

***Guatemala 16 de febrero de 2022.***

Nombre: Mario David Castro Arévalo.

Maestro: José Daniel Monterroso Juárez.

Materia; Reparación y Soporte Técnico.

Grado: 5to Bachillerato.

Tema: 2 Tipos de Disco Duro.

Seagate BarraCuda, 1 TB, Disco duro interno, HDD, 3,5", SATA 6 GB/s, 7200 RPM, 64 MB, caché para ordenador de sobremesa y PC (ST1000DM010).

Serial ATA (SATA).

**Descripción:** Estos discos duros han reemplazado a los discos PATA en PCs de escritorio y portátiles. La principal diferencia física entre los dos es la interfaz, aunque su método de conexión a un PC es el mismo. Aquí hay algunas ventajas de las unidades de disco duro SATA. Cabe destacar que sus capacidades varían mucho y también lo hacen los precios. Al comprar una unidad de disco, debes conocer su capacidad de almacenamiento y la cantidad de almacenamiento que deseas almacenar.

**Función:** Las unidades SATA pueden transferir datos más rápido que los tipos PATA mediante el uso de la tecnología de señalización en serie. Los cables SATA son más delgados y más flexibles que los cables PATA. Cuentan con una conexión de datos de 7 pines, con límite de cable de 1 metro. Los discos no comparten el ancho de banda porque solo hay una unidad de disco permitida por cada chip controlador SATA en la placa base del equipo. Ellos consumen menos energía. Solo requieren 250 mV a diferencia de 5V para PATA.



Crucial BX500 240 GB CT240BX500SSD1(Z) Unidad interna de estado sólido, hasta 540 MB/s (3D NAND, SATA, 2.5 Pulgadas).

Discos de estado Sólido.

**Descripción:** Estos son los últimos avances en tecnología de accionamientos que tenemos en la industria de las computadoras. Son totalmente diferentes de las otras unidades en que no consisten en partes móviles. Tampoco almacenan datos utilizando magnetismo. En su lugar, hacen uso de la tecnología de memoria flash, circuitos integrados o dispositivos semiconductores para almacenar datos de forma permanente, al menos hasta que se borren.

**Función:** Acceso a datos más rápido. Menos susceptible al shock. Menores tiempos de acceso y latencia. Menos consumo de energía.

