



SYLLABUS

1. INFORMACIÓN GENERAL

- Nombre de la Asignatura	:	AUDITORÍA DE SISTEMAS
- Nro. De Créditos	:	3
- Nro. Horas Teoría y Práctica	:	6 (3 Teoría, 3 Práctica)
- Pre-requisito	:	Sistemas de Información Gerencial
- Carácter	:	Obligatorio
- Ciclo Académico	:	Décimo Ciclo
- Semestre Académico	:	2007A

2. SUMILLA

Proporciona al alumno las herramientas técnicas y procedimientos necesarios para evaluar riesgos y para detectar violaciones de seguridad abordando las áreas de auditoría de las aplicaciones, identificando las áreas de riesgo de una organización.

3. OBJETIVOS GENERALES

Conocer las herramientas, metodología y conceptos más importantes que permitan aplicar la auditoría de sistemas en las Organizaciones.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

1. Conocer las herramientas y Metodología utilizada en la Auditoría.
2. Identificar el papel de Auditor de Sistemas.
3. Identificar ¿Por qué y cuando realizar una Auditoria de Sistemas?
4. Definición de los Controles y Estándares de la Auditoria.
5. Dotar de los conocimientos básicos para aplicar la Auditoria de Sistemas.

4. CONTENIDO TEMATICO

SEMANA-1

- Introducción de la Auditoría de Sistemas
- Áreas de Aplicación

SEMANA-2

- Tipos y Clases de Auditoría
- Ejemplos Prácticos

SEMANA-3

- Papel del Auditor de Sistemas
- Relaciones entre el Auditor y el Personal de Proceso de Datos.

SEMANA-4

- Conocimientos técnicos requeridos
- Características de Control

SEMANA-5

- Impacto de los Sistemas Mecanizados
- Software de Actualidad usados en la Auditoria de Sistemas
- Hardware básico requerido

SEMANA-6

- Estándares
- Flujograma, tablas de decisión y especificaciones de Sistema.
- Auditoría de desarrollo de Sistema
- Auditoría de la propuesta de automatización

SEMANA-7

- Auditorías de los Programas y de las Pruebas
- Auditoría de las Pruebas del Sistema

SEMANA-8

- EXAMEN PARCIAL

SEMANA-9

- Auditoría de la Documentación
- Análisis de los manuales del Usuario

SEMANA-10

- Análisis de la retención de datos
- Control de los datos

SEMANA-11

- Análisis Organizativo
- Análisis de las Aplicaciones

SEMANA-12

- Auditoría de la Organización y Procedimientos
- Jefe de Proceso de Datos

SEMANA-13

- Jefatura de Desarrollo de Proyectos
- Sección de Programación
- Seguridad de los Programas
- Seguridad de Datos

SEMANA-14

- Responsabilidad del Auditor
- Planificación de emergencias

SEMANA-15

- Fraude informático
- Fraude perpetrado por personal informático
- Aspectos legales

SEMANA-16

- EXAMEN FINAL

SEMANA-17

- EXAMEN SUSTITUTORIO

5. SISTEMA DE ENSEÑANZA – APRENDIZAJE

La metodología utilizada es integral, con participación del Alumno durante las clases: Teórico y prácticas dirigidas. Se realizara un trabajo de Auditoria grupal respecto a un Centro de Procesamiento de Datos Real.

Nota: Se recomienda que en coordinación con el Departamento de Auditoría interna de la Universidad, los Alumnos puedan hacer sus prácticas de Auditoría grupal respecto a un Centro de Procesamiento de Datos (Centros de Cómputo).

6. EQUIPOS Y MATERIALES REQUERIDOS

- Pizarra para las clases teóricas y/o Prácticas
- Una PC. Para el análisis de Datos
- Instalación del Software A.C.L para Auditoría
- Proyector de transparencias

7. SISTEMA DE EVALUACION

La evaluación es uniforme, el cual será de la siguiente manera:

N1: Nota promedio de trabajos, orales, exposición

N2: Nota de Examen Parcial

N3: Nota de Examen Final

NS: Nota sustitutorio a la nota anterior más baja.

NP: Nota promedio del Curso

$$NP = \frac{3 * N1 * + 3 * N2 + 4 * N3}{10}$$

8. BIBLIOGRAFIA

El alumno podrá utilizar, entre otras; la siguiente bibliografía:

A.J. Thomas	Auditoría Informática Editorial Paraninfo, España, 2008
José Acha Iturmendi	Auditoría Informática en la Empresa Editorial Paraninfo, España, 2004
I.B.M del Perú	Curso de Auditoría de Sistemas 2006
I.B.M del Perú	Curso de Seguridad de Sistemas 2006
AICPA	Manual del Instituto Americano de Contadores Públicos
ILAC	Manual del Instituto de Auditores Internos
COBIT	Control Objectives for Information and Related technology, information system Audit and Contrl foundation Rolling Meadows II