

# MEMORIA

# SISTEMAS

# INFORMATICOS



## Sumario

|   |   |
|---|---|
| INTRODUCCIÓN.....                         | 3 |
| OBJETIVOS.....                            | 3 |
| Material per a realitzar la pràctica..... | 3 |
| TAREAS A REALIZAR.....                    | 4 |
| Comprobaciones antes de comenzar.....     | 4 |
| ACTIVIDAD.....                            | 4 |
| EJERCICIO 1.....                          | 4 |
| PROBLEMAS:.....                           | 8 |
| CONCLUSIÓN:.....                          | 8 |
| WEBGRAFIA:.....                           | 8 |

# INTRODUCCIÓN

En la actualidad digital, Windows se destaca como un pilar fundamental para la eficiencia informática. Este trabajo se enfoca en la práctica de Windows, explorando la instalación, administración y configuración del sistema operativo. Desde la elección de la versión adecuada hasta la configuración inicial, la instalación establece la base para un entorno informático eficiente. La administración, abordando la gestión de usuarios y políticas de seguridad, promueve la optimización operativa y la seguridad de la información. Asimismo, la configuración permite adaptar Windows a necesidades específicas, desde la interfaz hasta configuraciones avanzadas, facilitando una personalización flexible. En conjunto, este enfoque integral busca resaltar la importancia de estos procesos para la creación y mantenimiento de un entorno informático seguro y eficiente, aprovechando al máximo las funcionalidades de Windows.

## OBJETIVOS

1. **Diferencias en Particiones entre UEFI y Legacy:** Identificar y analizar las variaciones en la configuración de particiones del disco al instalar un sistema operativo Windows sobre una UEFI en comparación con un sistema Legacy.
2. **Relación con la Tabla de Particiones MBR y GPT:** Relacionar la respuesta anterior con las estructuras de las tablas de particiones MBR (Master Boot Record) y GPT (GUID Partition Table).
3. **Verificación del Firmware de la BIOS:** Ejecutar el comando "msinfo32.exe" en una máquina virtual de Windows 11 o Windows 10 para localizar y comprobar la información sobre el firmware de la BIOS.

## Material per a realitzar la pràctica

### Indicar característiques principals de l'equip (benchmark):

Marca y model del Processador : 12th Gen Intel(R) Core(TM) i7-12700H 2.30 GHz

Capacitat de Memòria RAM : 16,0 GB

Tipus de dispositiu d'emmagatzematge i capacitat (GiB) : 1TB SSD

# TAREAS A REALIZAR

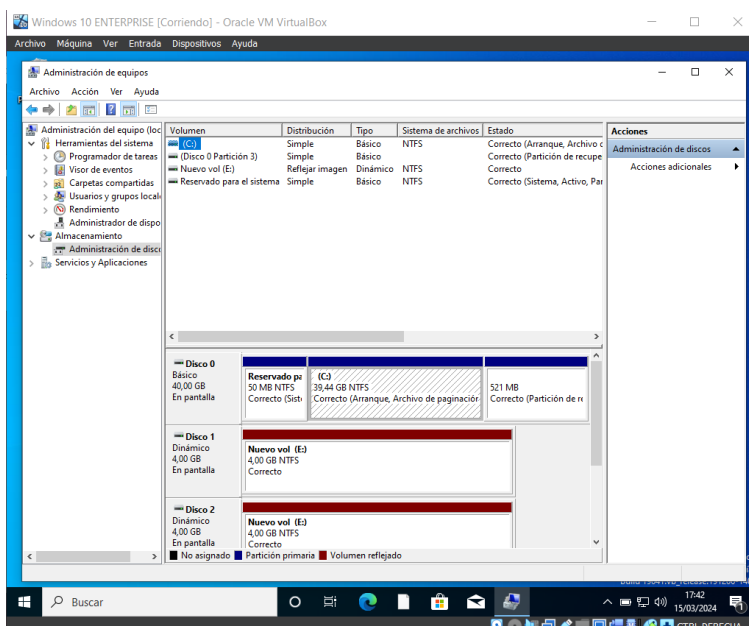
## Comprobaciones antes de comenzar

1. Comprueba que tu PC tenga instalado Virtualbox, en caso contrario avisar al profesor. Y acceder a los archivos en la carpeta compartida e instalarlo en una máquina virtual (MV) siguiendo la guía práctica.
2. Comprueba si puedes acceder al repositorio que contiene los programas para realizar la práctica, en caso contrario usa la memoria USB y/o accede a la carpeta de un compañero que no tenga ese problema.

