

OBJETIVOS:

Formar profesionistas con ética, honradez y conciencia de servicio a la sociedad, con una sólida preparación técnica y humanística, que contribuya al desarrollo regional y nacional; capaces de diseñar e implantar soluciones basadas en Sistemas de Información que mejoren el proceso de la toma de decisiones desde una visión gerencial, que diseñen, implanten y administren los sistemas mediante la tecnología de información; eficientes catalizadores en la integración y modernización de las organizaciones, siendo un factor estratégico en los procesos de globalización, competitividad y productividad.

PERFIL DEL ASPIRANTE:CONOCIMIENTOS

- En herramientas de computación básica como procesadores de texto, hoja de cálculo, programas para presentaciones electrónicas, software graficador, un sistemas operativos e internet
- En idioma Inglés (básico)
- En fundamentos de lógica matemática
- En fundamentos de un lenguaje de programación
- En fundamentos de arquitecturas computacionales
- En fundamentos de metodologías de desarrollo.

HABILIDADES

- De comprensión de textos
- De abstracción y síntesis
- De pensamiento lógico y creativo
- De creatividad y habilidad para investigación aplicada

ACTITUDES

- Honestidad
- Responsabilidad laboral y social
- Valores éticos profesionales y sociales
- Disponibilidad para trabajo en equipo
- Compromiso hacia su formación profesional
- Proactiva

PERFIL DEL EGRESADO:

Se presentan los perfiles detallados de las 8 áreas del conocimiento propuestas por la ANIEI y CONAIC como requisito a las consideraciones de acreditación de la carrera, relacionando habilidades, actitudes y conocimientos para cada perfil:

AREA ENTORNO SOCIAL Y ECONÓMICO

- Aplicar los principios y las técnicas de planeación estratégica, administrativas, de recursos humanos, contables, financieras, mercadotecnia y producción en su ejercicio profesional.
- Conocer los procesos de toma de decisiones en los diferentes niveles y áreas de la organización.
- Conocer la estructura, funcionamiento e interrelaciones de las áreas que conforman los diversos tipos de organización.
- Comprender y analizar los factores socioeconómicos que afectan a la organización.
- Administrar el factor de cambio producido en la organización por la introducción de tecnologías y sistemas de información.
- Conocer y aplicar el ámbito legal y social al que pertenecen las entidades económico-sociales que actúan en México cumpliendo los valores de la ética profesional.

- Conocer y aplicar el marco jurídico que regula la práctica profesional del Licenciado en Tecnologías de Información promoviendo el respeto y cumplimiento de las obligaciones y derechos jurídicas

AREA DE MATEMÁTICAS

- Manejar, presentar e interpretar grandes volúmenes de información mediante técnicas de estadística descriptiva e inferencial, promoviendo la distribución de información veraz.
- Aplicar las técnicas y modelos matemáticos de la investigación operativa a la administración de los recursos, buscando su optimización y su uso compatible con un desarrollo sustentable.

AREA DE ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS

- Manejar y optimizar los recursos de equipo y sistemas operativos adecuados al ambiente de trabajo.
- Conocer y entender la teoría, técnicas, tecnologías y métodos para comprender el funcionamiento de los sistemas digitales y las computadoras.
- Analizar y diseñar configuraciones de hardware y software, requeridos para implantar y administrar ambientes de redes y sistemas distribuidos.

AREA DE REDES

- Analizar, diseñar, desarrollar e implantar sistemas de información bajo diferentes herramientas de desarrollo, ambientes y tecnologías de Información.
- Manejar y optimizar los recursos de equipo y sistemas operativos adecuados al ambiente de trabajo.
- Analizar y diseñar configuraciones de hardware y software, requeridos para implantar y administrar ambientes de redes y sistemas distribuidos.

ÁREA DE SOFTWARE DE BASE

- Manejar y optimizar los recursos de equipo y sistemas operativos adecuados al ambiente de trabajo.
- Seleccionar los recursos de equipo, sistema operativo y software de aplicación y desarrollo que técnica y financieramente coadyuven a los fines de la organización.

ÁREA DE PROGRAMACIÓN E INGENIERÍA DE SOFTWARE

- Analizar, diseñar, desarrollar e implantar sistemas de información bajo diferentes herramientas de desarrollo, ambientes y tecnologías de Información.
- Identificar, promover y dirigir el uso estratégico de los sistemas de información en la organización
- Aplicar metodologías de auditoría de la función de informática y de legislación.
- Seleccionar los recursos de equipo, sistema operativo y software de aplicación y desarrollo que técnica y financieramente coadyuven a los fines de la organización.
- Conocer y aplicar el marco jurídico que regula la práctica profesional del Licenciado en Tecnologías de Información promoviendo el respeto y cumplimiento de las obligaciones y derechos jurídicos.

