

PLAN DE ESTUDIOS (SISTEMA ESCOLARIZADO Y SISTEMA UNIVERSIDAD ABIERTA)

El actual plan de estudios 2012 está organizado de la siguiente forma: cuenta con un total de 50 asignaturas y 408 créditos, dichas asignaturas están divididas en 43 obligatorias con 352 créditos y siete asignaturas optativas, cinco Optativas de Elección Profesionalizantes con 40 créditos y dos optativas de Elección Complementarias con 16 créditos.

La duración del plan de estudios es de ocho semestres con una carga académica total de 55 asignaturas, de las cuales 47 son de carácter obligatorio y 8 de carácter optativo, con 448 créditos y un pènsun académico de 3,584 horas; en los primeros siete semestres se cursan siete asignaturas cuyo peso académico en créditos oscilan entre los 56 y 60 por semestre; así mismo, en el último semestre se cursan seis asignaturas, con 48 créditos.

Cuenta con 3 ejes de formación fundamentales: eje de integración, eje de profesionalización y eje de desarrollo humano; las asignaturas se encuentran organizadas en torno a 13 campos de conocimiento: Administración Básica, Administración Avanzada, Contabilidad Básica, Costos y Presupuestos, Derecho, Economía, Finanzas, Informática, Metodología de Investigación y Ética, Matemáticas, Mercadotecnia, Operaciones y Adquisiciones y Recursos humanos.

Además, como parte de la propuesta de formación de este plan de estudios, las asignaturas optativas se encuentran agrupadas de acuerdo con su finalidad formativa en torno a dos grandes bloques: 1) el bloque profesionalizante y 2) el bloque de desarrollo humano; dentro del bloque profesionalizante hay otro bloque de asignaturas empresariales y organizacionales.

Adicionalmente, se cuenta con una serie de asignaturas que se imparten en inglés y con actividades encaminadas a la formación integral del alumnado (deportivas, culturales, de apoyo comunitario y de responsabilidad social).

Optativas profesionalizantes. Las asignaturas optativas profesionalizantes tienen como objetivo que el alumnado desarrolle habilidades para el ejercicio profesional a través de casos específicos en un campo de conocimiento.

Optativas profesionalizantes empresariales y organizacionales. Estas asignaturas tienen como propósito que el alumnado desarrolle habilidades para la toma de decisiones a través de la simulación de escenarios en el ámbito profesional.

Optativas de desarrollo humano. Las asignaturas optativas de desarrollo humano tienen como finalidad que el alumnado desarrolle habilidades sociales y afectivas que generen actitudes favorables para su interacción en el ámbito educativo y laboral.

Es importante mencionar que en este plan de estudios hay asignaturas optativas que se imparten en idioma inglés.

ACTIVIDADES DE FORMACIÓN INTEGRAL

Las actividades de formación integral están orientadas a promover que los alumnos complementen su formación como profesionistas egresados de la licenciatura en Informática a través de su integración, preferentemente durante la primera mitad de sus estudios, en alguna o varias de las siguientes actividades ofrecidas por la Secretaría de Relaciones y Extensión Universitaria de la facultad:

- a) Actividades deportivas.
- b) Actividades culturales.
- c) Actividades de apoyo comunitario.
- d) Actividades de responsabilidad social (igualdad de género, sostenibilidad, derechos humanos y diversidad).

Campo de Conocimiento	Áreas de Desarrollo Temprano
Administración	Planeación de Proyectos Informáticos Sistemas de Información
Desarrollo de Sistemas	Entorno de Programación Inteligencia de Negocios
Tecnologías de la Información	Inteligencia Artificial Seguridad de la Información
Redes y Telecomunicaciones	Redes Servicios de Internet
Investigación e Innovación Tecnológica	Investigación

INFORMÁTICA
FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN
 Total de créditos: 408

