



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 Contaduría 2003

Programa de Estudios:

Auditoría en Informática



I. Datos de identificación

Licenciatura **Contaduría 2003**

Unidad de aprendizaje **Auditoria en Informática** Clave **L30025**

Carga académica	2	2	4	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	Ninguna	Ninguna
	UA Antecedente	UA Consecuente

Tipo de Unidad de Aprendizaje

Curso	<input type="checkbox"/>	Curso taller	<input checked="" type="checkbox"/>
Seminario	<input type="checkbox"/>	Taller	<input type="checkbox"/>
Laboratorio	<input type="checkbox"/>	Práctica profesional	<input type="checkbox"/>
Otro tipo (especificar)	<input type="text"/>		

Modalidad educativa

Escolarizada. Sistema rígido	<input type="checkbox"/>	No escolarizada. Sistema virtual	<input type="checkbox"/>
Escolarizada. Sistema flexible	<input checked="" type="checkbox"/>	No escolarizada. Sistema a distancia	<input type="checkbox"/>
No escolarizada. Sistema abierto	<input type="checkbox"/>	Mixta (especificar)	<input type="text"/>

Formación común

Administración 2003	<input type="checkbox"/>	Informática Administrativa 2003	<input type="checkbox"/>
Mercadotecnia 2010	<input type="checkbox"/>		

Formación equivalente

	Unidad de Aprendizaje
Administración 2003	<input type="text"/>
Informática Administrativa 2003	<input type="text"/>
Mercadotecnia 2010	<input type="text"/>



II. Presentación

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

Generar controles y políticas informáticas que garanticen el buen uso y aprovechamiento óptimo de la tecnología informática con la que cuenta una organización.

Evaluar y emitir una opinión profesional acerca de la función informática y del uso dado a los recursos informáticos existentes en una organización.

La realización de este tipo de evaluaciones hechas de forma periódica, oportuna, completa y por personal calificado, permite la adecuada toma de decisiones en lo referente a los recursos informáticos de una organización.

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

Núcleo de formación: Integral

Área Curricular: Auditoría

Carácter de la UA: Optativa

IV. Objetivos de la formación profesional.

Objetivos del programa educativo:

Formar profesionales éticos, con capacidad para generar, analizar e interpretar información financiera y administrativa para la toma de decisiones.

Objetivos del núcleo de formación:

Proporcionar los conocimientos referentes a aquellos modelos, métodos y técnicas de intervención práctica para la resolución de problemas propios de la profesión.

Objetivos del área curricular o disciplinaria:

Será capaz de aplicar diversos tipos de auditoría en todos los ciclos, desde el primario hasta la elaboración del informe correspondiente y el dictamen de estados financieros en sus diferentes acepciones. Así mismo comprenderá, analizará y aplicará la auditoría interna en el proceso en el proceso administrativo.



Comprenderá las bases teóricas sobre las que se fundamenta el ejercicio de la contraloría aplicándolas en las identidades que cuenten con esta área.

V. Objetivos de la unidad de aprendizaje.

Emitir una opinión sobre la administración, uso y organización de los recursos informáticos existentes en una empresa. Generar una serie de políticas informáticas que aseguren el aprovechamiento de los recursos informáticos de una organización.

VI. Contenidos de la unidad de aprendizaje y su organización

Unidad 1. Conceptos básicos

Objetivo: Definir los elementos básicos necesarios para realizar una auditoría informática

- 1.1 Conceptos de: Auditoría (tipos de auditorías), auditoría informática, política informática, control interno
- 1.2 Perfil del auditor informático
- 1.3 Código deontológico del auditor informático

Unidad 2. Planeación

Objetivo: Describir la importancia que tiene el realizar una planeación adecuada y completa al inicio de una auditoría informática a una organización

- 2.1 Objetivo del diagnóstico previo
- 2.2 Elaboración del plan de trabajo de la auditoría
- 2.3 Conformación del equipo de trabajo
- 2.4 Determinar los recursos necesarios para realizar la auditoría informática

Unidad 3. Áreas a auditar

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 y Bases de datos

Unidad 4. Instrumentos recolectores de información



Objetivo: Elaborar instrumentos que permitan recolectar información relevante de cada una de las áreas a evaluar en la auditoría informática

4.1 Diseño y aplicación de instrumentos para recolectar la información necesaria de cada una de las áreas informáticas a auditar

Unidad 5. Análisis de información

Objetivo: Analizar la información obtenida para detectar fortalezas y debilidades en cada una de las áreas evaluadas en la auditoría informática

5.1 Analizar la información recolectada y determinar la situación actual (real) que existe en cada área evaluada

Unidad 6. Dictamen

Objetivo: Elaborar un dictamen de la auditoría informática que permita la adecuada toma de decisiones en cuanto al uso de los recursos informáticos dentro de la organización

6.1 Aspectos formales y de contenido que debe tener el dictamen de auditoría informática

6.2 Presentación adecuada del dictamen de auditoría

Unidad 7.Control de recomendaciones

Objetivo: Mencionar las características principales del control de las recomendaciones hechas en el dictamen de auditoría

7.1 Concepto de control de recomendaciones

VII. Sistema de evaluación

2 exámenes parciales

Tres entregas de la práctica de auditoría realizada:

La primera entrega estará formada por: Plan de trabajo, instrumentos de recolección de información para las áreas de función administrativa y sistemas, Análisis de la información de las áreas de función administrativa y sistemas.

La segunda entrega estará formada por instrumentos de recolección de información para las áreas de redes y bases de datos, Análisis de la información de las áreas de redes y bases de datos.



La tercera entrega estará formada por instrumentos de recolección de información para las áreas de equipo de cómputo y seguridad, Análisis de la información de las áreas de equipo de cómputo y seguridad.

Dictamen de la Auditoría y exposición en equipo de trabajo realizado.

VIII. Acervo bibliográfico

Echenique, José Antonio, Auditoría en Informática, McGraw-Hill, México, 1990

Li, David, Auditoría en centros de cómputo, Trillas, México, 1991

Piattini, Mario G. / Del Peso Emilio, Auditoría Informática, Alfa Omega Grupo Editor S.A. de C.V., 1998