



## Controles y Seguridad Informática

La auditoría debe de comenzar por la parte administrativa y después seguir a la parte de aplicaciones evaluando todos los elementos relacionados con los sistemas pero no sin antes haber analizado todo lo relacionado con personal, compra de equipo, planeación, control, etc. También es importante evaluar todo a lo que seguridad informática se refiere y estar al día en el conocimiento de las diferentes formas en las cuales la seguridad física y lógica de un sistema puede ser atacada.

### Contenido

- 1. Administración de sistemas de información:
  - Sistemas de información.
    - o Conceptos.
    - o Características.
    - o Componentes.
    - o Actividades.
  - Auditoria
    - o Definición.
    - o Características.
    - o Clases.
    - o Tipos.
  - Controles
    - o Controles administrativos.
    - o Controles de aplicación.
    - o Controles de seguridad.
- 2. Controles administrativos:
  - Evaluación de la función de planeación.
    - o Plan estudio de factibilidad.
    - o Plan de cambio.
    - o Plan maestro.
    - o Plan proyecto.
    - o Plan recuperación de desastres.
  - Evaluación de la función de dirección.
    - o Motivación.
    - o Liderazgo.
    - o Comunicación.
  - Evaluación de la función de control.
    - o Hipótesis de etapas de crecimiento.
    - o Medios de control.
    - o Estándares.
  - Evaluación de la función de organización.



- Centralización – descentralización.
- Selección hardware – software.
- Estándares.
- Evaluación de la función de staff.
  - Contratación de personal.
  - Capacitación de personal.
  - Retiro de personal.
- 3. Controles de aplicación:
  - Controles de entrada.
    - Generalidades.
    - Diseño de documentos fuente.
    - Diseño de pantallas de entrada de datos.
  - Controles de procesamiento y salida de datos.
    - Controles de procesamiento.
    - Controles en la salida.
    - Controles de presentación.
    - Controles en sistemas con salida batch.
  - Controles de teleprocesamiento.
    - Seguridad en terminales.
    - Hardware – software.
    - Identificación de los usuarios y las terminales.
- 4. Seguridad informática:
  - Generalidades.
  - Seguridad lógica – física.
  - Delitos informáticos.
  - Terrorismo computacional.

## Habilidades que Desarrolla

- Priorizar las acciones de seguridad de la información.
- Realizar el análisis de riesgo basado en la identificación de los activos de información.
- Los activos de información son valorados con base en parámetros establecidos por el negocio.
- El informe de activos de información es presentado y registrado siguiendo procedimientos establecidos.
- Interpreta los principios de la seguridad informática.
- Aplica los conceptos de seguridad informática a la administración de sistemas de información.
- Diseña estrategias en la organización para combatir la seguridad informática.



## Requisitos de Ingreso

Se requiere que el aprendiz tenga acceso a Internet y tecnología como computador. Además, dominio de los elementos básicos relacionados con el manejo de herramientas informáticas y de comunicación: correo electrónico, software para ofimática y navegadores.

*Inscríbese aquí!* 