



# Parámetros de Estudio. Estructura y Topología de Redes Inalámbricas: parametros de Estudio Estructural y Topologia de Redes Inalambricas

Sku: 4030EC

## OBJETIVOS

Horas: 10

Formato: HTML

- Indagar en conceptos básicos en **seguridad informática** como: **WEB, WPA, SSID** o **LAN**.
- Abordar el proceso de **conexión inalámbrica** y el procedimiento general de seguridad **Wi-fi**.
- Conocer los protocolos de **autenticación** y comprender las necesidades de **LAN** inalámbrica.
- Analizar el proceso de configuración de **requisitos y expectativas**.
- Realizar una **encuesta** sobre el sitio.

## CONTENIDOS

1. **Conexiones inalámbricas.** 2. **Seguridad de los puntos de acceso inalámbricos.** 3. **SSID.**

- Asegurar el SSID.
- Desactivar la difusión SSID.

4. **Realización de una encuesta de sitio.** 5. **Uso de los protocolos de cifrado seguro.**

- WEP.
- WPA.
- WPA2.
- 1X / EAP.
- PEAP.
- LEAP.

- MAC Filter.
- TKIP.
- CCMP.

## **6. La antena.**

- Determinación de la colocación de la antena.
- Tipos de antenas.

## **7. Potencia y portales.**

- Ajuste de los controles de nivel de potencia.
- Uso de portales cautivos.

## **8. Seguridad de la red.**

- Procedimiento general de seguridad wi-fi.
- Componentes seguros de la red.

## **9. Comunicaciones inalámbricas y seguridad.**

- Conceptos generales inalámbricos.
- Teléfonos celulares.
- WAP vs. WAP.
- Dispositivos móviles.

## **10. Protocolos de autenticación.**

- EAP, PEAP y LEAP.

## **11. Comprender las necesidades de LAN inalámbrica.**

- Servidores de archivos y aplicaciones.
- Servidores de impresión.
- El acceso a internet.
- Otros dispositivos de red.
- Seleccione el tipo adecuado de LAN inalámbrica.
- Peer-to-peer o ad-hoc wireless LAN.
- LAN inalámbrica independiente.
- LAN inalámbrica como reemplazo para una LAN cableada.
- LAN inalámbrica como una extensión a una LAN cableada.
- Planificación del alcance del despliegue.

## **12. Realización de la encuesta sobre el sitio.**

- Considerando el área de cobertura geográfica.
- Requisitos de seguridad por sitio.
- Perfilado de usuarios y dispositivos de lan inalámbrica.

## **13. Configuración de requisitos y expectativas.**

- Ancho de banda y velocidad de la red.
- Área de cobertura y rango de lan inalámbricas.
- Seguridad

**14. Estimación del hardware y del hardware de la LAN inalámbrica requerida software.**

- Hardware básico de lan inalámbrica.
- Software.