



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Nombre de la carrera

Licenciatura en Informática Administrativa, 2018

Título que otorga

Licenciado (a) en Informática Administrativa

Espacio académico donde se imparte

Facultad de Contaduría y Administración

Centro Universitario UAEM Atlacomulco

Centro Universitario UAEM Ecatepec

Centro Universitario UAEM Temascaltepec

Centro Universitario UAEM Texcoco

Centro Universitario UAEM Valle de Chalco

Centro Universitario UAEM Valle de México

Centro Universitario UAEM Valle de Teotihuacán

Duración total de la carrera

9 periodos (4 años y medio)

Valor en créditos del plan de estudios

358 (343 obligatorios y 15 optativos)

Área del conocimiento a la que se inscribe

Ciencias Naturales, Exactas y de la Computación

Calendario escolar y períodos para administrar las unidades de aprendizaje

Calendario escolar anual, con dos períodos regulares y un intensivo

Modalidad educativa en la que se imparte

Mixta: las unidades de aprendizaje además de impartirse en la modalidad escolarizada, dos o más de éstas se podrán ofrecer en forma no escolarizada

Administración del plan de estudios

Flexible



OBJETIVO DE LA CARRERA

Son objetivos de la licenciatura en Informática Administrativa, formar profesionales con conocimientos sólidos en Tecnologías de la Información que *diseñen, innoven e implementen sistemas de información* con el fin de aplicarlos a los procesos de planeación, organización, dirección y control de una organización y así coadyuvar a incrementar su eficiencia y productividad.

Generales

- Asumir los principios y valores universitarios, y actuar en consecuencia.
- Ampliar su universo cultural para mejorar la comprensión del mundo y del entorno en que vive, para cuidar de la naturaleza y potenciar sus expectativas.
- Cuidar su salud y desarrollar armoniosamente su cuerpo; ejercer responsablemente y de manera creativa el tiempo libre.
- Desarrollar la sensibilidad y el arte como base de la creatividad.
- Reconocer la diversidad cultural y disfrutar de sus bienes y valores.
- Tomar decisiones y formular soluciones racionales, éticas y estéticas.
- Ejercer el diálogo y el respeto como principios de la convivencia con sus semejantes, y de apertura al mundo.
- Cuidar su salud y desarrollar armoniosamente su cuerpo; ejercer responsablemente y de manera creativa el tiempo libre.

Particulares

- Gestionar sistemas de información administrativa, mediante métodos de algoritmos, de programación, entre otros para detectar y controlar problemas informáticos como el mal uso de software, virus, entre otros, dentro de una organización.
- Diseñar proyectos informáticos innovadores que optimicen los recursos de una organización mediante el uso de las nuevas tecnologías de la información como los servicios de mensajería instantánea, el comercio electrónico, e- gobierno, banca en línea, servicios peer-to-peer, correo electrónico, etc. empleando habilidades lingüístico-comunicativas en una segunda lengua para comprender el avanzado cambio tecnológico.
- Auditar sistemas de seguridad de la información de una organización a través de la incorporación de estrategias y métodos de análisis de datos e información como la visualización de datos, la minería de datos, los análisis semánticos de textos, la programación y optimización matemática, las redes neuronales, entre otros para llevar a cabo procesos informático administrativos y proveer agilidad a las organizaciones.



PERFIL DE EGRESO

Funciones profesionales que desarrollará el egresado:

Gestiona sistemas de información administrativa (S.I.A.) dentro de una organización

- Planea y programa actividades para el funcionamiento óptimo de los S.I.A
- Diseña S.I.A para mejorar flujos de información
- Genera S.I.A apoyado por TIC´s
- Adiestra al personal en el uso de las TIC´s
- Controla los S.I.A para asegurar su buen funcionamiento

Administra proyectos informáticos que optimicen los recursos asignados

- Determina proyectos de innovación
- Crea planes de manejo de recursos
- Monitorea y controla los avances
- Ejecuta la innovación

Audita sistemas de gestión en seguridad de la información

- Identifica áreas de mejora
- Prioriza acciones de optimización y seguridad
- Establece políticas y procedimientos
- Implementa y evalúa la seguridad de las organizaciones

Crea y asesora negocios electrónicos

- Desarrolla ideas de negocios
- Crea un plan de negocios
- Estudia los Recursos Tecnológicos de la Empresa
- Implementa negocios electrónicos factibles

Crea plataformas Informáticas que permitan el desarrollo del capital humano

- Identifica necesidades de desarrollo del capital humano
- Diseña sistemas de información
- Desarrolla aplicaciones Informáticas
- Implementa plataformas



ESTRUCTURA Y ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

NÚCLEO BÁSICO

OBLIGATORIAS

No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE	TIPO	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
1	Administración	Curso	3	1	4	7	Administración
2	Algoritmos computacionales	Taller	2	4	6	8	Tecnología y Arquitectura
3	Arquitectura computacional	Taller	2	4	6	8	Tecnología y Arquitectura
4	Contabilidad	Curso	3	1	4	7	Contaduría y finanzas
5	Economía	Curso	3	1	4	7	Contaduría y finanzas
6	Estructura de datos	Taller	2	4	6	8	Tecnología y Arquitectura
7	Gobierno de Tecnologías de la Información	Curso	3	1	4	7	Ingeniería y seguridad
8	Habilidades directivas	Curso	3	1	4	7	Administración
9	Inglés 5	Curso-taller	2	2	4	6	Idiomas
10	Inglés 6	Curso-taller	2	2	4	6	Idiomas
11	Inglés 7	Curso-taller	2	2	4	6	Idiomas
12	Inglés 8	Curso-taller	2	2	4	6	Idiomas
13	Legislación Informática	Curso	3	1	4	7	Lenguajes y sistemas
14	Matemáticas aplicadas a la Informática	Curso	3	1	4	7	Tecnología y Arquitectura
15	Lógica computacional	Curso	3	1	4	7	Tecnología y Arquitectura
15	TOTAL		38	28	66	104	



