

Fundamentos de redes para ciberseguridad

GUÍA INTRODUCTORIA · MATERIAL EDUCATIVO



Entiende direcciones IP, DNS, puertos y protocolos para comprender cómo se conectan tus dispositivos.

Nivel: Principiante-Intermedio · Duración estimada del curso: 4-5 horas · Precio de catálogo: \$19 USD

Esta guía es una introducción escrita a los temas del catálogo. No equivale a un curso completo ni incluye videos. No otorga certificación oficial ni garantiza empleo.

Tus primeras herramientas

1. Introducción a las direcciones IP

Una dirección IP identifica un dispositivo o interfaz dentro de una red. Las direcciones privadas se usan en redes locales; la IP pública conecta tu red con internet y puede ser compartida por varios dispositivos. No publiques configuraciones o datos de red que no necesites compartir.

2. Conceptos básicos de DNS

El DNS traduce nombres como ejemplo.com a direcciones que los equipos utilizan. Usa configuraciones confiables del operador o proveedor que hayas elegido. Cambiar DNS no convierte una página maliciosa en segura ni reemplaza revisar el destino real de un enlace.

3. Puertos y protocolos

Los protocolos establecen cómo se comunican los equipos. Los puertos ayudan a dirigir conexiones a distintos servicios. Tener un puerto no implica una vulnerabilidad; el riesgo depende del servicio, su configuración y exposición. No abras puertos del router sin una necesidad concreta.

De la teoría a tus hábitos

4. Funcionamiento básico de las redes

El router dirige tráfico entre redes y un firewall puede filtrar conexiones según reglas. Los dispositivos también pueden tener firewall propio. Mantén las reglas predeterminadas seguras y evita desactivar defensas para resolver un problema sin entender la causa.

5. Principios de seguridad de redes

HTTPS cifra la conexión con el sitio, pero no garantiza que el sitio sea legítimo. Una VPN protege un tramo del tráfico y desplaza confianza hacia su proveedor: no vuelve anónima toda actividad ni evita phishing. Prioriza actualizaciones, sitios verificados y MFA.

Ejercicio seguro

Consulta tu dirección IP privada desde los ajustes de tu propio dispositivo. Dibuja cómo se conecta a tu router y a internet. No escanees redes o equipos ajenos.

Antes de continuar

Realiza actividades únicamente en tus propias cuentas, equipos o entornos expresamente autorizados. No compartas contraseñas, códigos ni información privada. Los ajustes pueden variar según tu dispositivo o proveedor; consulta siempre su documentación oficial.