

**|| Guía Rápida ||**  
Recomendaciones para cualquier  
disco duro

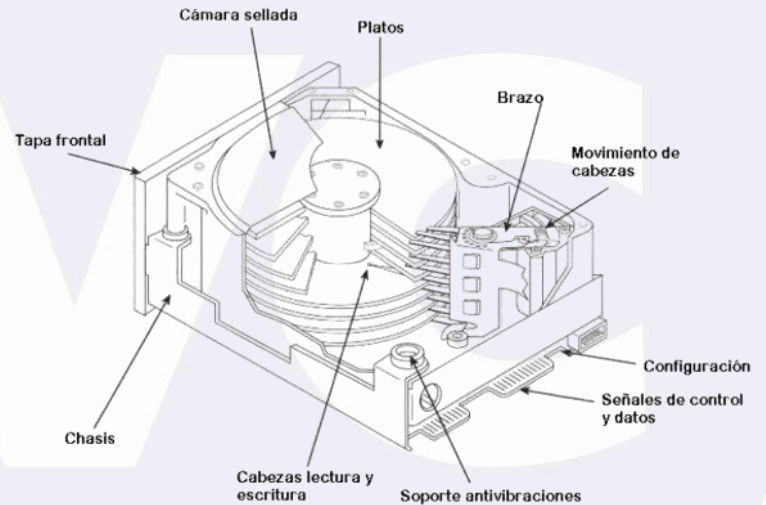
## Introducción

Una unidad de disco duro es un tipo de tecnología basada en discos de aluminio recubiertos de material magnético que almacena el sistema operativo, las aplicaciones o en nuestro caso específico guarda la información que nuestros sistemas

## Puntos Importantes

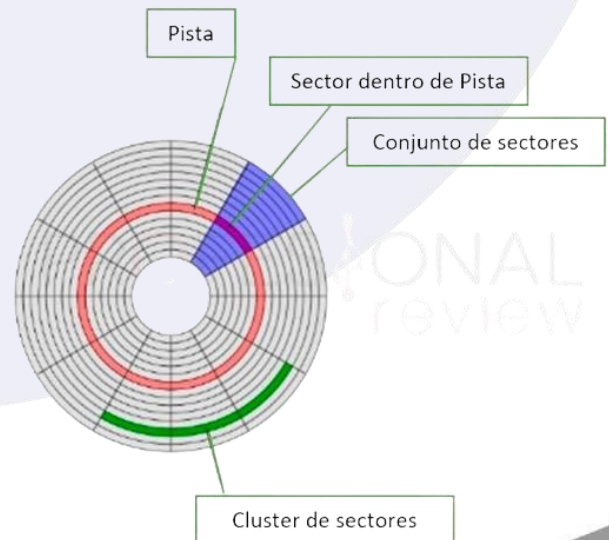
### Funcionamiento del Disco Duro

Los Discos duros se componen principalmente de Discos metálicos, Motores para girar los discos, los actuadores que sirve como brazo para mover la cabeza para lectura y escritura de información.



El proceso que sigue un disco duro (HDD) para grabar información es complejo y depende de varias etapas clave:

- Iniciación del Proceso de Escritura.
  - Solicitud de Escritura.
  - Uso Buffer o Caché Temporal.
- Ubicación de la Posición Correcta.
  - Búsqueda de la Pista y del Sector.
- Escritura de Datos.
- Verificación de Escritura.
- Actualización del Índice.
- Liberación de la Caché.



## Identificación de Discos Duros

Los discos duros vienen en varios tamaños físicos y capacidades de almacenamiento, dependiendo del uso y la tecnología empleada.

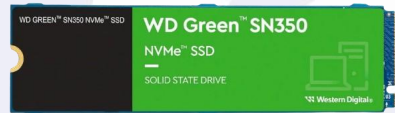
### 3.5 pulgadas



### 2.5 pulgadas



### M.2 y mSATA



### MircoSD



Hay muchas marcas de Discos Duros y con muchas capacidades de almacenamiento pero para identificar cual es el que se adapta mejor a nuestra necesidades lo que hay que saber es el cache necesario asi podemos elegir si es para Vigilancia, o para Video-Vigilancia.

## Vigilancia

Capacidad

1 TB

2 TB

3 TB

4 TB

6 TB

Tamaño de caché

64 MB

## Video-Vigilancia

Capacidad

8 TB

10 TB

12 TB

14TB

18 TB

22TB

Tamaño de caché

256 MB

Entre mas cache, mas informacion puede procesar en poco tiempo, por lo que para equipos con inteligencia artificial en video es recomendable los Discos con 256 MB de cache

Debes tener cuidado a la hora de elegir el Disco Duro porque cada uno tiene su propia finalidad por lo que si eliges el equivocado puede que no funcione correctamente o inclusive que cueste mas reemplazarlo.

Asi que tenemos diferentes tablas de compatibilidad para los diferentes modelos de grabadores.

Puede dar click a los siguientes links para esa informacion:

[Tablas de Compatibilidad Equipos VIVOTEK](#)

[Tabla de Compatibilidad Equipos DAHUA](#)

Las **Garantias** son diferentes en diferentes marcas y modelos pero normalmente las garantías limitadas tienen una duración de 1, 2, 3 o 5 años (según corresponda), o durante un periodo de tiempo determinado desde la fecha de la compra, en función de cuándo y dónde se realizara la compra original.

Por ejemplo:

### Pagina Oficial TVCenLinea.com

WESTERN DIGITAL WD20SPZX - Disco duro Interno de 2TB / Serie Blue /Formato 2.5" / Sata 6GB/s / 5400 RPM

Tipo: **Producto de Valor** Etapa: **Nuevo**

Marca: WESTERN DIGITAL Modelo: WD20SPZX

Clave TVC: WDC1490025 Clave del SAT: 43201803

Meses de garantía: **24**

### Ficha Tecnica Oficial de Marca

#### Especificaciones

	2 TB
Número de modelo <sup>1</sup>	WD20SPZX
Tecnología de grabación <sup>2</sup>	SMR
Capacidad formateada <sup>3</sup>	2 TB
Factor de forma	2,5 pulgadas
Formato avanzado (AF)	Sí
Cumplimiento de la normativa RoHS <sup>4</sup>	Sí
<b>Confiabilidad/Integridad de los datos</b>	
Ciclos de carga/descarga <sup>5</sup>	600 000
Errores de lectura no recuperables por bits leídos	<1 en 10 <sup>16</sup>
Garantía limitada (años) <sup>7</sup>	2

**|| Guía Rápida ||**  
Recomendaciones para cualquier  
disco duro