ÁREA DE TRATAMIENTO DE LA INFORMACIÓN

- Aplicar metodologías de auditoría de la función de informática y de legislación.
- Aplicar técnicas de simulación para modelar el comportamiento de las áreas funcionales de la organización e influir en una mejora en la toma de decisiones.
- Seleccionar los recursos de equipo, sistema operativo y software de aplicación y desarrollo que técnica y financieramente coadyuven a los fines de la organización.

ÁREA DE INTERACCIÓN HOMBRE MÁQUINA

- Planear, diseñar, organizar y controlar el área de informática.
- Seleccionar los recursos de equipo, sistema operativo y software de aplicación y desarrollo que técnica y financieramente coadyuven a los fines de la organización.

CAMPO DE TRABAJO:

El Licenciado en Tecnologías de Información tiene como campo natural de trabajo todo tipo de organizaciones, tanto públicas como privadas, que cuenten con infraestructura informática, capaces de soportar las fases del ciclo de vida de un sistema de información; desde el inicio con el análisis de requerimientos para la construcción de sistemas, hasta el diseño, implementación y mantenimiento de los mismos; otro campo es el que se refiere a la investigación.

Los egresados de la licenciatura pueden desempeñar sus funciones en varias dependencias de gobierno. En Aguascalientes se cuenta con una secretaría descentralizada denominada Unidad de Modernización y Desarrollo Informático siendo el primer estado que descentraliza su departamento de sistemas de información de gobierno del estado; ésta será una gran oportunidad para los profesionistas del área de informática que cuenten con una licenciatura. Además en nuestro estado se cuenta con el I.N.E.G.I., una de las dependencias más importantes de nuestro país que demanda profesionistas altamente preparados en el área de las Tecnologías de Información.

DURACIÓN:

Diez semestres.

PLAN DE ESTUDIOS

PLAN 2006
CARRERA 63

	T	P	C	CENTRO	DEPARTAMENTO
Primer Semestre					
INTRODUCCIÓN A LA FUNCIÓN EMPRESARIAL	2	2	6	C. ECO. ADMVA.	ADMÓN. BÁSICA
INTRODUC. A LAS TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN	2	2	6	C. BÁSICAS	SIST. DE INFO.
LÓGICA MATEMÁTICA	2	2	6	C. BÁSICAS	MATEMÁTICAS
CONTABILIDAD	3	2	8	C. ECO. ADMVA.	CONTABILIDAD
ÁLGEBRA SUPERIOR	2	4	8	C. BÁSICAS	MATEMÁTICAS
ALGORITMOS COMPUTACIONALES	1	4	6	C. BÁSICAS	SIST. DE INFO.
Segundo Semestre					
TEORÍAS DE LA COMUNICACIÓN SOCIAL	2	2	6	C. SOC. Y HUM.	COMUNICACIÓN
LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN I	3	2	8	C. BÁSICAS	SIST. DE INFO.
LÓGICA COMPUTACIONAL	3	2	8	C. BÁSICAS	SIST. ELEC.
CONTABILIDAD DE COSTOS	2	3	7	C. ECO. ADMVA.	CONTABILIDAD
SISTEMAS OPERATIVOS	2	3	7	C. BÁSICAS	SIST. ELEC.
TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN APLICADA	2	2	6	C. BÁSICAS	SIST. DE INFO.
Tercer Semestre					
LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN II	3	2	8	C. BÁSICAS	SIST. DE INFO.
ESTRUCTURAS DE DATOS	2	3	7	C. BÁSICAS	SIST. ELEC.
CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	3	2	8	C. BÁSICAS	MATEMÁTICAS
INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN	2	2	6	C. BÁSICAS	SIST. DE INFO.
SISTEMAS OPERATIVOS MULTIUSUARIOS	2	3	7	C. BÁSICAS	SIST. ELEC.
PROCESO ADMINISTRATIVO	3	2	8	C. ECO. ADMVA.	ADMÓN BÁSICA
Cuarto Semestre					
ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS	2	2	6	C. BÁSICAS	SIST. DE INFO.
ORGANIZACIÓN COMPUTACIONAL I	2	3	7	C. BÁSICAS	SIST. ELEC.
ESTADÍSTICA I	3	2	8	C. BÁSICAS	ESTADÍSTICA
MERCADOTECNIA	2	2	6	C. ECO. ADMVA.	MERCADOTECNIA
FUNDAMENTOS DE DERECHO	2	3	7	C. SOC. Y HUM.	DERECHO
LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN III	3	2	8	C. BÁSICAS	SIST. DE INFO.
Quinto Semestre					
LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN IV	3	2	8	C. BÁSICAS	SIST. DE INFO.
ORGANIZACIÓN COMPUTACIONAL II	2	3	7	C. BÁSICAS	SIST. ELEC.
SOCIOLOGÍA DE LA EMPRESA	3	2	8	C. SOC. Y HUM.	SOCIOLOGÍA
ESTADÍSTICA II	3	2	8	C. BÁSICAS	ESTADÍSTICA
BASES DE DATOS	2	3	7	C. BÁSICAS	SIST. DE INFO.
ÉTICA PROFESIONAL	2	2	6	C. SOC. Y HUM.	FILOSOFÍA
ANÁLISIS Y DISEÑO ORIENTADO A OBJETOS	2	2	6	C. BÁSICAS	SIST. DE INFO.
OPTATIVA LIBRE	2	2	6	-----	-----
Sexto Semestre					
INGENIERÍA EN SOFTWARE	2	2	6	C. BÁSICAS	SIST. DE INFO.
TELEPROCESO	2	3	7	C. BÁSICAS	SIST. ELEC.
INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I	2	2	6	C. BÁSICAS	MATEMÁTICAS
TÉCNICAS DE PLANEACIÓN	2	2	6	C. ECO. ADMVA.	ADMÓN. BÁSICA
MULTIMEDIA	2	2	6	C. BÁSICAS	SIST. DE INFO.
ANÁLISIS MULTIVARIADO	3	2	8	C. BÁSICAS	ESTADÍSTICA
OPTATIVA PROFESIONALIZANTE	2	2	6	-----	-----
Séptimo Semestre					
IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS	2	2	6	C. BÁSICAS	SIST. DE INFO.
TALLER I	2	2	6	C. BÁSICAS	SIST. DE INFO.
INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II	3	2	8	C. BÁSICAS	MATEMÁTICAS
ECONOMÍA GENERAL	1	4	6	C. ECO. ADMVA.	ECONOMÍA
INTERACCIÓN HOMBRE-MÁQUINA	2	2	6	C. BÁSICAS	SIST. DE INFO.
REDES LOCALES	2	3	7	C. BÁSICAS	SIST. ELEC.
OPTATIVA PROFESIONALIZANTE	2	2	6	-----	-----

