

***“Digitalización aplicada a los sectores productivos”- 1 DAM SEMI***  
**I.E.S. El Rincón – Curso 2024-2025**

**INSTRUCCIONES DE REALIZACIÓN Y EVALUACIÓN**

El alumno/a deberá responder a la prueba de manera grupal y realizar la entrega de la misma (individualmente) a través de los medios habilitados para ello. Realizar la entrega en formato pdf.

A la hora de hacer el documento de la entrega, eliminar los apartados “Objetivo de la actividad” e “Instrucciones de realización y evaluación” y todo aquello que no sea necesario.

Esta actividad se valorará con **una puntuación de 0 a 10 puntos**. El alumno/a que desarrolle adecuadamente la actividad, demostrando adquiridas las destrezas necesarias, obtendrá la calificación de APTO (**5 a 10 puntos**).

**Se valorará para la calificación lo siguiente:**

- Orden en el documento y faltas de ortografía. (hasta 1 punto)
- Desarrollo de las explicaciones (hasta 4 puntos).
- Destrezas adecuadas para resolver los ejercicios (hasta 3 puntos)
- Innovación a la hora de resolver los ejercicios, (por ejemplo: propuestas de soluciones alternativas, mejora de las soluciones, comparativas con otras posibles soluciones, etc.) (hasta 2 puntos)

Hay que entregar un documento en formato pdf, explicando adecuadamente la resolución de cada uno de los retos. Se deben recoger capturas de pantalla que evidencien la resolución, así como las correspondientes explicaciones.

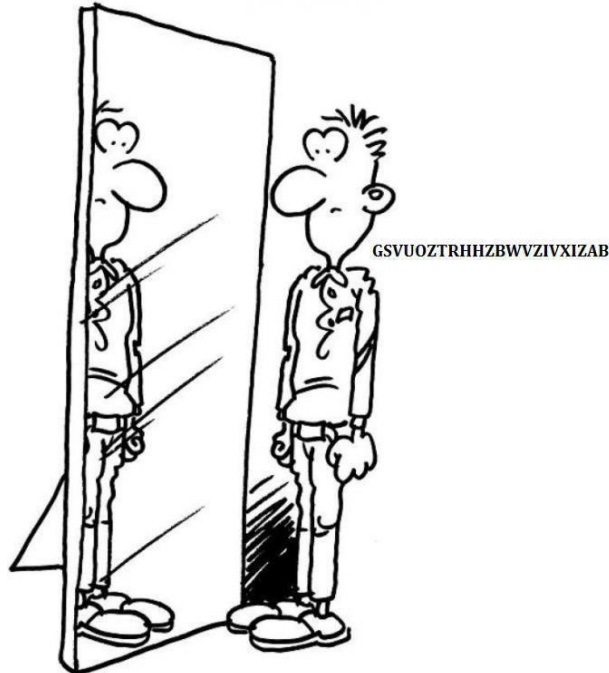
El alumno/a deberá responder a las cuestiones de esta actividad de manera individual y realizar la entrega de la misma a través de los medios habilitados para ello.

**NOMBRE Y APELLIDOS DEL ALUMNO/A:**

*"Digitalización aplicada a los sectores productivos"- 1 DAM SEMI*  
I.E.S. El Rincón – Curso 2024-2025

## RETO 1

Descifra el mensaje oculto en la imagen MagicCrypto.jpg.



### Pistas

1. En criptografía, el cifrado por sustitución es un método de cifrado por el que unidades de texto plano son sustituidas con texto cifrado siguiendo un sistema regular.

## RETO 2

Dado el fichero adjunto, **Snefru-128**, se debe obtener cuál de los 7 resultados de hashes no contiene números.

### Pistas

1. El nombre del archivo.txt está relacionado con una función de hash criptográfica en particular.
2. John The Ripper permite seleccionar el tipo de función criptográfica. Es aconsejable utilizar el comando `john --help` para más información.
3. Seleccionando un diccionario, como `rockyou`, se agiliza el proceso de `john`.

*“Digitalización aplicada a los sectores productivos” - 1 DAM SEMI*  
I.E.S. El Rincón – Curso 2024-2025

## RETO 3

Parece que alguien desde una cuenta anónima está intentado ayudar en la investigación y nos ha enviado otro fichero pcap. Lo ha capturado desde alguna clase de informática que se dio en el instituto.

Hay varias tramas que se corresponden a una subida FTP.

Se nos solicita encontrar el contenido de lo que se ha descargado para proseguir con la investigación. Se trata de un fichero que se han descargado.

El fichero a analizar se trata del fichero *evidencias.pcap*

### Pistas

1. Utiliza Wireshark para abrir el fichero. Mira en Estadísticas->Jerarquía de Protocolo.
2. Filtra por consultas al “File Transfer Protocol” (FTP) y observa acciones realizadas.
3. Se han descargado dos ficheros: flag.zip y passwords.txt. Flag.zip está protegido con alguna de las contraseñas de passwords.txt.