



UD5: GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN

Actividad 1: W10 UEFI + Utilidad Diskpart

Consideraciones previas

La documentación a entregar será <u>un fichero pdf</u> con las **capturas de pantalla** de los puntos indicados en cada práctica.

Vamos a crear una máquina de Windows 10 con la que vamos a trabajar en las próximas pràcticas. La instalación va a ser guiada, con un particionado de disco automático (vamos a dejar que Windows nos particione el disco con el formato por defecto). Pero puesto que todos los ordenadores actuales vienen con UEFI en lugar de la BIOS y la tabla de particiones es una GPT (en lugar de la obsoleta MBR), nosotros vamos a forzar en la máquina virtual que sea un sistema con UEFI y GPT.

PRÁCTICA 1. Instalación de Windows 10

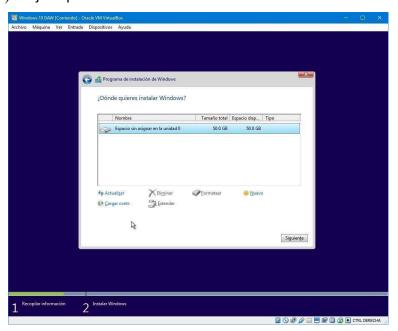
Para entregar, inserta en el documento una tabla con lo que se te pide en el punto 12 y 16.

- 1. Descarga la imagen ISO del Windows 10 PRO para procesador de 64 bits.
- 2. Arranca VirtualBox
- 3. Crea una máquina virtual llamada Windows 10.
- 4. En tipo de SO elige Windows 10 de 64 bits.
- 5. Dispondrá de (mínimo) 1024 MB de RAM. Si tienes mucha memoria en tu equipo puedes ponerle 4096 MB.
- 6. El disco duro será nuevo, de tamaño dinámico y con una capacidad de 100GB.
- 7. Habilita la EFI en la pestaña de configuración del **Sistema**. Ello implica emular una UEFI y por consiguiente dar soporte para discos GPT.





- 8. Asegúrate que está activa la opción de aceleración VT-X, AMD-V en la pestaña de aceleración de la configuración del sistema.
- Importante: En el adaptador de red, configúralo en modo Red Interna (no queremos que la máquina tenga acceso a Internet para evitar validaciones y actualizaciones).
- 10. Inserta el fichero descargado con la imagen del CD de instalación de Windows en la unidad de CD de la máquina virtual.
- 11. Instala Windows 10
 - i) No introduzcas la clave durante el proceso de instalación, pulsa *No tengo* clave del producto en caso de que te la pidiera.
 - ii) Deja el particionado automático.

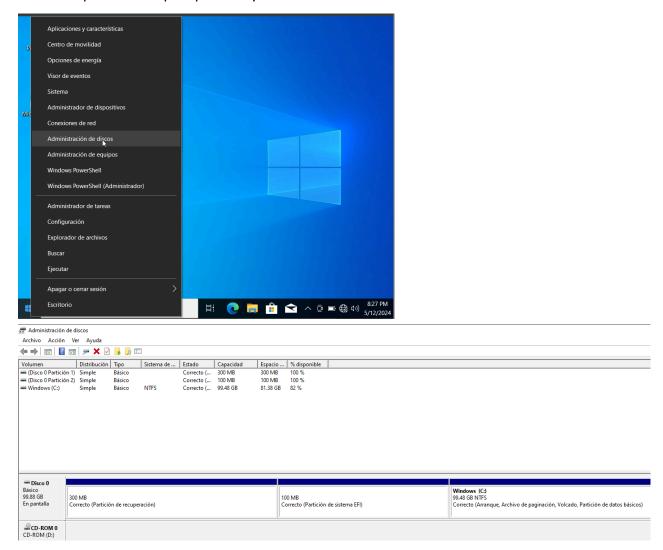


- iii) El usuario será tu nombre y la contraseña iris.
- 12. Una vez instalado, pulsa con el botón derecho del ratón sobre el botón de





Inicio de Windows y accede a "crear y formatear particiones". Comprueba las particiones que aparecen y toma nota de ellas.



- 13. A continuación, pulsa con el botón derecho del ratón sobre el botón de Inicio de Windows y pincha sobre **Ejecutar**. Teclea **cmd** y pulsa Intro. Entras en el intérprete de comandos.
- 14. Ejecuta el mandato diskpart
- 15. Vamos a teclear los siguientes comandos.

En primer lugar listar los discos conectados al sistema:

list disk

Debe aparecer el Disco Duro como Disco 0 (y debe aparecer como GPT-> el asterisco debajo de GPT)





Seleccionamos el disco 0 para trabajar:

select disk 0

Listamos las particiones del disco seleccionado:

list partition

¿Identificas cada partición? ¿Aparecen las mismas que en el Administrador de Discos de la parte gráfica?

Seleccionamos la partición 1 para trabajar y vemos el detalle:

select partition 1 detail partition

Fíjate en el tipo de partición, tamaño y si es o no Activa. Fíjate en el GUID de cada una de ellas.

Repite este último paso para todas las particiones.





16. Para entregar, pon en el documento a entregar un listado de cada una de las particiones indicando de qué tipo es cada una, qué es lo que contiene (para qué sirve), cuál es su GUID y cuál es su tamaño.

```
Partición 1
            : de94bba4-06d1-4d40-a16a-bfd50179d6ac
Tipo
Oculta
            : Sí
Necesaria
          Atrib.
Desplaz. bytes: 1048576
 Núm Volumen Ltr Etiqueta
                                   Tipo
                                                               Info
                                              Tamaño
                                                     Estado
* Volumen 3
                 WINRE
                            NTFS
                                   Partición
                                              300 MB Correcto
                                                               Oculto
```

Es una partición especial llamada WINRE que contiene los archivos de recuperación de sistema.

```
Partición 2
             : c12a7328-f81f-11d2-ba4b-00a0c93ec93b
Tipo
Oculta
             : Sí
           : No
: 0X80000000000000000
Necesaria
Atrib.
Desplaz. bytes: 315621376
  Núm Volumen Ltr Etiqueta
                                                                       Info
                                Fs
                                       Tipo
                                                   Tamaño
                                                            Estado
                    EFI
                                                    100 MB
 Volumen 4
                                FAT32 Partición
                                                           Correcto
                                                                       Sistema
```

Partición EFI, necesaria para el arranque del sistema. Contiene el sistema de archivos FAT32.

```
Partición 3
Tipo : e3c9e316-0b5c-4db8-817d-f92df00215ae
Oculta : Sí
Necesaria : No
Atrib. : 0X80000000000000
Desplaz. bytes: 420478976
No hay volumen asociado con esta partición.
```

Es una partición reservada y oculta del sistema sin volumen asociado.

```
Partición 4
Tipo
             : ebd0a0a2-b9e5-4433-87c0-68b6b72699c7
             : No
Oculta
            : No
Necesaria
             : 00000000000000000
Atrib.
Desplaz. bytes: 554696704
 Núm Volumen Ltr Etiqueta
                                       Tipo
                                                                       Info
                                                   Tamaño
                                                            Estado
 Volumen 2
               C
                    Windows
                                NTFS
                                       Partición
                                                     99 GB Correcto
                                                                       Arranque
```

Partición de arranque de Windows.





- 17. Teclea **exit** para salir del diskpart
- $18.\ {
 m Teclea}$ exit para salir del intérprete de comandos.