NÚCLEO SUSTANTIVO

OBLIGATORIAS

No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE	TIPO	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
1	Administración de sistemas de capital social	Taller	2	4	6	8	Administración
2	Administración de las pymes y empresa familiar	Curso	3	1	4	7	Administración
3	Análisis y diseño de sistemas	Taller	2	4	6	8	Lenguajes y sistemas
4	Análisis y planeación financiera	Curso	3	1	4	7	Contaduría y finanzas
5	Bases de datos	Curso-taller	2	2	4	6	Lenguajes y sistemas
6	Comunicación entre computadoras	Taller	2	4	6	8	Ingeniería y seguridad
7	Dirección de proyectos informáticos	Curso-taller	2	2	4	6	Administración
8	Diseño por computadora	Taller	1	5	6	7	Tecnología y Arquitectura
9	Ingeniería del software	Taller	2	4	6	8	Ingeniería y seguridad
10	Instalaciones y seguridad Informática	Taller	2	4	6	8	Ingeniería y seguridad
11	Modelos de emprendimiento informático	Curso-taller	2	2	4	6	Administración
12	Modelos de evaluación de software	Curso-taller	2	2	4	6	Lenguajes y sistemas
13	Plataformas de aprendizaje virtual	Taller	2	4	6	8	Tecnología y Arquitectura
14	Plataforma de comercio digital	Curso-taller	2	2	4	6	Tecnología y Arquitectura
15	Programación declarativa	Taller	2	4	6	8	Lenguajes y sistemas
16	Programación imperativa	Taller	2	4	6	8	Lenguajes y sistemas



No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE	TIPO	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
17	Riesgos de Tecnologías de la Información	Taller	2	4	6	8	Ingeniería y seguridad
18	Sistemas de información administrativos	Curso-taller	2	2	4	6	Lenguajes y sistemas
19	Sistemas operativos	Taller	2	4	6	8	Lenguajes y sistemas
20	Software de base	Taller	2	4	6	8	Lenguajes y sistemas
20	TOTAL		41	63	104	145	



NÚCLEO INTEGRAL

OBLIGATORIAS

No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE	TIPO	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
1	Administración Informática	Curso-taller	2	2	4	6	Administración
2	Administración de proyectos informáticos	Curso-taller	2	2	4	6	Administración
3	Auditoría Informática	Curso-taller	2	2	4	6	Contaduría y finanzas
4	Calidad de los servicios de Tecnologías de la Información	Curso-taller	2	2	4	6	Ingeniería y seguridad
5	Ética profesional	Curso-taller	2	2	4	6	Ingeniería y seguridad
6	Gestión de seguridad Informática	Taller	2	4	6	8	Ingeniería y seguridad
7	Prospectiva Informática	Curso-taller	2	2	4	6	Tecnología y Arquitectura
8	Sistemas de información del conocimiento	Curso-taller	2	2	4	6	Lenguajes y sistemas
9	Sistemas de información estratégicos	Curso-taller	2	2	4	6	Lenguajes y sistemas
	Integrativa profesional*	Curso-taller	--	**	**	8	Ingeniería y seguridad
	Práctica profesional *	Estancia	--	**	**	30	Ingeniería y seguridad
9+2*	TOTAL		18	20+**	38**	94	



OPTATIVAS

Cursar y acreditar 3 unidades de aprendizaje para cubrir 15 créditos.

No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE	TIPO	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
1	Arquitectura empresarial basada en TOGAF	Taller	1	3	4	5	Tecnología y Arquitectura
2	Desarrollo de proyectos complejos basados en SCRUM	Taller	1	3	4	5	Ingeniería y seguridad
3	Gestión y análisis de BIG DATA	Taller	1	3	4	5	Ingeniería y seguridad
4	Gobierno de TI basados en COBIT	Taller	1	3	4	5	Ingeniería y seguridad
5	Inteligencia de negocios BI	Taller	1	3	4	5	Lenguajes y sistemas
6	Lenguaje extensible de informes de negocios XBRL	Taller	1	3	4	5	Lenguajes y sistemas
7	<i>Projects based on PMBok[†]</i>	Taller	1	3	4	5	Ingeniería y seguridad
8	Servicios de TI basados en ITIL	Taller	1	3	4	5	Tecnología y Arquitectura
9	Sistemas de planificación de recursos empresariales ERP	Taller	1	3	4	5	Lenguajes y sistemas
3	TOTAL		3	9	12	15	

12+2*	TOTAL	21	29+**	50+**	109	
--------------	--------------	-----------	--------------	--------------	------------	--

*Actividad académica

**Las horas de las actividades académicas

[†] UA optativa que debe impartirse, cursarse y acreditarse en el idioma inglés.



TOTAL DEL PLAN DE ESTUDIOS	
UA OBLIGATORIAS	44+2 Actividades académicas
UA OPTATIVAS	3
UA A ACREDITAR	47+2 Actividades académicas
CRÉDITOS	358