



**Nombre de la Asignatura: AUDITORIA DE SISTEMAS CONTABLES
COMPUTARIZADOS 0**

a) Generalidades

Número de Orden:	41	Código:	ASC 0	Duración del Ciclo en Semanas:	16
Pre-Requisito (s):	TAG 0/ AUD 2	Ciclo Académico:	VIII	Duración /Hora Clase:	50 Minutos
		Área:	Especializada	Número /Hora Clase por Ciclo:	80
		U.V.:	4	Horas Teóricas/ Semanales:	2
				Horas Prácticas/ Semanales:	3

b) Descripción de la Asignatura:

Conocer el proceso para la realización de una auditoria de sistemas contables, estudiando las distintas herramientas disponibles para el auditor a partir del análisis de casos prácticos y desarrollar en el alumno la capacidad de dar recomendaciones tendientes al mejoramiento del control interno informático con la finalidad de optimizar el aprovechamiento de los recursos de las empresas.

c) Objetivo General de la Asignatura:

Objetivos Cognitivos:

Demostrar el uso de metodología de auditoría en informática, estudio y aplicación de la auditoría en informática en las diferentes funciones de un centro de procesamiento de información de una empresa comercial, así como en las diferentes fases del ciclo de vida en un sistema de información, aplicación práctica de la auditoría en informática en casos de estudio.

Objetivos Procedimentales:

Ejercitar las enseñanzas recibidas y además manipular los instrumentos tecnológicos que sean necesarios para comprender y ejecutar los casos prácticos que se deriven del contenido de la materia.

Objetivos Actitudinales:



Valorar los beneficios potenciales de la informática en el campo de la Auditoría, como instrumento efectivo en la aplicación de los procedimientos diseñados por el auditor.

d) Contenidos:

UNIDAD I: CONTROL INTERNO Y AUDITORIA DE SISTEMAS DE INFORMACION

Contenido:

- 1.1 Control Interno informático
 - 1.1.1 Concepto.
 - 1.1.2 Clasificación
 - 1.1.3 Importancia
 - 1.1.4 Controles internos mínimos para sistemas de información
- 1.2 Auditoría informática
 - 1.2.1 Concepto
 - 1.2.2 Objetivos
 - 1.2.3. Funciones del Auditor Informático
- 1.3 Normas y Buenas Prácticas de Control Interno informático
 - 1.3.1 Auditoria de sistemas de información versus COBIT
 - 1.3.1.1 Auditoria de los sistemas de gestión en las Tecnologías de Información y comunicaciones (TICS)
 - 1.3.2 Ética del Auditor de Sistemas
 - 1.3.3 CISA

UNIDAD II: ETAPAS DE LA AUDITORIA DE SISTEMAS.

Contenido:

- 2.1 Planeación
- 2.2 Ejecución
- 2.3 Dictamen
- 2.4 Papeles de trabajo.
 - 2.4.1 Concepto
 - 2.4.2 Custodia y resguardo
- 2.5 Informe.
 - 2.5.1 Características, estructura y formato del informe
 - 2.5.2 Confidencialidad y distribución
- 2.6 Casos prácticos

UNIDAD III:HERRAMIENTAS PARA LA AUDITORIA DE LOS SISTEMAS DE INFORMACION



Contenido:

- 3.1 Técnicas de evaluación aplicables en una auditoria de sistemas
 - 3.1.1 Examen
 - 3.1.2 Inspección
 - 3.1.3 Confirmación
 - 3.1.4 Comparación
 - 3.1.5 Revisión documental
 - 3.1.6 Acta testimonial
 - 3.1.7 Matriz de evaluación
 - 3.1.8 Matriz FODA
- 3.2 Técnicas especiales de auditoría de sistemas
 - 3.2.1 Guías de evaluación
 - 3.2.2 Ponderación
 - 3.2.3 Modelos de simulación
 - 3.2.4 Evaluación
 - 3.2.5 Diagrama del círculo de evaluación
 - 3.2.6 Listas de verificación (Checklist)
 - 3.2.7 Análisis de la diagramación de sistemas
 - 3.2.8 Diagrama de seguimiento de una auditoria de sistemas
 - 3.2.9 Programas para revisión por computadora

UNIDAD IV:PRINCIPALES AREAS DE LA AUDITORIA INFORMÁTICA

Contenido:

- 4.1 Auditoria de Outsourcing de Tecnologías de Información
- 4.2 Auditoria de la seguridad física
- 4.3 Auditoria de la Dirección Informática
- 4.4 Auditoria de la base de datos
 - 4.4.1 Concepto y componentes de la base de datos
 - 4.4.2 Diccionario de datos
 - 4.4.3 Análisis de los datos e interpretación de los resultados
 - 4.4.4 Casos prácticos
- 4.5 Auditoria de redes
- 4.6 Auditoria de Aplicaciones
- 4.7 Auditoria de la videovigilancia.
- 4.8 Planes contingenciales

UNIDAD V:INTERPRETACION DE LA INFORMACION

Contenido:



- 5.1 Análisis crítico de los hechos
- 5.2 Recomendaciones
- 5.3 Auditorias de seguimiento

e) Estrategia Metodológica:

El desarrollo del presente programa de estudios será de la manera siguiente:

- A. Clases magistrales
- B. Trabajos de investigación en grupos y exposición
- C. Presentaciones

Las clases magistrales comprenderá como máximo 40% del contenido programático, dentro de este porcentaje el catedrático tendrá la obligación de orientar, dirigir y asesorar en los temas asignados en trabajos de investigación o presentaciones, indicando la bibliografía en donde el alumno encontrará la temática.

En cuanto a los trabajos de investigación y presentación comprenderá el 60% del programa y cuya responsabilidad de desarrollo es totalmente del alumno.

f) Bibliografía:

Nombre de la Obra	Autor	Casa editora	País	Año de edición	No. de ejemplares en biblioteca
AUDITORIA EN INFORMATICA	Echenique García, José Antonio	Mc Graw Hill	Mexico	2001	9
AUDITORIA DE TECNOLOGIA Y SISTEMAS DE INFORMACION	Piattini Velthuis, Mario	Alfoaga – Rama	Chile	2008	3
AUDITORIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	Muñoz Razo, Carlos	Prentice Hall-Pearson	Mexico	2001	7