

## Actividad. Redes

### Presentación sobre protocolos de seguridad en redes wifi y comunicaciones

#### **Objetivo:**

Adquirir conocimientos detallados sobre diversos protocolos de seguridad utilizados en redes WiFi y en comunicaciones, y puedan comunicar eficazmente sus características, ventajas y desafíos.

#### **Actividad:**

Parte 1: Investigación Individual: (Protocolos de Seguridad en WiFi y Comunicaciones)

1. WiFi:

Investigar y explicar los protocolos de seguridad más comunes en redes WiFi, como WEP, WPA, WPA2, y WPA3. Describir las vulnerabilidades conocidas y las mejoras implementadas en cada uno de ellos.

2. Comunicaciones:

Investigar los protocolos de seguridad utilizados en comunicaciones, como SSL/TLS para seguridad en la capa de transporte y HTTPS para navegación segura. Analizar cómo estos protocolos garantizan la confidencialidad y la integridad de la información transmitida.

#### **Parte 2: Preparación de la presentación:**

1. Contenido:

Cada estudiante preparará una presentación que aborde los protocolos de seguridad WiFi y de comunicaciones.

La presentación debe incluir detalles sobre la historia, el propósito y las características específicas de cada protocolo.

2. Recursos visuales:

Se hará uso de recursos visuales, como gráficos, diagramas o demostraciones, para mejorar la comprensión.

3. Duración:

Cada presentación individual deberá tener una duración de 10 a 15 minutos.

**Conclusión:**

Esta actividad proporcionará a los alumnos una comprensión sólida de los protocolos de seguridad en redes WiFi y comunicaciones, promoviendo la investigación, la presentación oral y el análisis crítico de las tecnologías existentes.