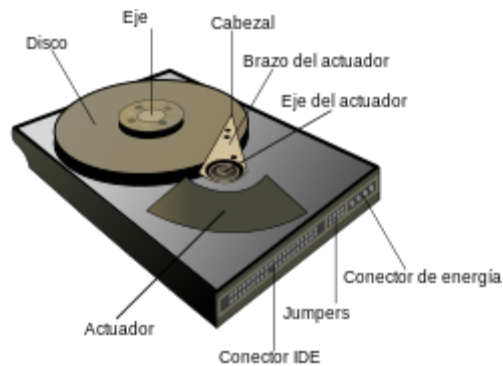


## ¿Qué es un disco duro?

Es la unidad de disco duro o unidad de disco rígido (en inglés: hard disk drive, HDD) es un dispositivo de almacenamiento de datos que emplea un sistema de grabación magnética para almacenar y recuperar archivos digitales. Se compone de uno o más platos o discos rígidos, recubiertos con material magnético y unido por un mismo eje que gira a gran velocidad dentro de una caja metálica sellada. Sobre cada plato, y en cada una de sus caras, se sitúa un cabezal de lectura/escritura que flota sobre una delgada lámina de aire generada por la rotación de los discos.<sup>1</sup> Permite el acceso aleatorio a los datos, lo que significa que los bloques de datos se pueden almacenar o recuperar en cualquier orden y no solo de forma secuencial. Las unidades de disco duro son un tipo de memoria no volátil, que retienen los datos almacenados incluso cuando están apagados.



Disco Duro	Unidad SSD	
<b>Desempeño</b>	Esta unidad ha logrado alcanzar velocidades de transmisión muy importantes	Sin embargo, los SSD cuentan con un <b>desempeño 48% superior</b> a la de un Disco Duro tradicional
<b>Fallas</b>	<b>MTBF</b> es la medida aritmética que sirve para expresar la probabilidad de fallo de un dispositivo según las horas de empleo. El MTBF de un HDD es de <b>300,000</b>	Un SSD es <b>más eficiente</b> hasta un 300% contra un HDD, teniendo un MTBF de 1,000,000
<b>Resistencia</b>	Las pruebas de resistencia se miden en una unidad denominada “G”. Un disco duro tiene una <b>resistencia promedio de 300G</b> , lo que hace de este, un elemento muy sensible ante impactos	La resistencia de un SSD es 5 veces mayor, obteniendo un <b>promedio de 1,500G</b>
<b>Energía</b>	Debido a los mecanismos en movimiento con él que trabaja, su <b>consumo de energía suele ser alto</b> , siendo uno de los dispositivos que mas consumo requiere para funcionar	Algo que destaca en este tipo de memoria es su <b>bajo consumo de energía</b> , lo que permite trabajar a las ultrabooks 5 veces más tiempo
<b>Lectura y Escritura</b>	La tecnología de este dispositivo alcanza velocidades de <b>lectura de 80Mb/s</b> y de hasta <b>60Mb/s de escritura</b> . Aunque es eficiente, podría terminar siendo lenta para las necesidades y estándares actuales	La transmisión de datos en una unidad SSD es cinco veces mayor, obteniendo velocidades de <b>250Mb/s para lectura y 230Mb/s para escritura</b>
<b>Multitareas</b>	Si bien, los HDD ofrecen una operación confiable, nunca deja de suceder que se “congele” un programa mientras se abre otro o un alentamiento paulatino mientras se llena la memoria	La tecnología SSD es capaz de abrir hasta <b>2.5 veces más rápido</b> una aplicación en comparación con los HDD. Esto facilita la ejecución de aplicaciones de manera simultánea
<b>Temperatura</b>	Volviendo al punto de las partes móviles de un HDD, estas consumen grandes cantidades de energía lo que se traduce en calor mientras está en funcionamiento	Como mencionamos con anterioridad, este dispositivo <b>no cuenta con partes móviles</b> , por lo que su poco consumo de energía produce poco calor
<b>Peso</b>	El peso promedio de un HDD es de <b>500gr</b>	El peso promedio de un SSD es de <b>80gr</b>