

A decorative graphic on the left side of the slide consisting of a large pink rounded rectangle and a green rounded rectangle below it.

# 1. Dispositivos de Almacenamiento

Objetivo: Explicar los tipos, características y configuraciones de dispositivos de almacenamiento, explorando discos duros, almacenamiento óptico, y electrónico.

## 2. Discos Duros Mecánicos

- Estructura Física: Los discos duros contienen platos giratorios, cabezales y un motor que permiten almacenar y leer datos.
- Características:
  - Capacidad: Un disco duro de 1TB .
  - Velocidad de Rotación: Discos de 7200 RPM o 5400 RPM (portátiles).
  - Velocidad Lectura 350-3500 MB/s
  - Velocidad Escritura 300-3000 MB/s

# 3. Tipos de Discos Duros

Discos Duros **SATA**: PC de escritorio y portátiles;  
adecuados para almacenamiento básico de archivos y programas.

Discos Duros **SCSI**: Más veloces y confiables;  
ideales para servidores que requieren acceso rápido y constante.

Ejemplo: En servidores de bases de datos de empresas, un disco SCSI permite una lectura y escritura rápida de datos.

Discos Duros Externos: Útiles para copias de seguridad y almacenamiento portátil.

Ejemplo: Usar un disco duro externo de 2TB para realizar copias de seguridad del proyecto de desarrollo web.

# 4. Cabina de Discos

- Estructura que permite añadir múltiples discos.
- Usados principalmente en grandes centros de datos.
- Ventajas: Mayor capacidad, fácil ampliación y respaldo de datos.
- Conexiones: SAS y Fibre Channel permiten transferencias de datos rápidas y confiables.
  - Ejemplo: En una cabina de discos, una empresa de desarrollo web puede almacenar los datos de múltiples aplicaciones en un solo sistema compartido.

# 5. Dispositivos de Almacenami ento Óptico

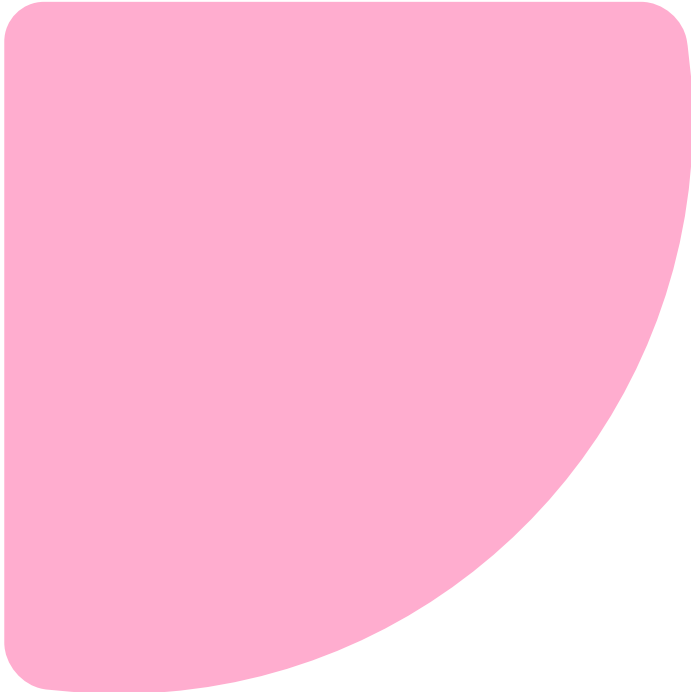
CD (700MB), DVD (4.7GB) y Blu-ray (hasta 50GB),

- Ejemplo: Distribuir documentación de software o copias de programas en un CD o DVD.

Ventajas y Limitaciones: Son duraderos, pero de menor capacidad y velocidad comparados con discos duros.

- Ejemplo: Hacer una copia de respaldo en DVD de versiones finales de un proyecto.

## 6. Dispositivos Electrónicos de Almacenamiento



Tarjetas de Memoria:  
Usadas en dispositivos  
móviles para expandir  
el almacenamiento.