PRIMER SEMESTRE 12 Informática I. Fundamentos 08 Análisis Diseño e Implantación de Algoritmos 08 Teoría del Conocimiento 08 Matemáticas I (Álgebra Lineal) 08 Principios y Técnicas de Investigación 08 Contabilidad	SEGUNDO SEMESTRE 12 Informática II. Administración de Requerimientos 08 Introducción a la Programación 08 Ética en las Organizaciones 08 Matemáticas II (Razonamiento Lógico Matemático para la Toma de Decisiones) 08 Administración 08 Soporte Técnico
TERCER SEMESTRE 08 Informática III. Análisis y Diseño de Sistemas Estructurado 08 Programación (Estructura de Datos) 08 Conceptos Jurídicos Fundamentales 08 Matemáticas III (Calculo Diferencial e Integral) 08 Recursos Humanos 08 Arquitectura de Computadoras 08 Entorno de las Organizaciones	CUARTO SEMESTRE 08 Informática IV. Análisis y Diseño Orientado a Objetos 08 Bases de Datos 08 Derecho Informático 08 Matemáticas IV (Estadística Descriptiva e Inferencial) 08 Matemáticas Financieras 08 Sistemas Operativos Multiusuario
QUINTO SEMESTRE 08 Informática V. Programación Orientada a Objetos 08 Desarrollo de Aplicaciones en Manejadores de Bases de Datos Relacionales 08 Mercadotecnia 08 Matemáticas V (Matemáticas Discretas) 08 Finanzas Corporativas 08 Telecomunicaciones I (Redes Locales)	SEXTO SEMESTRE 08 Informática VI. Programación e Implementación de Sistemas 08 Programación de Dispositivos Móviles 08 Desarrollo de Sitios Web con Transacciones en Línea 08 Matemáticas VI (Investigación de Operaciones) 08 Costos y Presupuestos 08 Telecomunicaciones II (Redes Globales)
SÉPTIMO SEMESTRE 08 Informática VII. Ingeniería de Software 08 Auditoría en Informática 08 Creación de Negocios de Tecnología 08 Planeación de Proyectos Informáticos 08 Seguridad Informática	OCTAVO SEMESTRE 08 Servicios de Tecnología

Asignaturas Optativas de Elección Profesionalizantes:
Campo de Conocimiento: Administración

08 Administración y Control de Proyectos Informáticos	08 Auditoría en Informática II
08 Investigación de Operaciones con Software	08 Coaching para los Sistemas Integrales de Información
08 Métodos Cuantitativos Aplicados a Costos y Producción	08 Operaciones Básicas
08 Métodos Cuantitativos Aplicados a las Finanzas	08 Planeación Estratégica de Proyectos Informáticos
08 Métodos Estadísticos Aplicados al Control de la Calidad	08 Planeación Estratégica de Tecnologías de Información
08 Series de Tiempo y Pronósticos de Negocios	08 Programación de Enterprise Resource Planning (ERP)

Campo de Conocimiento: Desarrollo de Sistemas

08 Métodos Numéricos	08 Aplicaciones Matemáticas Contables y Administrativas en Excel
08 Desarrollo de Simulación y Videojuegos	08 Base de Datos Post Relacionales (Tercera Generación)
08 Desarrollo de Sistemas de Información en Dispositivos Móviles	08 Negocios Inteligentes
08 Reconocimiento de Patrones	08 Resolución de Problemas Matemáticos con Software
	08 Casos de Estadística Inferencial con Software

Campo de Conocimiento: Tecnologías de Información

08 Sistemas de Inteligencia Artificial para Toma de Decisiones	08 Administración de Servicios de TIC: Transición del Servicio
08 Redes Neuronales	08 Administrador de Servicios de TIC: Diseño del Servicio
08 Sistemas Expertos	08 Administrador de Servicios de TIC: Estrategia de Servicio
08 Cifrado	08 Control de las Operaciones de TIC: COBIT
08 Informática Forense	
08 Seguridad en Redes	

Campo de conocimiento: Redes y Telecomunicaciones

08 Instalación de Redes	08 Desarrollos de Sitios Comerciales
08 Redes Inalámbricas	08 Negocios Electrónicos
08 Normatividad y Cableado Estructurado	08 Negocios en Línea
08 Desarrollo de Aplicaciones para la Web 2.0	

Campo de conocimiento: investigación e innovación

08 Seminario de Investigación Aplicada I	08 Análisis Multivariado
08 Seminario de Investigación Aplicada II	08 Estadística no Paramétrica
08 Juegos de Estrategias	08 Innovación, Aprendizaje y Trayectoria de la Empresa

Asignaturas Optativas de Elección Complementarias:

08 Comunicación y Expresión Escrita en las Organizaciones	08 Los Derechos de las Personas en las Organizaciones
08 Hombre y Sociedad	08 Comportamiento Ejecutivo
08 Seminario de Investigación Aplicada	08 Coaching
08 Desarrollo del Potencial Creativo	08 Programación Neurolingüística