## ACTIVIDAD

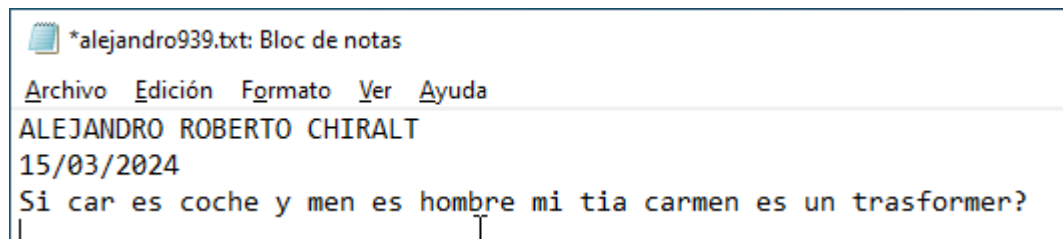
### EJERCICIO 1

1. Como desde un cliente no es posible crear un RAID 5 (debe estar conectado a un dominio), crea una nuevo volumen RAID 1 en el controlador de dominio con 2 discos de 3GB cada uno (imágenes que lo prueben con el nombre de tu usuario). Si todo ha ido bien pasa al siguiente paso, en caso contrario ¿Explica el motivo por el que no has podido continuar? (una vez explicado avisa al profesor) (imagen/es)

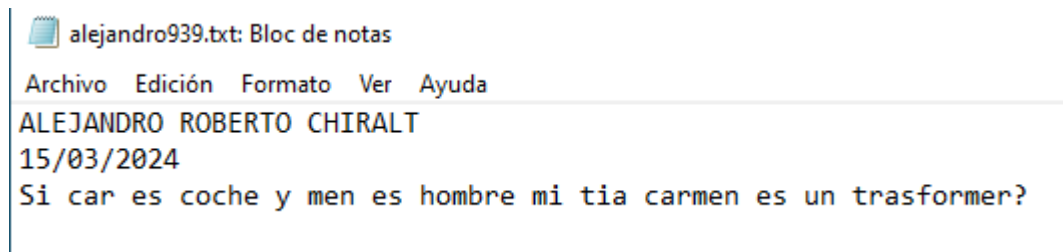
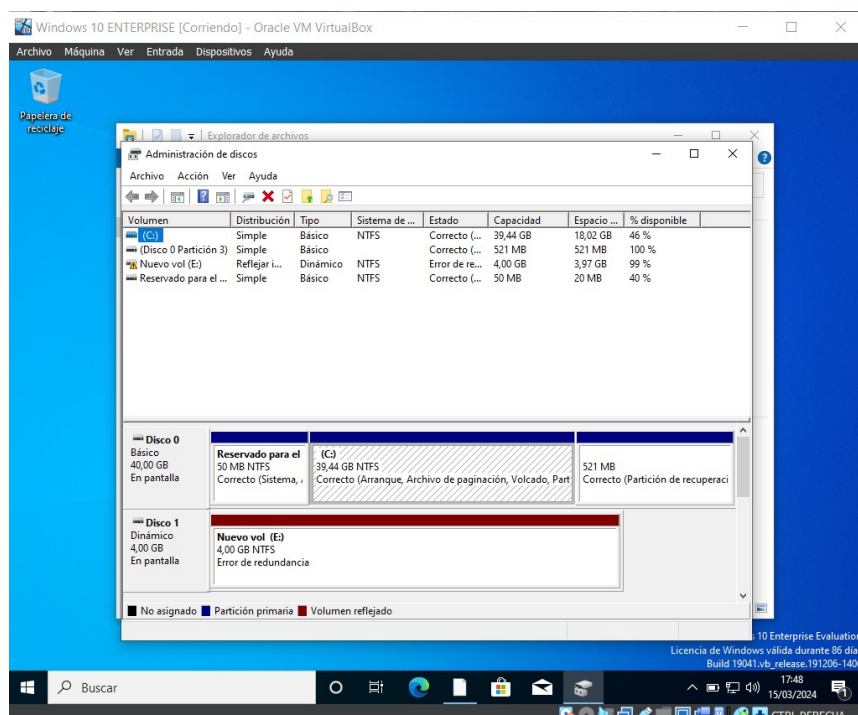


A la hora de crear los discos, aparece un disco vacío en el SATA, pero si lo borras aunque ponga que no contiene nada, a la hora de abrir la máquina virtual de nuevo da error.