	T	P	C	CENTRO	DEPARTAMENTO
Octavo Semestre					
OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS	2	2	6	C. BÁSICAS	SIST. DE INFO.
SISTEMAS DE SIMULACIÓN	2	3	7	C. BÁSICAS	SIST. DE INFO.
FINANZAS	3	2	8	C. ECO. ADMVA.	FINANZAS
PRODUCCIÓN I	2	2	6	C. ECO. ADMVA.	REC. HUMANOS
ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HUMANOS	2	2	6	C. ECO. ADMVA.	REC. HUMANOS
TALLER II	3	2	8	C. BÁSICAS	SIST. DE INFO.
Noveno Semestre					
PRODUCCIÓN II	2	2	6	C. ECO. ADMVA.	REC. HUMANOS
EVALUACIÓN ECONÓMICA DE PROYECTOS	2	3	7	C. ECO. ADMVA.	FINANZAS
SISTEMAS DISTRIBUIDOS	2	2	6	C. BÁSICAS	SIST. ELEC.
IMPACTO DE TECNOLOG. DE INFO. EMERGENTES	3	0	6	C. BÁSICAS	SIST. DE INFO.
TALLER III	2	2	6	C. BÁSICAS	SIST. DE INFO.
AUDITORIA DE SISTEMAS	3	2	8	C. BÁSICAS	SIST. DE INFO.
Décimo Semestre					
PLANEACIÓN ESTRATÉGICA	2	2	6	C. ECO. ADMVA.	ADMÓN. BÁSICA
GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN	2	2	6	C. BÁSICAS	SIST. DE INFO.
LEGISLACIÓN EN INFORMÁTICA	2	2	6	C. SOC. Y HUM.	DERECHO
RELACIONES LABORALES	3	2	8	C. ECO. ADMVA.	REC. HUMANOS
TALLER IV	2	2	6	C. BÁSICAS	SIST. DE INFO.
SISTEMAS INTELIGENTES	2	2	6	C. BÁSICAS	SIST. ELEC.

MATERIAS OPTATIVAS PROFESIONALIZANTES

Las áreas de interés de estas materias estarán dentro de los siguientes campos:

- Seguridad en redes de computadoras.
- Mantenimiento de redes de computadoras.
- Configuración de redes computacionales.
- Software de inteligencia artificial.
- Administración de la función de información
- Seguridad informática.
- Administración de sistemas.
- Redes.

PROGRAMAS INSTITUCIONALES

- Prácticas Profesionales
- Servicio Social
- Tutorías
- Movilidad e Intercambio Académico
- Fomento a las Lenguas Extranjeras
- Programa de Formación Humanista

REQUISITOS DE TITULACIÓN

- I. Haber cumplido con el requisito del servicio social.
- II. Comprobar que no se tiene adeudo alguno con la Universidad Autónoma de Aguascalientes.
- III. Haber cubierto con la cuota establecida en el plan de arbitrios para la obtención del título.
- IV. Haber presentado el examen de egresados.
- V. Haber acreditado un segundo idioma.

Además de los requisitos antes señalados, el egresado deberá cubrir los siguientes aspectos:

- 9 créditos de Formación Humanista
- 240 horas de Prácticas Profesionales