



UD5: GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN

Actividad 1: W10 UEFI + Utilidad Diskpart

Consideraciones previas

La documentación a entregar será un fichero pdf 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 prácticas. 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.

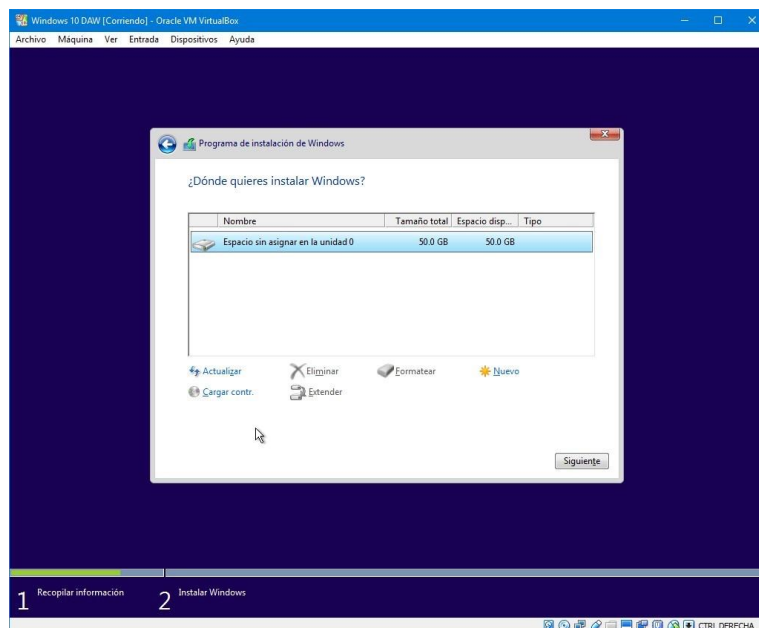
PRÁCTICA 1. Instalación de Windows 10

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.
 9. 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 introduces 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. Entrás 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.

- 17. Teclea **exit** para salir del diskpart
- 18. Teclea **exit** para salir del intérprete de comandos.