTO SEMESTRE 08 Programación de Sistemas 10 Dispositivos Electrónicos (L) 10 Medición e Instrumentación (L) 08 Lenguajes Formales y Autómatas 09 Diseño y Análisis de Algoritmos	SEXTO SEMESTRE 08 Sistemas Operativos 10 Diseño Lógico (L) 08 Ingeniería de Software I 10 Sistemas de Comunicaciones (L) 08 Calidad 08 Compiladores
SÉPTIMO SEMESTRE 10 Diseño de Sistemas Digitales (L) 08 Dinámica de Sistemas Físicos 10 Redes de Computadoras I (L) 08 Seguridad Informática 08 Bases de Datos I	OCTAVO SEMESTRE 08 Sistemas de Información 11 Sistemas de Control (L) 10 Microprocesadores y Microcontroladores (L) 06 Organización y Administración de Centros de Cómputo
NOVENO SEMESTRE 08 Inteligencia Artificial 08 Habilidades Directivas 10 Gestión de Redes de Computadoras (L)	
Optativas	
OCTAVO Y NOVENO SEMESTRE	
08 Adquisición de Datos 08 Bases de Datos II 08 Graficación por Computadora 08 Ingeniería de Software II 08 Modelado y Simulación 08 Procesamiento Digital de Señales 10 Redes de Computadoras II (L) 10 Redes de Computadoras III (L) 08 Administración de Sistemas Multiusuario 08 Administración de Tecnologías de Información 08 Bioingeniería 08 Cómputo Distribuido y Paralelo	08 Diseño Asistido por Computadora 08 Procesamiento Digital de Imágenes 08 Proyecto Escuela Industria 08 Reconocimiento de Patrones 08 Robótica 06 Seminario de Ingeniería en Computación 08 Sistemas Expertos 08 Temas Especiales de Bases de Datos 08 Temas Especiales de Computación 08 Temas Especiales de Programación 08 Temas Especiales de Redes 08 Visualización