



Seguridad en Informática



Seguridad en Informática son todas las medidas necesarias para evitar riesgo y pérdidas de la Información y de los equipos en que reside.

La seguridad tradicional siempre se ha enfocado hacia la seguridad física (acceso y contra incendios) y la seguridad de datos y archivos.

El término actual de seguridad debe abarcar, además de lo tradicional, lo referente a seguridad en aspectos administrativos y seguridad en los aspectos técnicos y procedimentales, lo cual conformaría el Concepto de Seguridad Total en Computación (CST).

¿A quién va dirigido el Curso?

A personas que quieran conocer las áreas destacadas de, o que trabajen en el área, de Seguridad en Informática. Se recomiendan conocimientos previos en informática.

Duración o Tiempo Estimado

Treinta y dos (32) horas académicas, distribuidas en cuatro (4) semanas (una unidad cada semana).



Objetivo General

Identificar las áreas destacadas de la Seguridad en Informática.

Contenido Programático

Unidad 1: Falta de Seguridad

Objetivo Específico: Identificar los conceptos básicos de Seguridad en Informática.

- a. Conceptos
- b. Evolución de la Seguridad en Informática
- c. Elementos de Seguridad
- d. Causas potenciales
- e. Consecuencias de la falta de seguridad
- f. ¿Qué hace falta?

Unidad 2: Elementos de la Seguridad

Objetivo Específico: Identificar los elementos que conforman la Seguridad en Informática

- a. Elementos Administrativos
 - i. Políticas de Seguridad
 - ii. Organización y División de Responsabilidades
 - iii. Seguridad Física y Contra Incendios
 - iv. Políticas de Personal
 - v. Seguros
- b. Elementos Técnicos y Procedimentales
 - i. Seguridad de los sistemas
 - ii. Seguridad de la aplicación
 - iii. Estándares
 - iv. Función de auditoría
 - v. Planes de contingencia

Unidad 3: Auditoría y Criptografía

Objetivo Específico: Identificar los conceptos básicos en Auditoría de Sistemas y Criptografía

- a. Auditoría



- i. Clasificación de las Auditorías
- ii. Auditoría de Sistemas: Qué es y Cuáles son sus Objetivos
- iii. Clasificación, Herramientas y Técnicas que emplea la Auditoría de Sistemas
- iv. Riesgos asociados al área de Tecnología
- v. Delitos Informáticos
- vi. Incremento de delitos por computador
- vii. Desarrollo de Auditorías de Sistemas
- b. Criptografía
 - i. Generalidades
 - ii. Evolución
 - iii. Clasificación
 - iv. Herramientas para encriptar correos-e

Unidad 4: Cortafuegos y Misceláneas

Objetivo Específico: Identificar los conceptos básicos de Cortafuegos y aspectos misceláneos relacionados

- a. Cortafuegos
 - i. ¿Qué es un Firewall o Cortafuego?
 - ii. Tipos de Cortafuego
 - iii. Algunas opciones en el mercado
- b. Misceláneos
 - i. Navegación y Contraseña segura
 - ii. Algunas amenazas potenciales
 - iii. Medidas de Protección

Plan de Evaluación

Introducción		
Foro	¿Quiénes somos?	0%
Unidad 1		
Foro	De acuerdo con su percepción, - ¿cuál es la importancia de la Seguridad en Informática? - Comente significativamente en las publicaciones de dos participantes.	(8+2)%
Foro	Haga un mapa mental con las Consecuencias de la Falta de Seguridad. Guárdelo en formato de imagen y súbalo al foro. Comente significativamente en las publicaciones de dos participantes.	(8+2)%



		20%
Unidad 2		
Foro	De acuerdo con el material presentado, ¿a cuál elemento administrativo le prestaría usted mayor atención? ¿Por qué? Comente significativamente en las publicaciones de dos participantes.	(8+2)%
Foro	De acuerdo con el material presentado, ¿a cuál elemento técnico procedimental le prestaría usted mayor atención? ¿Por qué? Comente significativamente en las publicaciones de dos participantes.	(8+2)%
Tarea	En no más de 500 palabras, diga: ¿Qué es ISO 27000? ¿Para qué sirven?	5%
		25%
Unidad 3		
Foro	¿Para qué usaría la Criptografía en su organización? ¿Por qué la usaría? Comente significativamente en las publicaciones de dos participantes.	(8+2)%
Foro	¿Qué importancia tiene el Auditor de Sistemas en una organización? ¿Cuál es el perfil de un Auditor de Sistemas? Comente significativamente en las publicaciones de dos participantes	(7+6+2)%
		25%
Unidad 4		
Foro	¿Qué es cortafuegos? ¿Para qué sirve? Comente significativamente en las publicaciones de dos participantes.	(8+2)%
Foro	Comparta con el grupo, ¿cuál(es) de los consejos acerca de claves débiles ha dejado de cumplir alguna vez? Comente significativamente en las publicaciones de dos participantes	(8+2)%
Foro	De las amenazas presentadas, comparta con el grupo ¿De cuál(es) de ella(s) ha sido víctima? ¿Cómo afrontó las consecuencias? Comente significativamente las publicaciones de dos (2) participantes.	(8+2)%
		30%

Observación

Nota mínima de aprobación: 75/100



Seguridad en Informática. Programa en línea.
<http://totalriskllpvirtual.com>