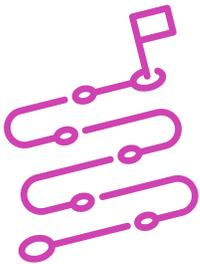


# Actividad de Aprendizaje

## Monitorear y evaluar la seguridad de un enlace inalámbrico, elaborando un informe técnico

### ¿Qué vamos a lograr con esta actividad de aprendizaje para llegar al Aprendizaje Esperado (AE)?

*Configurar un enlace y una red inalámbrica utilizando equipamiento en sus diversos modos de operación, empleando técnicas que garanticen el funcionamiento y seguridad de los datos de acuerdo a los requerimientos del proyecto y estándares de la industria.*



### INDICACIONES

1. Formen duplas de trabajo.
2. Procedan en forma ordenada, autónoma, reflexiva y colaborativa con el desarrollo de la actividad.
3. Cumplan con los plazos de desarrollo de la actividad y la presentación de resultados.
4. Cuiden del entorno material y humano, previniendo situaciones de riesgo según los protocolos establecidos, cumpliendo con los estándares de calidad y seguridad.

## ACTIVIDAD 1

---

Lea el siguiente caso:

El colegio donde estudian requiere analizar el estado de su red Wireless debido a interferencias e intrusiones que en el último tiempo se han producido entre sus dispositivos de red. Para tal efecto, deberán realizar las siguientes actividades:

1. Orientados por el o la docente, necesitarán descargar la aplicación o herramienta acorde para iniciar el monitoreo de las redes Wireless que están a su alrededor.
2. Posteriormente, enciendan la tarjeta Wireless de su PC o equipo móvil, posiciónense en un punto y registren las siguientes características de las redes Wireless detectadas:
  - SSID.
  - Canal.
  - Frecuencia.
  - Potencia de la señal.
  - Modo encriptación.
  - Dirección MAC dispositivo.
  - Dirección IP.
  - Puerta de enlace.
  - Máscara de subred.
  - Velocidad del enlace.
3. Activen la aplicación para construir mapas de calor y realicen los pasos necesarios en la zona asignada por el o la docente.
4. Guarden el proyecto logrado y, durante la ejecución de los procedimientos, realicen fotografías (capturas de pantalla) como evidencia de los pasos efectuados y de sus resultados.

**PRESENTEN EL ESTADO DE SU AVANCE PARA QUE SEA RETROALIMENTADO.**

5. Una vez realizados los procedimientos, respondan las siguientes preguntas:
- ¿Cuál SSID registró la menor potencia y a qué valor corresponde?
  - ¿Qué canal registraba saturación en el monitoreo realizado?
  - ¿Qué modo de encriptación predominó en el monitoreo realizado?
  - ¿Qué ventajas ofrece un modo de encriptación por sobre otro?
6. Por último, construyan un informe técnico en el que comuniquen, claramente y utilizando el lenguaje técnico requerido para la situación, los procedimientos de monitoreo y evaluación realizados durante la actividad. El informe técnico deberá cumplir con la estructura (Resumen, Introducción, Contenido, Conclusiones y Apéndice - Metodología) y sus respectivos criterios vistos en clase para garantizar la calidad.