CURSO DE FIREWALL PFSENSE 100% PRÁCTICO	
REQUISITOS: <ul style="list-style-type: none"> Virtualbox o vmware workstation Máquina Virtual de Windows Server, Windows 7, 8, 10 Máquina Virtual de Linux Centos, Ubuntu Instalación y Configuración de las máquinas Virtuales 	
Ítem	DESCRIPCIÓN:
01	MODULO 1: Instalación de PFSENSE <ul style="list-style-type: none"> ✓ Instalación de PFSENSE ✓ Configuración interface WAN / IP PÚBLICA ✓ Configuración interface LAN ✓ Configuración interface DMZ, WIFI ✓ Consola PHP SHELL – Menú de configuración ✓ Acceso web – PFSENSE ✓ Asistente de Configuración - Wizard Laboratorio 01: <ul style="list-style-type: none"> Instalación y configuración de PFSENSE
02	MODULO 2: Reglas de Firewall – Navegación a Internet <ul style="list-style-type: none"> ✓ Navegación de la Red LAN ✓ Navegación de la Red DMZ ✓ Creación de Alias – Agrupación Direcciones IP ✓ Navegación a Internet Direcciones IP, LAN y DMZ - Alias Laboratorio 02: <ul style="list-style-type: none"> Navegación a Internet – Alias
03	MODULO 3: Reglas de Firewall - NAT <ul style="list-style-type: none"> ✓ Regla de Firewall NAT ✓ Port Forward – Servicios RDP, WEB, SSH ✓ Reglas de Firewall NAT 1:1 IPs Publicas Laboratorio 03: <ul style="list-style-type: none"> Configuración Reglas de Firewall NAT Pruebas de Acceso a los Servicios Internos (Máquinas Virtuales)
04	MODULO 4: Proxy Server – Squid - SquidGuard <ul style="list-style-type: none"> • SQUID: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Instalación de Squid ✓ Configuración de Squid ✓ ACLs ✓ Logs • SQUIDGUARD: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Instalación de Squidguard ✓ Configuración de SquidGuard ✓ Blacklist – Configuración ✓ Grupos ACL ✓ Categorías Laboratorio 04: <ul style="list-style-type: none"> Instalación y configuración de Squid, SquidGuard Prácticas en máquinas virtuales – Windows

05	<p>MODULO 5: VPN</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ IPsec ✓ OpenVpn ✓ Configuración Server y Clientes <p>Laboratorio 05:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Configuración de VPN • Pruebas de Funcionamiento
06	<p>MODULO 6: SERVICIOS, DHCP, Portal Cautivo, IDS/IPS, Zeek NSM, FreeRADIUS</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Configuración DHCP ✓ Configuración Portal Cautivo ✓ Instalación de Suricata – IDS/IPS – Reglas Snort ✓ Instalación Zeek – Analizador de Trafico de Red – Tiempo Real ✓ Instalación FreeRADIUS <p>Laboratorio 06:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Configuración de DHCP, IDS/IPS, Zeek, FreeRADIUS • Pruebas de Autenticación WIFI – FreeRADIUS • Pruebas, Reportes
07	<p>MODULO 7: HARDENING DE FIREWALL</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Concepto HARDENING ✓ Reverse SHELL, Bind SHELL ✓ pfBlockerNG-devel ✓ configuración de DNSBL ✓ Configuración de IPV4 – GEOIP ✓ Configuración de DNSBL Grupos ✓ Reglas de Firewall – Hardening ✓ Reglas de Firewall – Salida TCP/UDP <p>Laboratorio 07:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Configuración de HARDENING ✓ Instalación y configuración pfBlockerNG-devel, DNSBL ✓ PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO ✓ REPORTES ✓ COPIAS DE SEGURIDAD