


## Requisitos previos

1. **Una imagen ISO de Windows 10** (descargada desde Microsoft).
2. **Acceso de administrador** en tu sistema actual.
3. **Al menos 25–30 GB de espacio libre** en una unidad NTFS.
4. **BIOS/UEFI en modo compatible** (UEFI es recomendado; asegúrate de que el arranque sea compatible con el modo en que está instalado tu sistema actual).
5. **Habilitar arranque desde VHD**: solo funciona en Windows 7/8/10/11 Pro, Enterprise o Education (no en Home).

 **Importante:** Windows 10 Home **no soporta arranque nativo desde VHD**. Si usas Home, puedes crear y usar VHDs dentro del sistema (como discos virtuales), pero **no podrás arrancar desde ellos**.

---

## Paso a paso: Instalar y arrancar Windows 10 desde un VHD

### Paso 1: Crear el archivo VHD

1. Abre **Símbolo del sistema como administrador**.

2. Ejecuta `diskpart`:

```
cmd
```

```
diskpart
```

3. Dentro de DiskPart, ejecuta los siguientes comandos (ajusta la ruta y tamaño según necesites):

```
diskpart
```

```
create vdisk file="C:\Windows10.vhd" type=expandable maximum=30720
```

Esto crea un VHD expandible de 30 GB en C : \. Puedes usar `.vhdx` (más moderno) si prefieres:

```
diskpart
```

```
create vdisk file="C:\Windows10.vhdx" type=expandable maximum=30720
```

4. Selecciona y monta el VHD:

```
diskpart
```

```
select vdisk file="C:\Windows10.vhdx"
```

```
attach vdisk
```

5. Crea una partición y formatea:

```
diskpart

create partition primary
format quick fs=ntfs label="Windows10VHD"
active
assign letter=Z
exit
```

Se asigna la letra Z: temporalmente al VHD. Puedes usar otra letra si Z está ocupada.

---

## Paso 2: Instalar Windows 10 en el VHD

1. **Monta la ISO de Windows 10** (haz doble clic en el archivo .iso o usa una herramienta como Rufus o PowerShell).

- Supongamos que la unidad montada es D:\.

2. Usa **DISM** (Deployment Image Servicing and Management) para aplicar la imagen de Windows al VHD:

```
cmd
```

```
dism /apply-image /imagefile:D:\sources\install.wim /index:1 /applydir:Z:\
```

- /index:1 suele ser "Windows 10 Home". Usa /index:6 para "Windows 10 Pro", por ejemplo.
- Para ver los índices disponibles:  
cmd  
1  
dism /get-imageinfo /imagefile:D:\sources\install.wim

3. **Configurar el arranque** en el VHD:

```
cmd
```

```
bcdboot Z:\Windows /s Z: /f UEFI
```

Si tu sistema usa **Legacy BIOS** (no UEFI), usa:

```
cmd
```

```
bcdboot Z:\Windows /s Z: /f BIOS
```

---

### Paso 3: Agregar el VHD al menú de arranque

1. Desmonta el VHD:

```
cmd
```

```
diskpart  
select vdisk file="C:\Windows10.vhdx"  
detach vdisk  
exit
```

2. Agrega una entrada de arranque para el VHD:

```
cmd
```

```
bcdedit /copy {current} /d "Windows 10 VHD"
```

Esto devuelve un identificador como {XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX}. **Copia ese ID.**

3. Configura esa entrada para que use el VHD:

```
cmd
```

```
bcdedit /set {ID_COPIADO} device vhd=[C:]\Windows10.vhdx  
bcdedit /set {ID_COPIADO} osdevice vhd=[C:]\Windows10.vhdx  
bcdedit /set {ID_COPIADO} detecthal on
```

Asegúrate de usar la ruta correcta. Si el VHD está en C:\, usa [C:]\Windows10.vhdx.

---

### Paso 4: Reiniciar y probar

1. Reinicia tu equipo.
2. En el menú de arranque de Windows (aparece automáticamente si hay múltiples entradas), selecciona "**Windows 10 VHD**".
3. La primera vez, Windows completará la instalación (configuración inicial, cuenta, etc.).



### Consejos útiles

- **Rendimiento:** El VHD debe estar en una unidad SSD para mejor rendimiento.
  - **Actualizaciones:** Windows en VHD recibe actualizaciones normalmente.
  - **Copia de seguridad:** Copiar el archivo .vhdx es suficiente para respaldar todo el sistema.
  - **Eliminación:** Para quitarlo, elimina la entrada con `bcdedit /delete {ID}` y borra el archivo .vhdx.
-

## Limitaciones

- No compatible con Windows 10/11 **Home** para arranque nativo.
- Algunos controladores o software de bajo nivel pueden no funcionar correctamente.
- No recomendado para sistemas de producción críticos.