

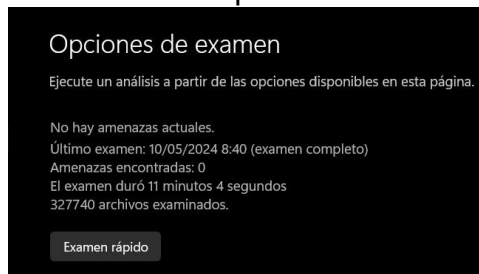
CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR - TÉCNICO EN ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS EN REDES

FUNDAMENTOS DEL HARDWARE

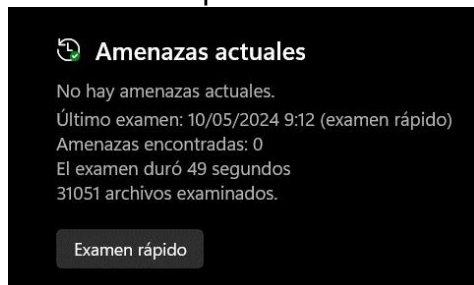
Ejercicios

1.- El objetivo de este ejercicio es mantener un Sistema libre de cualquier tipo de spyware, adware, troyanos y demás malware. Prueba las siguientes opciones de Seguridad del Sistema en Windows: **(2.5.- pto)**

- Análisis completo



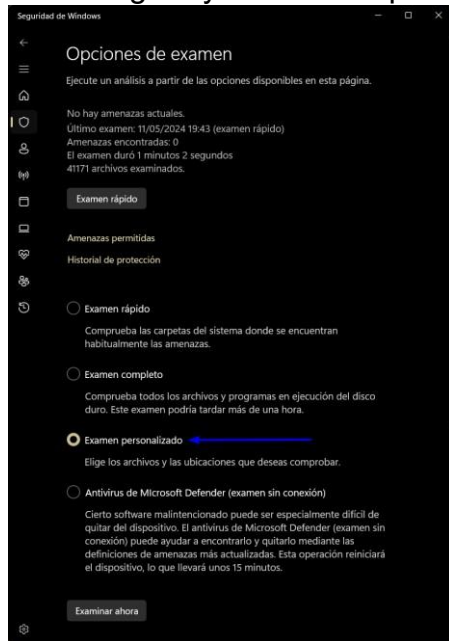
- Análisis rápido



- Borra los rastros no deseados dejados en el navegador de los sitios web



- Configura y modifica el perfil de análisis



- Puesta en cuarentena

Se puede poner en cuarentena un archivo con Defender, pero dado que en mi equipo no se ha detectado ninguna amenaza no puedo mostrar la cuarentena, e intencionalmente no debo descargar un archivo potencialmente peligroso.

2.- ¿Qué es la tecnología de discos S.M.A.R.T.? Explica los siguientes parámetros monitorizados en un disco S.M.A.R.T. **(2.5.- pto)**

La tecnología S.M.A.R.T sirve para monitorizar la información interna de los discos.

- Velocidad de los platos del disco: Es la velocidad a la que giran los platos de los discos HDD la cual se mide en RPM.
- Sectores defectuosos: Son los errores que se detectan en la unidad.
- Errores de calibración: Problemas de precisión en el cabezal a la hora de moverse durante la escritura o lectura.
- Errores de CRC: Es un mecanismo que se usa para supervisar si hay errores en la transmisión de datos.
- Distancias medias entre el cabezal y el plato: Es la distancia de promedio entre el cabezal y la superficie del plato.
- Temperatura del disco: Es la temperatura de media en el disco.

3.- ¿Qué algoritmo utilizan las siguientes utilidades de Software? **(2.- pto)**

- Winzip: DEFLATE
- 7zip: LZMA, LZMA2, DEFLATE y BZip2 entre otros.
- Winrar: RAR y DEFLATE

4.- ¿Qué algoritmo es más eficiente, el utilizado por 7Zip o WinZip y por qué? **(1.5-pto)**

7zip es más eficiente ya que el algoritmo de compresión, el ratio de compresión y la velocidad de compresión son más eficientes

5.- Elige la respuesta falsa: **(1.5.- pto)**

- a. El algoritmo JPG es un algoritmo de compresión con pérdida
- b. El algoritmo Huffman es el utilizado en el famoso MP3
- c. El formato WMA o Windows Media Audio es un format de compresión con pérdida desarrollado por Microsoft
- d. Los archivos .wma contienen solo audio WMA y los archivos .wmv contienen video WMV . Los archivos .asf, pueden contener ambos