

# Auditoría de Sistemas

(Programa por aprobar)

## Datos Generales

1. Nombre de la Asignatura	2. Nivel de formación	3. Clave de la Asignatura	
Auditoría de Sistemas	Licenciatura	DSI011	
4. Prerrequisitos	5. Area de Formación	6. Departamento	
Ninguno	Especializante Selectiva	Departamento de Sistemas de Información	
7. Academia	8. Modalidad	9. Tipo de Asignatura	
Servicios y Procesos en TI	Presencial	Curso-Taller	
10. Carga Horaria			
Teoría	Práctica	Total	Créditos
40	40	80	8
12. Trayectoria de la asignatura			
Gestión y Servicios I, Gestión y Servicio II, Administración de Proyectos En TI			

## Contenido del Programa

### 13. Presentación

El curso-taller de Auditoría Informática esta caracterizado por cubrir los temas fundamentales del ejercicio de un Auditor en las diversas modalidades de auditoría informática. El programa de estudios esta caracterizado por ser eminentemente teórico-práctico.

### 14.- Objetivos del programa

#### Objetivo General

Comprender la cultura de la auditoría bajo la cual deberá diseñarse y que se ajuste a las necesidades específicas de empresas. Establecer y mantener un marco de referencia para proveer garantías de que las estrategias de seguridad de la información están alineadas con los objetivos del negocio. Identificar y gestionar riesgos de seguridad de la información para alcanzar los objetivos del negocio. Crear y mantener un programa para implementar la estrategia de seguridad de la información.

### 15.-Contenido

#### Contenido temático

1 Normas de auditoría de sistemas de Información

- 2 Organización del Departamento de Auditoría Informática
- 3 Código Deontológico
- 4 El marco Jurídico de la Auditoría Informática
- 5 Planeación de la Auditoría
- 6 Tipos de Auditoría
- 7 Organización de sistemas de información
- 8 Administración de Sistemas de Información
- 9 Elaboración del Informe de Auditoría

#### Contenido desarrollado

- 1 Normas de auditoría de sistemas de Información
- 2 Organización del Departamento de Auditoría Informática
- 3 Código Deontológico
- 4 El marco Jurídico de la Auditoría Informática
- 5 Planeación de la Auditoría
- 6 Tipos de Auditoría
  - 6.1 Auditoría del desarrollo de software
  - 6.2 Auditoría a la organización y gestión del área de desarrollo
  - 6.3 Auditoría de la planeación e instalación de redes
  - 6.4 Segregación de Funciones en TI
  - 6.5 Auditoría de la Seguridad
    - 6.5.1 La norma de seguridad ISO27000 (antes ISO17799)
  - 6.6 Auditoría y Prácticas de Control del área de Sistemas
    - 6.6.1 El CobiT de la ISACA
    - 6.6.2 ITIL
  - 6.7 Auditoría Ergonómica
  - 6.8 Auditoría a empresas de Outsourcing
- 7 Organización de sistemas de información
- 8 Administración de Sistemas de Información
  - 8.1 El proceso de sistemas de información
  - 8.2 Integridad de los sistemas de información
    - 8.2.1 Confidencialidad de los sistemas de información
    - 8.2.2 Disponibilidad de los sistemas de información
- 9 Elaboración del Informe de Auditoría
  - 9.1 Mejores Prácticas para su elaboración

#### 16. Actividades Prácticas

Aplicación de Auditoría en una Empresa

#### 17.- Metodología

Los métodos de enseñanza a utilizar: descriptivo y explicativo, en primera instancia, y el analítico y reflexivo para facilitar la enseñanza de la ingeniería de software.

Las técnicas de enseñanza a utilizar: grupal, individual, estudios de casos e Internet.

Las actividades de aprendizaje a utilizar: resolución de casos prácticos, resolución de ejercicios, exposición del maestro y exposición de alumnos en

lo que al proyecto final se refiere.

Los recursos didácticos a utilizar: pizarrón, libros de texto, diapositivas y ejercicios prácticos.

#### 18.- Evaluación

Tareas y Participación 40%

Proyecto Final 60%

#### 19.- Bibliografía

Libros / Revistas

Libro: Auditoría en Sistemas Computacionales  
Muñoz C (2002) Prentice Hall No. Ed

ISBN:

Libro: Auditoría Informática  
Piattini M (2001) Alfaomega No. Ed

ISBN:

#### Otros materiales

#### 20.- Perfil del profesor

Licenciatura o Ingeniería en Informática, Maestría en Informática o áreas afines. Experiencia en desarrollo de Sistemas de Información Experiencia en la aplicación de Auditoría informática

#### 21.- Nombre de los profesores que imparten la materia

Durán Limón Héctor Alejandro

Código: 2604175

Lozoya Arandia Jorge

Código: 22300593

#### 22.- Lugar y fecha de su aprobación

01 de Noviembre de 2012, Zapopan Jalisco.

#### 23.- Instancias que aprobaron el programa

Academia Gestión de Servicios y Procesos en TI  
Colegio Departamental

24.- Archivo (Documento Firmado)