

# Actividad de Evaluación de Aprendizaje Esperado

## NOMBRE DEL MÓDULO

---

Configuración de la seguridad en redes de área local.

## APRENDIZAJES ESPERADOS

---

**5.4** Evalúa la seguridad de una red utilizando técnicas de criptografía, reconocimiento, escaneo, proponiendo recomendaciones en un informe de hallazgos y brechas de seguridad encontrados.

## CRITERIOS DE EVALUACIÓN

---

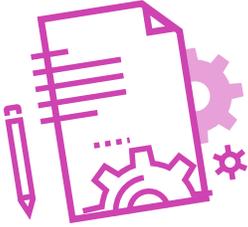
**5.4.1** Identifica los distintos algoritmos o protocolos de cifrado, integridad y autenticación en una red de área local.

## OBJETIVOS DE APRENDIZAJE GENÉRICOS

---

- 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.

# Selección de cómo evaluar



## DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD DE EVALUACIÓN

---

- ▶ El o la docente explica la actividad de evaluación Técnicas de criptografía, reconocimiento, escaneo. Explica los instrumentos de evaluación de la actividad.
- ▶ Los y las estudiantes forman equipos de 2 integrantes.
- ▶ Los y las estudiantes aplican y verifican la integridad y cifrado de los archivos según requerimientos del o la docente.
- ▶ Los y las estudiantes distinguen tipos de autenticación de ejemplos presentados por el o la docente.

## INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN

Lista de Cotejo 75% y Rúbrica de Evaluación OAG 25%



## INDICADORES LISTA DE COTEJO

---

- ▶ Crea 2 archivos con texto.
- ▶ Aplica MD5 a archivo.
- ▶ Modificación del texto.
- ▶ Aplica MD5 a archivo modificado.
- ▶ Verificación HASH.
- ▶ Aplica algoritmo SHA.
- ▶ Modifica texto de archivo.
- ▶ Aplica SHA por segunda vez.
- ▶ Verificación HASH.
- ▶ Aplica algoritmo de cifrado AES a ambos archivos.
- ▶ Distingue tipo de autenticación de 3 casos indicados por el o la docente.

## RÚBRICA DE EVALUACIÓN OAG

- ▶ Realización de las tareas de manera prolija, cumpliendo dentro de los plazos establecidos.
- ▶ Trabaja de manera eficaz y colaborativa en equipo, tratando con respeto a los y las integrantes.

### DOCUMENTO

## Lista de cotejo 75%

Indicador	Logrado (1)	No logrado (0)
Creación 2 archivos WORD ejemplo.docx con el texto “hola mundo y ejemplo1 con el texto “hola a todos”.		
Aplicación de algoritmo MD5 al archivo ejemplo y revisar el HASH calculado.		
Modificación del texto del archivo ejemplo.		
Aplicación de MD5.		
Verificación si HASH es el mismo o cambió.		
Aplicación de algoritmo SHA al archivo ejemplo1 y ver el HASH calculado.		
Modificación el texto del archivo ejemplo1.		
Aplicación nuevamente SHA.		
Verificación si el HASH es el mismo o cambió.		
Aplicación algoritmo de cifrado (encriptar) a ambos archivos.		
Distinción entre los distintos tipos de autenticación presentados en los 3 ejemplos.		
<b>Puntaje máximo:</b>	<b>11 puntos</b>	

## OBJETIVOS APRENDIZAJE GENÉRICO (OAG)

**Rúbrica de evaluación 25%**

Puntaje máximo: 8 puntos

**INDICADORES**

---

- ❖ Realización de tareas de manera prolija, cumpliendo dentro de plazos establecidos.

Niveles de logro:

- ▶ **Excelente (cuatro puntos):** Realiza las tareas de manera prolija, cumpliendo dentro de los plazos establecidos.
- ▶ **Bueno (tres puntos):** Realiza las tareas de manera prolija, pero no cumple dentro de los plazos establecidos.
- ▶ **Regular (dos puntos):** No realiza las tareas de manera prolija, pero cumple dentro de los plazos establecidos.
- ▶ **Debe mejorar (un punto):** No realiza las tareas de manera prolija y no cumple dentro de los plazos establecidos.

- ❖ Trabajo eficaz en equipo, tratando con respeto a los y las integrantes.

Niveles de logro:

- ▶ **Excelente (cuatro puntos):** Equipo se comporta respetuosamente, según lo establecido en el contexto e indicaciones.
- ▶ **Bueno (tres puntos):** Equipo se comporta respetuosamente, según lo establecido en el contexto e instrucciones, después que se les llama la atención en 1 oportunidad.
- ▶ **Regular (dos puntos):** Equipo se comporta respetuosamente, según lo establecido en el contexto e instrucciones, después que se les llama la atención en 2 oportunidades.
- ▶ **Debe mejorar (un punto):** Equipo que, a pesar de llamarles la atención, no se comportan respetuosamente, según lo establecido en el contexto e indicaciones.