Práctica 02-A – Adición de discos virtuales a Windows 10 (VirtualBox 7.1.10)

Reconocimiento y preparación de volúmenes para futuras prácticas: imagen de sistema y copia de seguridad

Objetivo

Ägregar **dos discos duros virtuales** a la VM `Win10-curso` creada previamente, de modo que:

- 1. Windows 10 los detecte como **nuevos discos físicos**.
- 2. Se les asigne **letra de unidad** y **sistema de ficheros NTFS**.
- 3. Tengan **capacidad adecuada** para:
 - Uno: almacenar **imagen de sistema completa** (~25 GB).
 - Otro: almacenar **copia de seguridad de ficheros de usuario** (~15 GB).

Requisitos previos

- VM `Win10-curso` apagada (estado "Powered Off").
- Espacio libre en disco host: **≥ 45 GB**.
- Permisos de administrador sobre VirtualBox y dentro de Windows.

```
**Tamaños propuestos**
```

```
| Disco | Rol | Tamaño | Nombre fichero VDI | Tipo de asignación |
```

|-----|----|-----|------|

| Disco 1 | Imagen sistema | 40 GB | `Win10-curso-SYS.vdi` | Dinámico |

| Disco 2 | Backup ficheros | 20 GB | `Win10-curso-BAK.vdi` | Dinámico |

Procedimiento paso a paso

- **Crear los VDI**
- a. VirtualBox Manager → seleccionar `Win10-curso` → Settings → Storage.
- b. Controlador: **SATA** (mismo controlador del disco OS) → botón "Añadir disco duro" → Crear nuevo.
 - c. Asistente:
 - Tipo: VDI
 - Dinámico
 - Tamaño: **40 GB** → nombre `Win10-curso-SYS.vdi` → Crear.
 - d. Repetir paso para segundo disco: **20 GB** → nombre `Win10-curso-BAK.vdi`.
 - e. Aceptar Settings.

Arrancar VM y abrir Administrador de discos

- a. Iniciar `Win10-curso` → loguearse (`curso` / `qwerty`).
- b. Ejecutar `diskmgmt.msc` \rightarrow aparecerán:
 - **Disco 1** → 40 GB → "Sin inicializar"
 - **Disco 2** → 20 GB → "Sin inicializar"

Inicializar discos (GPT)

- 1. Clic derecho sobre cada disco \rightarrow **Inicializar disco** \rightarrow seleccionar **GPT** \rightarrow OK.
- 2. Resultado: espacio sin asignar en ambos.

Crear volúmenes NTFS

- a. Disco 1 (40 GB):
 - Clic derecho "Sin asignar" → **Nuevo volumen simple** → Siguiente.
 - Tamaño: máximo → Siguiente.
 - Letra: **S:** → Siguiente.
 - Etiqueta: `ImagenSistema` → Formato rápido NTFS → Finalizar.

- b. Disco 2 (20 GB):
 - Misma secuencia; letra **B:**; etiqueta `BackupDatos`.
- 5 **Verificación**
- Abrir **Este equipo** → deben aparecer:
- Unidad S: `ImagenSistema` 39,9 GB libres
- Unidad B: `BackupDatos` 19,9 GB libres
- Ejecutar `Get-PhysicalDisk` en PowerShell → tres discos listados (0 OS, 1 Imagen, 2 Backup).
- 6 **Documentación interna de la VM** (opcional)
- Crear carpeta `C:\InfoDiscos.txt` con salida de:

diskpart list disk list volume exit

- **Criterios de salida**
- Dos discos virtuales nuevos visibles en Administrador de discos.
- Volúmenes S: y B: formateados en NTFS y accesibles desde el Explorador.
- Sin errores en el Visor de eventos → Registro de sistema → Disk.
- Snapshot `Win10-curso-DiscosAdded` creada para retroceder si fuera necesario.

Fin de la práctica