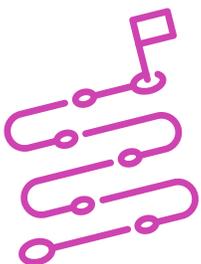


Actividad de Evaluación

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

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

Calificar los parámetros de conectividad, transmisión y recepción en los enlaces de comunicación inalámbrica, utilizando herramientas e instrumentos digitales de monitoreo y elaborar un informe técnico con los resultados.



INDICACIONES

1. Júntense con otra dupla y formen un equipo de 4 personas.
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

La empresa de internet Layer8net requiere analizar el estado de su red Wireless debido a interferencias que en el último tiempo se han producido entre sus dispositivos de red. Para ello, se les ha contactado, en su calidad de técnicos en Telecomunicaciones, para realizar el análisis y monitoreo de los dispositivos necesarios (un o una representante de la empresa les comunicará el espacio a monitorear), con el fin de entregar una solución técnica al caso.

Para tal efecto, requerirán hacer uso de las herramientas empleadas en la actividad anterior y realizar las siguientes actividades:

1. Registren las redes monitoreadas con la herramienta tecnológica indicada por el o la representante de la empresa señalando:
 - SSID.
 - Canal.
 - Frecuencia.
 - Potencia de la señal.
 - Modo encriptación.
 - Dirección Mac dispositivo.
 - Dirección IP.
 - Puerta de enlace.
 - Máscara de subred.
 - Velocidad del enlace.
2. Activen la herramienta generadora de mapas de calor para construir un mapa, de acuerdo con la zona asignada por el representante de la empresa.
3. 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.

ACTIVIDAD 2

1. Una vez realizado lo anterior, procedan a la construcción de un informe técnico, el cual estará basado en el procedimiento y los resultados del monitoreo y evaluación de redes inalámbricas de la Actividad 1.
2. En su estructura, el informe debe cumplir con los siguientes elementos:
 - **Portada:** Títulos centrados con logo institucional y nombres de integrantes.
 - **Resumen:** Breve, preciso. No sobrepasar las 150 palabras.
 - **Contenido:**
 - a. Argumentación con conceptos técnicos de los pasos realizados en el monitoreo y evaluación de la red inalámbrica y los mapas de calor en modo paso a paso (se deberá adjuntar información con su respectiva evidencia fotográfica [capturas de pantalla] de dichos procedimientos).
 - b. Justificación con conceptos técnicos sobre las herramientas tecnológicas utilizadas para dicha actividad.
 - **Conclusiones:** Argumentación, con conceptos técnicos, derivadas del análisis del monitoreo y evaluación de la red inalámbrica y los mapas de calor. Al menos 3 conclusiones construidas colaborativamente con su grupo de trabajo.
 - **Apéndice:** Webgrafía, bibliografía, referencias.
3. En cuanto a aspectos de diagramación, tengan en cuenta los siguientes puntos:
 - **Tipo y tamaño de la fuente:** Se recomienda Times New Roman tamaño 12 o Arial tamaño 11.
 - **Interlineado:** 1.5 puntos.
 - **Tipo de hoja:** Se recomienda usar tamaño carta y, pensando en el cuidado ambiental, impresa en ambos lados de la hoja.
 - **Justificado:** Alinear todos los párrafos con la forma “Justificar”.
 - **Márgenes:** 3 cm margen izquierdo, 3 cm margen derecho, 2,5 cm margen superior y 2,5 cm margen inferior.



- **Títulos:** Alineados a la izquierda, escritos con mayúscula y negrita, respetando el mismo tamaño que la letra correspondiente al cuerpo del texto, y no colocar punto final.
 - **Subtítulos:** Solo la primera letra mayúscula y pueden ir en negrita y cursiva.
 - **Numeración de página:** Todas las páginas numeradas, excepto la portada. Para ello, elige “insertar” en la Barra de herramientas de Word, posteriormente, elige “número de páginas”.
 - **Sangrías:** Forma A.
4. En su plenitud, el documento no debe exceder las 20 páginas, sin contabilizar la portada.
 5. Utilicen el corrector ortográfico para que no tengan errores ortográficos.
 6. Entreguen su informe técnico a partir de la solicitud planteada por el o la docente y consúltenle en cualquier momento si tienen dudas o preguntas.

