

# Actividad de Evaluación de Aprendizaje Esperado

## NOMBRE DEL MÓDULO

Comunicaciones Inalámbricas.

## APRENDIZAJES ESPERADOS

**6.3** Evalúa el funcionamiento y la seguridad de la información en redes inalámbricas haciendo uso de herramientas informáticas de monitoreo, de acuerdo a los requerimientos del proyecto y protocolos de la industria con el fin de mantener la privacidad de los datos y el óptimo funcionamiento de la red.

## CRITERIOS DE EVALUACIÓN

**6.3.1** Emplea herramientas digitales de monitoreo en los enlaces de comunicación inalámbrica aplicando los protocolos, normativas y parámetros adecuados según los requerimientos del proyecto y las especificaciones del fabricante.

**6.3.2** Califica los parámetros de conectividad, transmisión y recepción, utilizando herramientas e instrumentos digitales de monitoreo y aplicando procedimientos de medición estandarizados.

**6.3.3** Elabora informes técnicos asociados a la instalación y configuración de enlaces inalámbricos, documentando procedimientos y evaluación del estado del enlace, de acuerdo a protocolos establecidos y en formato normalizado.

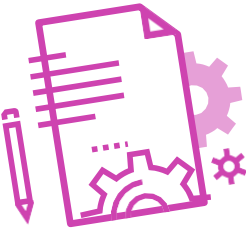
## OBJETIVOS DE APRENDIZAJE GENÉRICOS

**A** - Comunicarse oralmente y por escrito con claridad, utilizando registros de habla y de escritura pertinentes a la situación laboral y a la relación con los interlocutores.

- B** - Leer y utilizar distintos tipos de textos relacionados con el trabajo, tales como especificaciones técnicas, normativas diversas, legislación laboral, así como noticias y artículos que enriquezcan su experiencia laboral.
- C** - Realizar las tareas de manera prolija, cumpliendo plazos establecidos y estándares de calidad, y buscando alternativas y soluciones cuando se presentan problemas pertinentes a las funciones desempeñadas.
- D** - Trabajar eficazmente en equipo, coordinando acciones con otros, in situ o a distancia, solicitando y prestando cooperación para el buen cumplimiento de sus tareas habituales o emergentes.
- E** - Tratar con respeto a subordinados, superiores, colegas, clientes, personas con discapacidades, sin hacer distinciones de género, de clase social, de etnias u otras.
- H** - Manejar tecnologías de la información y comunicación para obtener y procesar información pertinente al trabajo, así como para comunicar resultados, instrucciones e ideas.

## Selección de cómo evaluar

### DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD DE EVALUACIÓN

- 
- ▶ El o la docente dialoga con los y las estudiantes las indicaciones para desarrollar la actividad de evaluación “Monitoreando y evaluando la seguridad de una red Wireless y construyendo mapas de calor”.
  - ▶ Juntándose con otra dupla y formando un equipo de 4 personas, los y las estudiantes realizan lo encomendado en el caso. Posteriormente, realizan un informe técnico con el contenido y los resultados obtenidos. Y finalmente, construyen una presentación combinando 3 medios de representación tecnológica (recursos de ofimática, podcast, organizadores gráficos, video y/o imagen).
  - ▶ Los y las estudiantes dispondrán de un tiempo adaptado a las necesidades de su contexto para realizar las tres actividades y para exponer sus resultados y conclusiones, de acuerdo con las indicaciones del o la docente, quien observará y evaluará mediante una Pauta.

## **INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN**

---

Pauta.



### **INDICADORES**

---

- ▶ Se realiza el registro de las redes monitoreadas con el software indicado por el o la docente.
- ▶ Se indica 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).
- ▶ 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.
- ▶ El equipo se comportó respetuosamente durante las actividades.



## 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).				
	En el informe técnico se ajustan a la diagramación requerida.				



## Pauta de Evaluación Docente

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