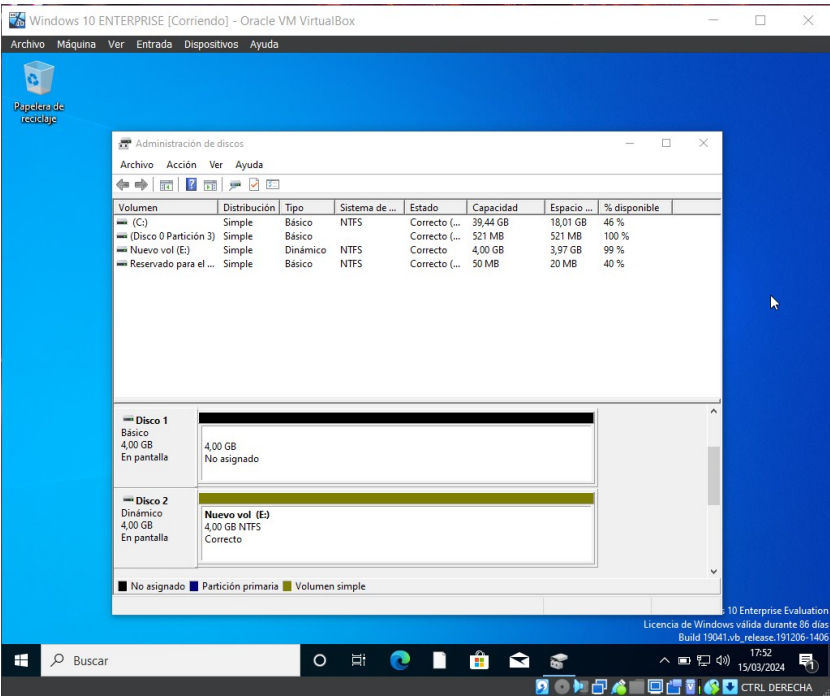
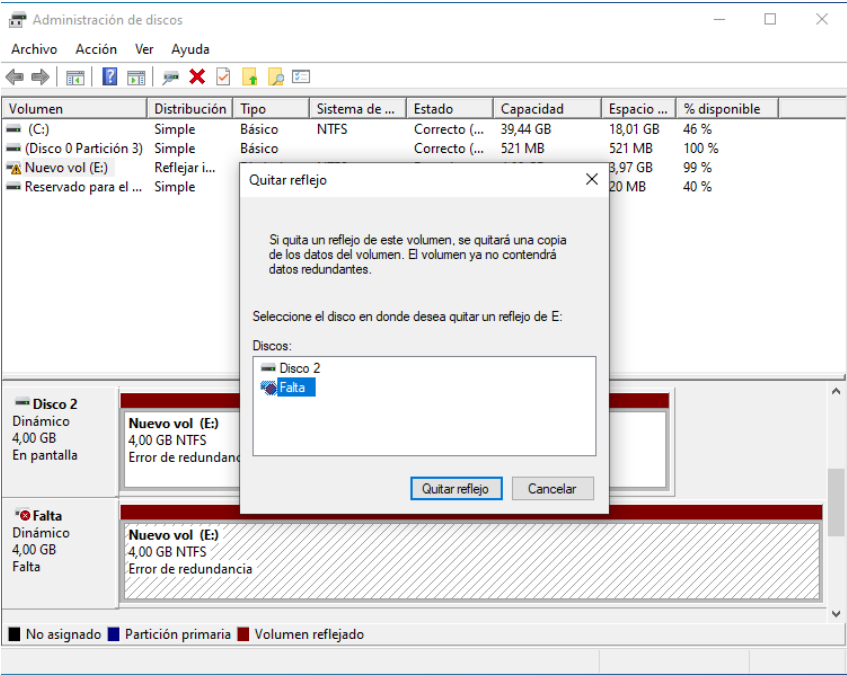
2. Deposita en el Volumen creado un fichero Nombre+3DNI.txt con tu nombre, la fecha y hora actual, y una frase ingeniosa (imagen)

