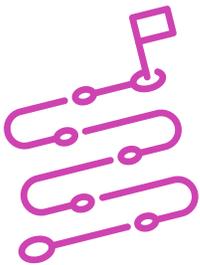


Actividad de Aprendizaje

Algoritmos de cifrado en integridad y tipos de autenticación

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

Evaluar la seguridad de una red, utilizando técnicas de criptografía.



INDICACIONES

1. Elige un PC para trabajar con Windows o Linux.
2. Crea un archivo en Word.
3. Sigue y replica la demostración que hace el o la docente sobre:
 - a. Verificar la integridad del archivo Word calculando el hash del archivo con el algoritmo MD5 Y SHA.
 - b. Aplicar algoritmo de cifrado (encriptar) AES a archivo Word.
 - c. Indicar varios ejemplos de autenticación y reconocer a qué tipo de autenticación pertenece.

Luego de practicar con el apoyo del o la docente, formen parejas y realicen las siguientes actividades:

1. Crear archivo Word ejemplo.docx.
2. Escribir dentro del archivo el siguiente texto “hola mundo”.
3. Aplicar algoritmo MD5 al archivo y revisar el HASH que calcula.
4. Aplicar algoritmo SHA al archivo y revisar el HASH que calcula.
5. Aplicar algoritmo de cifrado AES a archivo.
6. Distinguir los distintos tipos de autenticación que el o la docente presenta en los siguientes ejemplos:
 - 1) Ingresar mi contraseña para acceder al correo.
 - 2) Hacer una transacción Bancaria y utilizar el TOKEN que me facilitó el banco.
 - 3) Desbloquear el celular con huella digital.
 - 4) Hacer una compra y pasar la tarjeta de crédito y luego la contraseña.
 - 5) Entrar a la computadora con reconocimiento facial.

Al finalizar, comparte tus dudas y preguntas con el grupo y el o la docente.



Recuerda consultar al docente en cualquier momento de la actividad, en caso de que surjan dudas o preguntas durante el proceso de construcción de tus conocimientos.
