



**UAEM** | Universidad Autónoma  
del Estado de México

**SD**  
Secretaría de Docencia



Universidad Autónoma del Estado de México • Secretaría de Docencia • Dirección de Estudios Profesionales

# **Universidad Autónoma del Estado de México**

## **Licenciatura en Informática Administrativa 2003**

**Programa de Estudios:**

**Auditoría Informática**



### I. Datos de identificación

Licenciatura

Unidad de aprendizaje  Clave

Carga académica	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="6"/>
	Horas teóricas	Horas prácticas	Total de horas	Créditos

Período escolar en que se ubica 

1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Seriación	<input type="text" value="Ninguna"/>	<input type="text" value="Ninguna"/>
	UA Antecedente	UA Consecuente

#### Tipo de Unidad de Aprendizaje

Curso  Curso taller

Seminario  Taller

Laboratorio  Práctica profesional

Otro tipo (especificar)

#### Modalidad educativa

Escolarizada. Sistema rígido  No escolarizada. Sistema virtual

Escolarizada. Sistema flexible  No escolarizada. Sistema a distancia

No escolarizada. Sistema abierto  Mixta (especificar)

#### Formación común

Administración 2003  Contaduría 2003

Mercadotecnia 2010

#### Formación equivalente

##### Unidad de Aprendizaje

Administración 2003

Contaduría 2003

Mercadotecnia 2010



## II. Presentación

Esta unidad de aprendizaje les dará a los alumnos las herramientas que les permitan:

1. Evaluar y emitir una opinión profesional respecto de la administración de los recursos informáticos existentes en una organización.
2. Realizar Análisis de Riesgos y generar controles que garanticen el buen uso y aprovechamiento óptimo de los recursos informáticos con los que cuenta una organización, para contribuir al logro de los objetivos de la misma.

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

Núcleo de formación: **Sustantivo**

Área Curricular: **Informática**

Carácter de la UA: **Obligatoria**

## IV. Objetivos de la formación profesional.

### Objetivos del programa educativo:

El programa educativo tiene como misión detectar y satisfacer necesidades organizacionales relativas al uso y empleo de información administrativa. Está diseñado para recabar y organizar los datos y procesos necesarios para el buen funcionamiento de la organización y cumplimiento de sus objetivos en un mundo globalizado. El resultado final será la creación, administración o mantenimiento de servicios y sistemas de tratamiento de información administrativos integrados y eficientes para la toma de decisiones.

### Objetivos del núcleo de formación:

Introducir y formar a los estudiantes en las ciencias y las disciplinas del conocimiento en donde se ubica la profesión en la que se buscan formarse.

### Objetivos del área curricular o disciplinaria:

Conocerá los paquetes informáticos más usuales, el desarrollo y situación actual de la informática.

Analizará las capacidades y características de los sistemas de cómputo.

Analizará la teoría y técnicas para el desarrollo de software administrativo, así como para el desarrollo de sistemas de información administrativa para la auditoría informática y la administración informática.



## V. Objetivos de la unidad de aprendizaje.

Evaluar la administración de los recursos informáticos de una organización, identificando riesgos y oportunidades de mejora que permitan coadyuvar al logro de los objetivos de la misma.

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

### Unidad 1.

**Objetivo:** Identificar y comprender los elementos básicos necesarios para realizar una auditoría informática

1.1 Conceptos de: auditoría (tipos de auditorías), auditoría informática, política informática, control interno, tipos de controles, perfil del auditor informático, Código deontológico del auditor informático, marcos metodológicos y marco regulatorio

### Unidad 2.

**Objetivo:** Realizar una planeación adecuada de una auditoría informática a una organización

- 2.1 Objetivo del diagnóstico previo,
- 2.2 Técnicas y herramientas para elaborar diagnósticos
- 2.3 Elaboración del plan de trabajo de la auditoría
- 2.4 Conformación del equipo de trabajo
- 2.5 Determinar los recursos necesarios para realizar la auditoría informática
- 2.6 Análisis de Riesgos
- 2.7 Administración de Riesgos

### Unidad 3.

**Objetivo:** Identificar los aspectos que deben revisarse en cada una de las áreas a evaluar durante la auditoría informática

- 3.1 Áreas a auditar
  - Función administrativa
  - Sistemas
  - Equipo de cómputo



Seguridad

Redes

Bases de datos

**Unidad 4.**

**Objetivo:** Elaborar instrumentos que permitan recolectar información relevante de cada una de las áreas a evaluar en la auditoría informática. Integrar un Análisis de Riesgos con la información obtenida en cada una de las áreas evaluadas en la auditoría informática. Elaborar un dictamen de auditoría informática que permita la adecuada toma de decisiones en cuanto al uso de los recursos informáticos dentro de la organización. Identificar y aplicar las principales características del control interno en las recomendaciones hechas en el dictamen de auditoría.

- 4.1 Instrumentos para recolectar la información necesaria de cada una de las áreas informáticas a auditar
- 4.2 Análisis de la información recolectada para realizar un diagnóstico de las áreas evaluadas
- 4.3 Contenido y presentación del dictamen de auditoría informática
- 4.4 Concepto de recomendaciones y su control

**VII. Sistema de evaluación**

Primer Evaluación Parcial (Unidades I y II)		Segunda Evaluación Parcial (Unidades III y IV)		Fechas de retroalimentación de productos y revisión de exámenes
Evaluación teórica: Examen	100%	Evaluación teórica: Examen	100%	Dar revisión siguiente clase
Evaluación práctica: Contenido del Portafolio evidencias	100%	Evaluación práctica: Contenido del Portafolio evidencias	100%	Dar retroalimentación una o dos clases posteriores a fecha de entrega del producto

EXAMEN ORDINARIO 100%, EXAMEN EXTRAORDINARIO 100%, EXAMEN TÍTULO DE SUFICIENCIA 100%.



## VIII. Acervo bibliográfico

### Básica

Echenique, J.A. (2007). Auditoría en Informática (2ª ed). México: McGraw-Hill,

Li D.(1991).Auditoría en centros de cómputo. México:Trillas

Piattini, M. & Del Peso E.(2ª ed).(2001).Auditoría Informática un enfoque práctico.  
México: Alfa Omega RA-MA

Piattini, M. & Del Peso (2008). Auditoría de tecnologías y sistemas de información.  
México : Alfaomega Ra-Ma

Gómez A.(2011).Enciclopedia de la Seguridad Informática. (2ª ed).México:  
Alfaomega RA-MA

### Complementaria

Del Peso Navarro E.(2012).Vocabulario español actualizado de las tecnologías de  
la información: Bibliografías de las TICS por temas: Ediciones Díaz de Santos

Franklin, Enrique Benjamín.( 2007).Auditoria Administrativa: Gestión estratégica  
del cambio: Pearson Education

ISACA & ITGI. (2012). Manual de Preparación al Examen CISA 2013. U.S.A:  
ISACA & ITGI

<http://www.iti-officialsite.com/>

<http://www.isaca.org/COBIT>

Solís Montes G. A. (2002). Reingeniería a la Auditoría Informática. México: Trillas