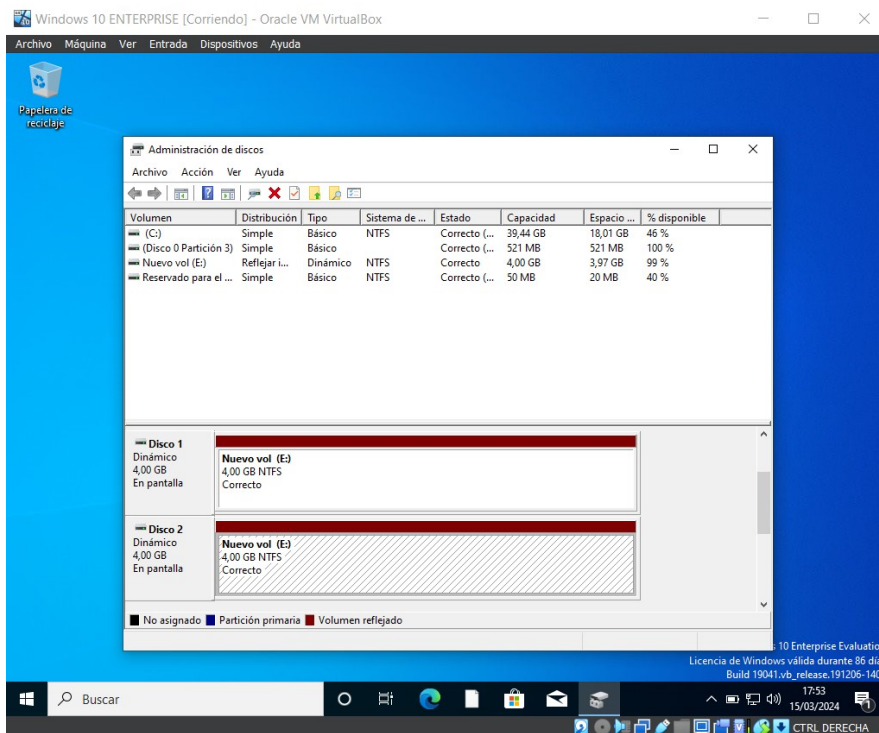
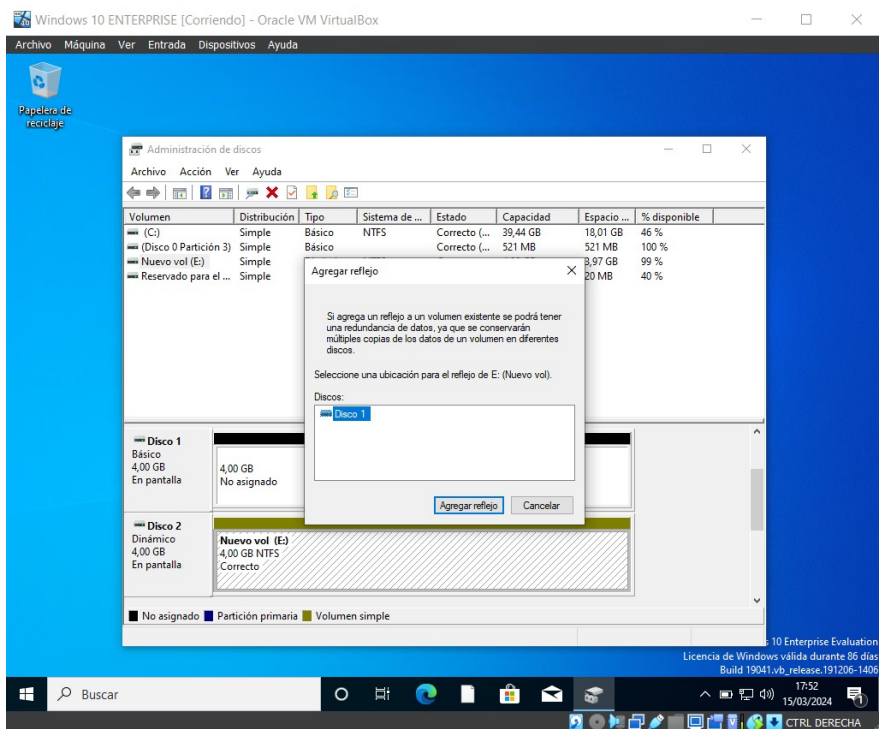


3. Apaga la MV y desconecta uno de los discos duros que conforman el RAID 1. Arranca de nuevo la MV, inicia sesión con tu usuario y comprueba la tolerancia a fallos del volumen abriendo el fichero txt creado. (imagen/es donde se incluya la fecha y hora del equipo en ese instante)



4. Repara el volumen RAID 1 y comprueba de nuevo el fichero txt (imagen/es)





## **PROBLEMAS:**

He tenido un problema a la hora de intentar crear el RAID 5 y me ha tocado hacerlo con RAID 1. Tambien he intentado borrar el disco vacio de la SATA y despues no me dejaba abrir la MV.

## **CONCLUSIÓN:**

Para ser un buen informatico, hay que estar actualizado.

## **WEBGRAFIA:**

<https://aules.edu.gva.es/fp/mod/assign/view.php?id=4466523>