	F – CURSOS – 2022CPSR – REV01	18/01/2022
	CPSR – CERTIFICADO PROFESIONAL DE SEGURIDAD EN REDES	1



DESCRIPCIÓN

Objetivos

Conocer los procedimientos de securización de redes locales, y aprender cómo afianzar una seguridad óptima para prevenir ataques.

PROGRAMA

1. Exploración de red

En este módulo te familiarizarás con los conceptos de redes, harás tus primeras configuraciones y conocerás a fondo el modelo OSI.

Videos:


- Introducción al CPSR
- Que es el Networking
- Componentes y entorno
- Tendencias
- Primeras configuraciones
- Reglas protocolos
- OSI
- Práctica

2. IP y matemática de redes

Este módulo profundiza en el tráfico de red y las subredes, aprenderás las diferencias entre IPV4 e IPV6 y el manejo algunas herramientas muy interesantes.

Videos:

- Instalación de Kali Linux
- Acceso a red e internet
- Wireshark
- Plano pirata LAN
- IPV4
- Tráficos I
- Tráficos II
- IP Mask V2
- Subred
- IPV6
- Adivinar Mask
- MitM - Man in the Middle

	F – CURSOS – 2022CPSR – REV01	18/01/2022
	CPSR – CERTIFICADO PROFESIONAL DE SEGURIDAD EN REDES	2

3. Transporte, aplicación y seguridad

Módulo dedicado a las capas de transporte, aplicación y seguridad; conocerás a fondo el Nmap, el “ping de la muerte”, los ataques de “hombre del medio” y muchas herramientas más.

Vídeos:


- Transporte TCP/UDP
- Aplicación
- Nmap
- Metodologías de ataque
- DHCP
- MITM, Driftnet, HTTP
- MITM DNS
- Network Miner
- Hping3
- Google Hacking

4. Routing & Switching

En este módulo aprenderás a sacar el mayor partido al GNS3, y conocerás a fondo los conceptos de Routing y Switching.

Vídeos:

- GNS3 I
- GNS3 II
- Routing I
- Routing II
- Routing III
- Switch I
- Switch II
- ACL

	F – CURSOS – 2022CPSR – REV01	18/01/2022
	CPSR – CERTIFICADO PROFESIONAL DE SEGURIDAD EN REDES	3

5. Seguridad Perimetral

Módulo dedicado a la seguridad; aprenderás lo que es un IDS (Intrusion detection system) y un IPS (Intrusion prevention system)

Vídeos:

- IDS e IPS
- Snort I
- Snort II
- Snort III
- Win IDS y Easy IDS
- Creación de Labs y Lab1
- Lab2 y Lab3
- Lab4
- FW y PF sense

6. VOIP, WiFi y Seguridad

Módulo dedicado a conocer a fondo la Wifi y las VOIP (Voice Over Internet Protocol), así como los conceptos de seguridad que les afectan.

Vídeos:

- VOIP I - Introducción
- VOIP II - Ventajas
- VOIP III - Sopa protocolos
- VOIP IV - SIP
- VOIP V - Elastix
- VOIP VI - Softphones
- VOIP VII - GUI
- VOIP VIII - Llamando
- VOIP IX - Siffing y Lab5
- VOIP X - Lab6
- Wifi I - Introducción
- Wifi II - Lazy
- Wifi III - WEP
- Wifi IV - WPA2
- Wifi V - Seguridad
- Seguridad Informática I
- Seguridad Informática II
- Seguridad Informática III
- Seguridad Informática IV