

PRIMEROS PASOS EN SEGURIDAD INFORMÁTICA Y REDES

SKU: EVOL-6685-iNO-B | Categorías: INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES, Seguridad Informática

				•		
	\mathbf{r}			\sim 10		_ CURSO
ш	-()	KI	ИΔ	((()	M 1)F1	(
			"	\sim		

Horas 50

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

Primeros Pasos en Seguridad Informática y Redes

Objetivos

Hoy en día la seguridad informática es un tema muy importante y sensible, que abarca un gran conjunto de aspectos en continuo cambio y constante evolución, que exige que los profesionales informáticos posean conocimientos totalmente actualizados. Este curso online de Primeros Pasos en Seguridad Informática y Redes ofrece una formación básica para iniciarse en temas de seguridad informática y redes.

Contenidos

1. MÓDULO 1. PRIMEROS PASOS EN SEGURIDAD INFORMÁTICA Y REDES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ANÁLISIS DE RIESGOS DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN

- 1. Introducción al análisis de riesgos
- 2. Principales tipos de vulnerabilidades, fallos de programa, programas maliciosos y su actualización permanente, así como criterios de programación segura
- 3. Particularidades de los distintos tipos de código malicioso
- 4. Principales elementos del análisis de riesgos y sus modelos de relaciones
- 5. Metodologías cualitativas y cuantitativas de análisis de riesgos
- 6. Identificación de los activos involucrados en el análisis de riesgos y su valoración
- 7. Identificación de las amenazas que pueden afectar a los activos identificados previamente
- 8. Análisis e identificación de las vulnerabilidades existentes en los sistemas de información que permitirían la materialización de amenazas, incluyendo el análisis local, análisis remoto de caja blanca y de caja negra
- 9. Optimización del proceso de auditoría y contraste de vulnerabilidades e informe de auditoría
- 10. Identificación de las medidas de salvaguarda existentes en el momento de la realización del análisis de riesgos y su efecto sobre las vulnerabilidades y amenazas







Telefono y whatsapp +34 630 06 65 14

- 11. Establecimiento de los escenarios de riesgo entendidos como pares activo-amenaza susceptibles de materializarse
- 12. Determinación de la probabilidad e impacto de materialización de los escenarios
- 13. Establecimiento del nivel de riesgo para los distintos pares de activo y amenaza
- 14. Determinación por parte de la organización de los criterios de evaluación del riesgo, en función de los cuales se determina si un riesgo es aceptable o no
- 15. Relación de las distintas alternativas de gestión de riesgos
- 16. Guía para la elaboración del plan de gestión de riesgos
- 17. Exposición de la metodología NIST SP 800-30
- 18. Exposición de la metodología Magerit versión 2

UNIDAD DIDÁCTICA 2. USO DE HERRAMIENTAS PARA LA AUDITORÍA DE SISTEMAS

- 1. Herramientas del sistema operativo tipo Ping, Traceroute, etc.
- 2. Herramientas de análisis de red, puertos y servicios tipo Nmap, Netcat, NBTScan, etc.
- 3. Herramientas de análisis de vulnerabilidades tipo Nessus
- 4. Analizadores de protocolos tipo WireShark, DSniff, Cain & Abel, etc.
- 5. Analizadores de páginas web tipo Acunetix, Dirb, Parosproxy, etc.
- 6. Ataques de diccionario y fuerza bruta tipo Brutus, John the Ripper, etc.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. REDES ALÁMBRICAS O CABLEADAS

- 1. Introducción
- 2. Definiciones
- 3. Características de la red local
- 4. Medio de transmisión
- 5. Capacidad del medio: ancho de banda
- 6. Topología
- 7. Método de acceso
- 8. El modelo de referencia OSI
- 9. Datagramas
- 10. Protocolos

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONFIGURACIÓN DE RED EN WINDOWS 7

- 1. Centro de redes y recursos compartidos
- 2. Conectarse a una red
- 3. Administración de conexiones de red
- 4. Equipos y dispositivos
- 5. Grupo Hogar
- 6. Internet
- 7. Internet Explorer
- 8. Favoritos
- 9. Opciones de Internet
- 10. Exploración InPrivate
- 11. Compartir carpetas y recursos en red bajo Windows7







Telefono y whatsapp +34 630 06 65 14

UNIDAD DIDÁCTICA 5. REDES INALÁMBRICAS

- 1. ¿Qué es una WLAN?
- 2. Tecnología utilizada
- 3. Aspectos importantes en las redes inalámbricas
- 4. Productos existentes en el mercado
- 5. ¿Cómo configurar una red inalámbrica en Windows??



