



**Universidad Autónoma del Estado de México**

**Facultad de Contaduría y Administración**

**Licenciatura en Informática Administrativa**



**PROGRAMA DE ESTUDIOS**

**Gobierno de Tecnologías de la Información**

**Elaboró:** Dr. Julio Alvartez Botello  
Dra. Eva Martha Chaparro Salinas

**Fecha de aprobación:** H. Consejo Académico      H. Consejo de Gobierno  
17 de abril de 2018      17 de abril de 2018  
**Facultad de Contaduría y Administración**



**I. Datos de identificación.**

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 México  
 Centro Universitario UAEM Valle de Chalco  
 Centro Universitario UAEM Teotihuacán**

Estudios profesionales

**Licenciaturas en Informática Administrativa, 2018**

Unidad de aprendizaje

**Gobierno de Tecnologías de la Información**

Clave

Carga académica

<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>7</b>
Horas teóricas	Horas prácticas	Total de horas	Créditos

Período escolar en que se ubica

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

**Tipo**

Curso



## II. Presentación del programa de estudios.

El desarrollo del Gobierno de Tecnologías de la Información es un término que ha venido aglutinando todos aquellos saberes y destrezas que debe poseer un CIO (Ejecutivo de las Tecnologías de la Información) y dado que existen una diversidad de organizaciones y certificaciones para cada una de las actividades especializadas relacionadas a la formación del Administrador Informático se desarrolla esta unidad de aprendizaje que permita al futuro licenciado en Informática Administrativa tener un primer acercamiento a las diferentes actividades y desempeños para el que será preparado durante su formación académica.

## III. Ubicación de la unidad de aprendizaje en el mapa curricular

Núcleo de formación:

Básico

Área curricular:

Ingeniería y seguridad

Carácter de la UA:

Obligatoria



#### IV. Objetivos de la formación profesional.

##### Objetivos del programa educativo:

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.



### **Objetivos del núcleo de formación (básico):**

Promoverá en el alumno el aprendizaje de las bases contextuales, teóricas y filosóficas de sus estudios, la adquisición de una cultura universitaria en las ciencias y las humanidades, y el desarrollo de las capacidades intelectuales indispensables para la preparación y ejercicio profesional, o para diversas situaciones de la vida personal y social.

### **Objetivos del área curricular o disciplinaria:**

Diseñar y justificar el aseguramiento de la integridad y confidencialidad de la información por medio de herramientas como ingeniería de software, ciberseguridad, sistemas distribuidos para desarrollar proyectos que incrementen la seguridad y productividad de los sistemas de información de una organización.

### **V. Objetivos de la unidad de aprendizaje.**

Analizar los intereses y programas de todos los participantes internos y externos de una organización, a través de estructuras prácticas y procesos que aseguren la generación de valor de TI y disminuyan los riesgos de negocio asociados a estas.



## VI. Contenidos de la unidad de aprendizaje, y su organización.

### Unidad 1. Conceptos de Gobierno de TI.

**Objetivo:** Analizar los diferentes conceptos y elementos que componen el Gobierno de Tecnologías de la Información en cualquier tipo de Organización.

**Temas:**

- 1.1 Concepto de Gobierno de TI
- 1.2 Necesidad del Cambio de Rol de TI
- 1.3 Necesidad del Gobierno de TI
- 1.4 Gobierno de la Organización y Gobierno de TI

### Unidad 2. Áreas focales del Gobierno de TI

**Objetivo:** Analizar las responsabilidades y prácticas ejercitadas por la dirección de TI en el manejo del Gobierno de TI

**Temas:**

- 2.1 Alineación estratégica
- 2.2 Entrega de Valor
- 2.3 Administración de Recursos
- 2.4 Administración de Riesgos
- 2.5 Medición del Desempeño

### Unidad 3. Implementación de Gobierno de TI.

**Objetivo:** Valorar los pasos para la implementación de Gobiernos de TI en las organizaciones.

**Temas:**

- 3.1 Identificación de necesidades
- 3.2 Análisis de la solución
- 3.3 Planificación de la Solución
- 3.4 Implementar la solución



## VII. Acervo bibliográfico.

### Básico:

Jiménez, M. (2011), La Gestión Informática de la Empresa: nuevos modelos de negocio. RA-MA, Madrid

Laudon, K. (2012), Sistemas de Información Gerencial. Pearson, México.

Piattini, M. G. (2007), Gobierno de las Tecnologías y Sistemas de Información. RA-MA, Madrid.

### Complementario:

Herederó, P. (2001), Dirección y Gestión de los Sistemas de Información en la empresa. ESIC, Madrid.

Huber, M. (2008). Information systems: creating bussiness value. Wiley & Sons, NJ

Laudon, K. (2013), Essentials of Management Information Systems. Pearson, Boston.