Ejemplo: tarjeta SD de 128GB para  
almacenar fotos de una cámara





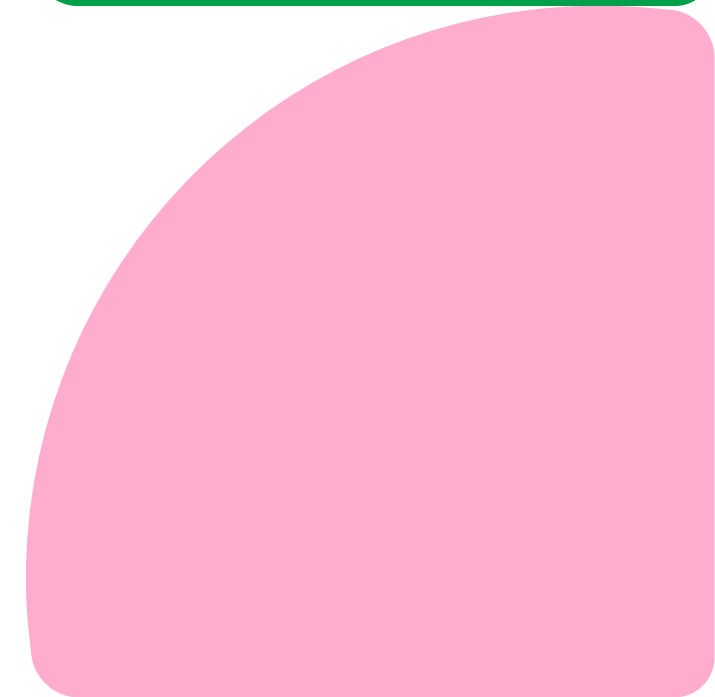
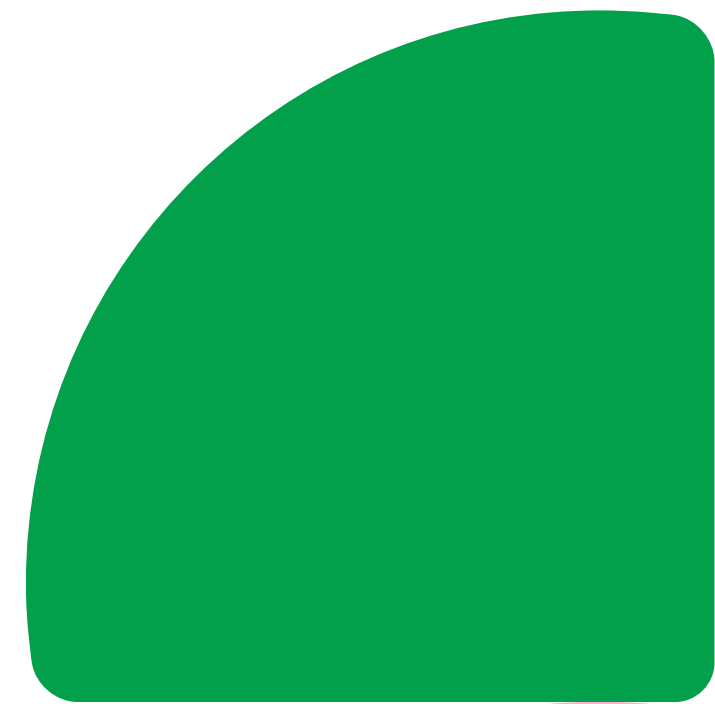
# Pendrives: Portátiles y comunes para transferir y respaldar archivos.

Ejemplo: Un pendrive de 32GB para mover el código fuente de un proyecto entre distintas máquinas de trabajo.



# Discos Duros SSD:

- SSD SATA: Buena velocidad a un costo accesible.
- SSD PCIe: Mucho más rápido, ideal para aplicaciones que requieren alta velocidad de procesamiento.
- SSD NVMe: El tipo más rápido, funciona siempre con el protocolo PCIe
- Conector M.2: es el habitual para SSD NVME



## 7. Configuración de la Secuencia de Arranque en la BIOS



# Acceso a la BIOS:

Enciende o reinicia el equipo y presiona repetidamente la tecla correspondiente para entrar en la BIOS (normalmente es F2, F10, DEL o ESC, según el fabricante).

Al entrar, navega con las teclas de flecha (o el ratón en versiones más modernas de la BIOS).





# Navegar al Menú de Arranque:

Localiza el menú de arranque o “Boot Menu” dentro de la BIOS; a menudo está en una pestaña llamada "Boot", "Advanced BIOS Features" o similar.

# Seleccionar Prioridad de Dispositivos:

Verás una lista de dispositivos de almacenamiento detectados (discos duros internos, unidades ópticas, pendrives, SSD externos, etc.).

Usa las teclas de flecha y las instrucciones que muestra la BIOS para cambiar el orden de prioridad.

Por ejemplo, para arrancar desde un pendrive, muévelo a la primera posición en la lista.



# Guardar Cambios y Salir:

Una vez establecido el orden de arranque, guarda los cambios (generalmente presionando F10) y confirma.

El sistema se reiniciará y utilizará la nueva secuencia de arranque.

