



PLAN DE ESTUDIOS (SISTEMA ESCOLARIZADO)

El plan de estudios tiene como objetivo general formar profesionistas capaces de crear, administrar y mantener servicios y sistemas de información integrados y eficientes que faciliten la toma de decisiones y agilicen las operaciones de una organización.

Cubre un total de 431 créditos en 52 asignaturas (43 obligatorias y 9 optativas) de las cuales algunas tienen seriación, y está integrado por tres ciclos académicos:

Ciclo Académico de Formación Básica, en éste el alumno recibe conocimientos para identificar las diferentes áreas de la informática, complementados con conocimientos del ámbito social y sobre las matemáticas.

Ciclo Académico de Formación Profesional ofrece conocimientos especializados y de mayor carácter técnico que le permiten al alumno definir con claridad el campo de desarrollo al que prefiere dedicarse.

Ciclo Académico de Preespecialización, mediante este ciclo el alumno tiene la oportunidad de cursar asignaturas en forma de seminarios en temas de actualidad.

INFORMÁTICA FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLÁN Total de créditos: 431	
PRIMER SEMESTRE 06 Administración I. Proceso Administrativo 06 Comunicación Oral y Escrita 12 Informática I. Introducción a la Informática 08 Programación I. Introducción a la Programación y Ambientes Integrados 03 Taller de Componentes de Hardware 08 Análisis y Diseño de Algoritmos 08 Matemáticas I. Matemáticas Básicas	SEGUNDO SEMESTRE 08 Contabilidad 06 Administración II. Estructuras Administrativas 12 Informática II. Organización de Archivos y Estructuras de Datos 08 Programación II. Programación Avanzada 08 Arquitectura de Computadoras 08 Matemáticas II. Lógica Matemática
TERCER SEMESTRE 08 Derecho Informático 08 Metodología de la Investigación 12 Informática III. Análisis y Diseño de Sistemas I 08 Programación III. Programación Visual 08 Sistemas Operativos 08 08 Matemáticas III. Matemáticas Financieras	CUARTO SEMESTRE 08 Contabilidad de Costos 06 Mercadotecnia 12 Informática IV. Análisis y Diseño de Sistemas II 12 Programación IV. Programación de Interfaces 08 Redes de Computadoras I 08 Matemáticas IV. Matemáticas Computacionales
QUINTO SEMESTRE 08 Finanzas 08 Administración de Centros de Cómputo 12 Informática V. Industria del Software 10 Introducción a las Bases de Datos 10 Matemáticas V. Estadística 08 Optativa	SEXTO SEMESTRE 08 Evaluación de Proyectos 08 Economía 12 Informática VI. Tópicos Selectos de Informática 10 Desarrollo de Aplicaciones de Base de Datos 08 Redes de Computadoras II 08 Optativa



<p>SÉPTIMO SEMESTRE 06 Análisis y Toma de Decisiones 08 Seminario de Investigación 08 Seguridad Informática 08 Laboratorio de Sistemas de Información 08 Matemáticas VI. Investigación de Operaciones 08 Optativa</p>	<p>OCTAVO SEMESTRE 08 Auditoria en Informática 06 Ética y Desarrollo Profesional 08 Optativa de Elección 08 Optativa de Elección 08 Optativa de Elección</p>
<p>NOVENO SEMESTRE 06 Administración Pública y Política Informática 08 Optativa de Elección 08 Optativa de Elección 08 Optativa de Elección</p>	
Ejemplos de Optativas de Elección:	
<p>08 Seminario de Multimedia I 08 Seminario de Proceso Distribuido I 08 Seminario de Sistemas Operativos para Redes I 08 Seminario de Normas y Estándares I 08 Seminario de Administración de Recursos Humanos en Informática I 08 Seminario de Inteligencia Artificial I y II 08 Seminario de Desarrollo de Aplicación Web I 08 Seminario de Bases de Datos Avanzadas 08 Seminario de Comercio Electrónico I 08 Seminario de Análisis y Extracción de Conocimientos de Bases de Datos 08 Seminario de Inferencia Estadística con uso de Software 08 Seminario de Minería de Datos 08 Seminario de Sistemas Informáticos para la Inteligencia de Negocios 08 Seminario de Técnicas Estadísticas Avanzadas para la Toma de Decisiones I 08 Seminario de Ecuaciones Diferenciales I 08 Seminario de Redes de Computadoras I 08 Seminario de Sistemas Expertos I</p>	<p>08 Seminario de Gratificación por Computadora I 08 Seminario de Multimedia II 08 Seminario de Proceso Distribuido II 08 Seminario de Sistemas Operativos de Redes II 08 Seminario de Comercio Electrónico II 08 Seminario de Normas y Estándares II 08 Seminario de Administración de Recursos Humanos en Informática II 08 Seminario de Programación en Internet I 08 Seminario de Programación en Internet II 08 Seminario de Redes de Computadoras II 08 Seminario de Desarrollo de Aplicación Web II 08 Seminario de Aplicaciones para Dispositivos Móviles Programación en Internet I 08 Seminario de Administración de Servicios de TI 08 Seminario de Técnicas Estadísticas Avanzadas para la Toma de Decisiones II 08 Seminario de Ecuaciones Diferenciales II 08 Seminario de Sistemas Expertos II 08 Seminario de Inteligencia Artificial II 08 Seminario de Graficación por Computadora II</p>

Nota: las asignaturas optativas que el alumno podrá escoger conforme a sus intereses personales dentro de un grupo de asignaturas diversas, constituyen un complemento a las obligatorias que se cursan en el plan de estudios.

El total de asignaturas optativas de esta licenciatura son nueve, las cuales se clasifican como:

Optativas (3). Son aquellas que el alumno podrá seleccionar de las licenciaturas en Administración y en Contaduría de la FES Cuautitlán, cumpliendo con el mínimo de 08 créditos estipulados.

Optativas de elección (6). Son asignaturas en forma de seminarios en temas de actualidad, el estudiante habrá de elegir la asignatura dentro de las clasificadas como optativas de elección en su propia carrera, considerando que las elegidas en octavo semestre son requisito para las del noveno.