ACTIVIDAD 3

1. Posteriormente, colaboren con su equipo para elaborar una presentación combinando 3 medios de representación tecnológica (recursos de ofimática, podcast, organizadores gráficos, imagen o video). No utilicen los videos y/o podcast para matar tiempo, son apoyos audiovisuales y no sustituyen la exposición oral.
2. El contenido a presentar debe basarse en los resultados obtenidos en las actividades anteriores:
 - Argumentación con conceptos técnicos de los pasos realizados en el monitoreo y evaluación de la red inalámbrica y los mapas de calor en modo paso a paso (se deberá adjuntar información con su respectiva evidencia fotográfica [capturas de pantalla] de dichos procedimientos).
 - Justificación con conceptos técnicos sobre las herramientas tecnológicas utilizadas para dicha actividad.
 - Argumentación, con conceptos técnicos, derivadas del análisis del monitoreo y evaluación de la red inalámbrica y los mapas de calor. Al menos 3 conclusiones construidas colaborativamente con su grupo de trabajo.



3. Todos los integrantes del equipo participarán de la presentación oral, utilizando registros de habla y conceptos técnicos pertinentes a la situación.
4. El o la docente indicará el tiempo destinado para cada presentación. Si tienen dudas pregunten al o la docente.

INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN

Pauta.

Pauta de Evaluación Docente

	Indicadores	Niveles de logro			
		Logrado (4)	Medio logrado (3)	No logrado (2)	No observado (1)
Equipo número:	Se realiza el registro de las redes monitoreadas con el software indicado por el o la docente.				
	Se indican los parámetros de monitoreo y sus respectivos resultados correctamente.				
	Se activa y utiliza correctamente el software para generar un mapa de calor.				
	Se realiza el proceso de medición de zonas con software de mapa de calor.				
	En la portada del informe técnico incluyen títulos centrados con logo institucional y nombres de integrantes.				
	En el resumen del informe técnico no sobrepasan las 150 palabras (es breve y preciso).				
	En el contenido del informe técnico incluyen la argumentación coherente, con conceptos técnicos, de los pasos correctos realizados en el monitoreo y evaluación de la red inalámbrica y los mapas de calor, así como la justificación coherente, con conceptos técnicos, de las herramientas tecnológicas correctamente utilizadas para dicha actividad.				
	El contenido del informe técnico se acompaña de la respectiva evidencia fotográfica [capturas de pantalla] de los procedimientos.				
	En el informe técnico incluyen 3 conclusiones correctas derivadas del análisis del monitoreo y evaluación de la red inalámbrica y los mapas de calor.				
	En el informe técnico incluyen apéndice (webgrafía, bibliografía y/o referencias fiables).				

Pauta de Evaluación Docente

	Indicadores	Niveles de logro			
		Logrado (4)	Medio logrado (3)	No logrado (2)	No observado (1)
Equipo número:	En el informe técnico se ajustan a la diagramación requerida.				
	Para el informe técnico consideraron el cuidado ambiental e imprimieron en ambos lados de la hoja.				
	En la presentación exponen su argumentación coherente, con conceptos técnicos, de los pasos correctos realizados en el monitoreo y evaluación de la red inalámbrica y los mapas de calor.				
	En la presentación exponen su justificación coherente, con conceptos técnicos, de las herramientas tecnológicas correctamente utilizadas para dicha actividad.				
	En la presentación exponen sus 3 conclusiones correctas derivadas del análisis del monitoreo y evaluación de la red inalámbrica y los mapas de calor.				
	La presentación fue realizada en el tiempo establecido por el o la docente.				
	La comunicación oral fue clara, utilizando el lenguaje técnico requerido en la temática.				
	La presentación está organizada en el orden que se indicó realizar los ejercicios.				
	Combinaron 3 medios de representación tecnológica (recursos de ofimática, podcast, organizadores gráficos, imagen o video) durante la presentación.				
	Videos y/o podcast fueron apoyos audiovisuales y no sustituyeron la presentación oral.				
	La participación durante las actividades fue colaborativa y prolija por parte de todos los y las integrantes del equipo.				



Pauta de Evaluación Docente

	Indicadores	Niveles de logro			
		Logrado (4)	Medio logrado (3)	No logrado (2)	No observado (1)
Equipo número:	El equipo se comportó respetuosamente durante las actividades.				
	Puntaje Total:				