

Programa de estudios de la asignatura

Auditoría Informática

Área de especialización: Auditoría

Clave: CP466

Objetivo general de la asignatura

Al finalizar el curso, el alumno

Evaluará el desempeño técnico, operacional y de personal en una unidad organizacional de informática.

Temas y subtemas:

1. Introducción

- 1.1 El alcance de la seguridad en la auditoria 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.

2. 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.

3. Auditoría de la seguridad física y del personal.

- 3.1 Objetivos y criterios de la auditoria en el área física y del personal.
- 3.2 Señales de alerta en las áreas físicas y de personal.
- 3.3 Programas de trabajo de auditoria relacionados con la seguridad física y del personal.
- 3.4 Técnicas y herramientas de auditoria relacionadas con la seguridad física y del personal.

4. Auditoría de la seguridad de los datos y del software de aplicación.

- 4.1 Objetivos y criterios de la auditoria 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 auditoria relacionados con la seguridad en los datos y en el software de aplicación.
- 4.4 Técnicas y herramientas de auditoria relacionadas con la seguridad en los datos y en el software de aplicación.

5. Auditoría de la seguridad en sistemas de software.

- 5.1 Objetivos y criterios de la auditoria 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 auditoria relacionados con los sistemas de software.
 - 5.4 Técnicas y herramientas de auditoria relacionadas con los sistemas de software.
6. Auditoría de la seguridad en telecomunicaciones
- 6.1 Objetivos y criterios de la auditoria relacionados con las telecomunicaciones.
 - 6.2 Señales de alerta en el área de las telecomunicaciones.
 - 6.3 Programas de trabajo de auditoria relacionados con las telecomunicaciones.
 - 6.4 Técnicas y herramientas de auditoria relacionadas con las telecomunicaciones.
7. Auditoría de la seguridad en el área de operaciones
- 7.1 Objetivos y criterio de la auditoria 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 auditoria relacionados con el área de operaciones.
 - 7.4 Técnicas y herramientas de auditoria relacionadas con el área de operaciones.