



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLÁN
LICENCIATURA EN INFORMÁTICA**



PROGRAMA DE LA ASIGNATURA DE: AUDITORÍA EN INFORMÁTICA				
Auditoría en Informática				
IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA				
MODALIDAD: Curso	ÁREA: Administración			
TIPO DE ASIGNATURA:	Teórico			
SEMESTRE EN QUE SE IMPARTE:	Octavo Semestre			
CARÁCTER DE LA ASIGNATURA:	Obligatoria			
NÚMERO DE CRÉDITOS: 8	CLAVE: 800			
HORAS DE CLASE A LA SEMANA: 4	Teóricas: 4	Prácticas: 0	Semanas de clase: 16	TOTAL DE HORAS: 64
SERIACIÓN OBLIGATORIA ANTECEDENTE: Ninguna				
SERIACIÓN OBLIGATORIA SUBSECUENTE: Ninguna				

OBJETIVO GENERAL

Al finalizar el curso el estudiante realizará auditorías en informática de acuerdo con normas y procedimientos establecidos.

INDICE TEMÁTICO			
UNIDAD	TEMAS	HORAS TEÓRICAS	HORAS PRÁCTICAS
1	Fundamentos de auditoría en informática	6	0
2	Contexto de la auditoría en informática	6	0
3	Metodología	10	0
4	Evaluación de sistemas	10	0
5	Evaluación de cómputo	10	0
6	Evaluación de área de cómputo	10	0
7	Deontología del auditor informático	12	0
	Total de Horas Teóricas	64	0
	Total de Horas Prácticas	0	0
	Total de Horas	64	

CONTENIDO TEMÁTICO

1. FUNDAMENTOS DE AUDITORÍA EN INFORMÁTICA

- 1.1. Concepto de auditoría, auditoría Interna y externa, normas y estándares aplicables.
- 1.2. Diferencias entre la auditoría administrativa, auditoría contable, auditoría en informática
- 1.3. Diferencia entre auditoría por
- 1.4. medio del computador y auditoría en informática
- 1.5. Antecedentes de la auditoría en informática
- 1.6. Auditoría informática en las PYMES

2. CONTEXTO DE LA AUDITORÍA EN INFORMÁTICA

- 2.1. Auditoría de sistemas
- 2.2. Auditoría al área de cómputo
- 2.3. Auditoría al equipo de cómputo
- 2.4. Ventajas y limitaciones de la auditoría en informática
- 2.5. Marco jurídico de la auditoría

3. METODOLOGÍA

- 3.1. Investigación preliminar
- 3.2. Planeación en auditoría informática
- 3.3. Obtención de información
- 3.4. Análisis, evaluación y presentación de la auditoría
- 3.5. Dictamen de auditoría
- 3.6. Organización del área de auditoría en la informática

4. EVALUACIÓN DE SISTEMAS

- 4.1. Documentación y estándares
- 4.2. Confidencialidad de los sistemas
- 4.3. Seguridad de los sistemas
- 4.4. Análisis Costo / Beneficio de los sistemas de contra el Costo / Beneficio obtenido
- 4.5. Encuesta a usuarios

5. EVALUACIÓN DE CÓMPUTO

- 5.1. Inventario de equipo
- 5.1. Mantenimiento de los equipos
- 5.2. Orden en el centro de cómputo
- 5.3. Seguridad y confidencialidad de los equipos
- 5.4. Controles
- 5.5. Productividad

6. EVALUACIÓN DE ÁREA DE CÓMPUTO

- 6.1. Organización de área

- 6.2. Personal
- 6.3. Capacitación
- 6.4. Presupuestos
- 6.5. Costos
- 6.6. Controles de asignación de trabajo

7. DEONTOLOGÍA DEL AUDITOR INFORMÁTICO

- 7.1. Código de ética
- 7.2. Principios deontológicos

BIBLIOGRAFIA.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Santillana González, Juan Ramón, Auditoria fundamentos, 2004.
- Téllez Trejo, Benjamín Rolando, Auditoria: un enfoque practico, 2004

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- A.J. Thomas, Auditoria Informática, 1987
- Piattini Velthius Mario Gerardo, Auditoria informática: un enfoque práctico

SITIOS WEB RECOMENDADOS

- Auditoria Informática:
http://www.google.com.mx/search?hl=es&rlz=1C1AFAB_enMX443&q=auditoria+informatica&oq=auditoria+&aq=0&aqi=g10&aql=&gs_sm=e&gs_upl=160762816100411011611490110110101212114381163411.5.0.1.11810
- Metodología de la Auditoria:
http://www.google.com.mx/search?hl=es&rlz=1C1AFAB_enMX443&q=metodologia+de+la+auditoria+informatica&oq=metodologia+de+la+au&aq=2&aqi=g10&aql=&gs_sm=e&gs_upl=25094136744101388541221221115151112221224814.8.311510
- Evaluación de Sistemas:
http://www.google.com.mx/search?hl=es&rlz=1C1AFAB_enMX443&q=evaluacion+de+sistemas&oq=evaluacion+de+s&aq=2&aqi=g10&aql=&gs_sm=e&gs_upl=3880514345610153383119118121111012071219711.12.111410