

<b>Nombre de la asignatura : Auditoría de Sistemas</b>
<b>Carrera : Licenciatura en Informática</b>
<b>Clave de la asignatura : IFB-9338</b>
<b>Horas teoría-Horas práctica-Créditos : 4-0-8</b>

2. UBICACION DE LA ASIGNATURA

a) XXX

A N T E R I O R E S	
ASIGNATURAS	TEMAS
Teleproceso y redes de computadora.	-Introducción a la comunicación de datos. -Componentes de un sistema de transmisión.
Derecho I	Legislación informática.
Administración de Recursos Humanos	El control de recursos humanos en la función informática.
Teoría general de sistemas.	Metas, objetivos y jerarquización de los sistemas.

P O S T E R I O R E S	
ASIGNATURAS	TEMAS
Ninguna	

b) APORTACION DE LA ASIGNATURA AL PERFIL DEL EGRESADO

Esta materia proporcionará los conocimientos necesarios para que el futuro egresado realice actividades de auditoría y asesoría en informática.

### 3. OBJETIVO(S) GENERAL(ES) DEL CURSO

El alumno será capaz de evaluar el desempeño técnico, operacional y de personal en una unidad organizacional de informática.

### 4. TEMARIO

NUM.	TEMAS	SUBTEMAS
I	Introducción	1.1 El alcance de la seguridad en la auditoría de sistemas. 1.2 Riesgos y peligros en un ambiente computacional. 1.3 La responsabilidad del administrador y el auditor sobre seguridad computacional. 1.4 Problemas en la seguridad computacional. 1.5 La necesidad de auditar las autoridades de una unidad organizacional cuya función es la informática. 1.6 El rol del auditor en la revisión de las actividades del área de sistemas. 1.7 La capacidad y el entrenamiento de los auditores.
II	Normas de control en el marco de la seguridad computacional.	2.1 Tipos de controles en la seguridad computacional. 2.2 Clasificación de los controles en la seguridad computacional. 2.3 El proceso de control en la seguridad computacional.
III	Auditoría de la seguridad física y del personal.	3.1 Objetivos y criterios de la auditoría en el área física y del personal. 3.2 Señales de alerta en las áreas física y de personal. 3.3 Programas de trabajo de auditoría relacionados con la seguridad física y del personal. 3.4 Técnicas y herramientas de auditoría relacionadas con la seguridad física y del personal.
IV	Auditoría de la seguridad de los datos y del software de aplicación.	4.1 Objetivos criterios de la auditoría en las áreas de datos y del software de aplicación. 4.2 Señales de alerta en las áreas de datos y del software de aplicación 4.3 Programas de trabajo de auditoría reacionados con la seguridad en los datos y en el software de aplicación. 4.4 Técnicas y herramientas de auditoría relacionadas con la seguridad en los datos y en el software de aplicación.
V	Auditoría de la seguridad en sistemas de software.	5.1 Objetivos y criterios de la auditoría de la seguridad en sistemas de software. 5.2 Señales de alerta en el área de sistemas de software. 5.3 Programas de trabajo de auditoría relacionados con los sistemas de software. 5.4 Técnicas y herramientas de auditoría relacionadas con los sistemas software.
VI	Auditoría de la seguridad en telecomunicaciones.	6.1 Objetivos y criterios de la auditoría relacionados con las telecomunicaciones. 6.2 Señales de alerta en el área de las telecomunicaciones. 6.3 Programas de trabajo de auditoría relacionados con las telecomunicaciones. 6.4 Técnicas y herramientas de auditoría relacionadas con las telecomunicaciones.
VII	Auditoría de la seguridad en el área de operaciones.	7.1 Objetivos y criterios de la auditoría relacionados con la seguridad en el área de operaciones. 7.2 Señales de alerta en el área de operaciones 7.3 Programas de trabajo de auditoría relacionados con el área de operaciones. 7.4 Técnicas y herramientas de auditoría relacionados con el área de operaciones.

VIII	Auditoría de la seguridad en minicomputadoras y en microcomputadoras.	8.1 Objetivos y criterios de auditoría en minicomputadoras y en microcomputadoras. 8.2 Señales de alerta en minicomputadoras y en microcomputadoras. 8.3 Programas de trabajo de auditoría relacionados con minicomputadoras y microcomputadoras. 8.4 Técnicas y herramientas de auditoría relacionada con minicomputadoras y microcomputadoras.
IX	Asuntos relacionados con la auditoría.	9.1 Auditoría relacionada con la retención de archivos confidenciales y trascendentes. 9.2 Seguros 9.3 Planeación de contingencias 9.4 Crimen y fraude computacional.

## 5. APRENDIZAJES REQUERIDOS

Los adquiridos en teleproceso y redes de computadoras, software de sist I y II, sistemas operativos, administración de recursos humanos, cabe hacer la aclaración de que ésta es una materia terminal y al cursarla ya debía haber cursado las materias mencionadas.

## 6. SUGERENCIAS DIDACTICAS

- Se recomienda que el maestro dirija esta materia en la modalidad de seminario y solicite al alumno investigaciones en las empresas sobre cada una de las unidades para hacer una configuración de la teoría con la práctica sobre los temas.
- Se comporta la información de todos los alumnos sobre cada uno de los temas, y se elabore una conclusión sobre los mismos.

## 7. SUGERENCIAS DE EVALUACION

- Proponerle al alumno seleccione su propio sistema de evaluación, considerando los siguientes conceptos:
  - Asistencia
  - Reportes de investigación
  - 3 Evaluaciones parciales
  - 1 Evaluación final
  - Participación en clase