

La Evolución del disco duro

IBM 305 RAMAC Disk System

El antecesor del disco duro que conocemos hoy día. Fue introducido en 1956 como parte del RAMAC de IBM (Método de Acceso Random de Contabilidad y Control). Podía almacenar 5MB de datos en 50 discos de 24 pulgadas de diámetro. El disco rígido tenía el tamaño de una heladera, y la unidad entera, pesaba más de una tonelada



Disco IBM 1301

IBM reemplazó a la larga el modelo RAMAC con el sistema de almacenamiento de disco 1301. Lo estrenó en 1961, y utilizaba cabezas separadas para escritura y lectura en cada superficie, eliminando la necesidad de correr el cabezal cada vez que necesitaba acceder a un disco diferente. Podía almacenar 28MB



IBM 3340 Direct Access Storage Facility

Su nueva tecnología les permitió achicar la maquina en tamaño y reducir su precio ¡A tan solo US\$87.600!

El apodo Winchester surgió cuando los ingenieros de desarrollo se refirieron a el disco como un "30-30", ya que sus dos rotores de giro proveían capacidad de almacenamiento de 30MB cada uno. La referencia es por el rifle Winchester, que usaba cartuchos de .30-30. Si pensabas en los hermanos Sam y Dean, no es el caso.



IBM 3380

Poseía una capacidad de 2.52 GB, con un rate de transferencia de data de 3MB por segundo.

Dependiendo de las características que seleccionaras, un modelo A 3380 DASD te hubiera costado entre US\$97.650 y US\$142.200



Seagate ST-506

Cambiabas tu unidad de diskette de 5.25 pulgadas por un Seagate ST-506 de US\$1500, y podías almacenar 5MB de data permanentemente en tu PC. ¡Genial! El disco dependía de una carta controladora que tenía que ser conectada al motherboard, pero había eliminado el cambio entre discos de escritura y lectura para poder correr el sistema operativo de la PC, después correr el software y finalmente acceder a la información.



Toshiba Tanba-1 de 2.5 pulgadas

En 1991, Toshiba reveló el Tanba-1 de 2.5 pulgadas, con 63MB de almacenamiento. Discos de 2.5 pulgadas se mantuvieron como una característica común en las notebooks modernas, aunque modelos más avanzados traen discos de estado sólido.



El microdisco IBM

IBM introdujo este Microdisco de 170MB en 1999. Tenía platos de tan solo 1 pulgada de diámetro, con un mecanismo que podía ser insertado en un slot CompactFlash Tipo II.



Barracuda Seagate Serial ATA V

El Barracuda disponía de dos platos de 60GB para brindar un almacenamiento de 120GB, y solo costaba US\$170, marcando un precio que, si bien aún costoso, ya mucho más accesible en el mercado de discos duros.





Western Digital Raptor

Con platos que giraban a 10000 rpm (contra las 7200 de velocidad rotacional que utilizaban discos más comunes), el Raptor (Velociraptor en su encarnación actual) se mantiene como uno de los discos duros mecánicos de mayor performance y eficiencia en el mercado.

Toshiba MK2001MTN

Toshiba anunció este adorable mini dispositivo en 2006. Hasta consiguió un lugar en los récords Guinness del mundo en 2005 como el disco duro más pequeño. Almacenaba 2Gb en un tamaño de 0.85 pulgadas. Para el tiempo que Toshiba distribuyó el disco en volumen, su capacidad había sido doblada a 4GB. Se utilizó en teléfonos celulares, cámaras y otros dispositivos multimediales.



Discos de Estado Solido

Samsung introdujo un modelo en 2006, de 32GB y 2.5 pulgadas, como un reemplazo para los discos de laptops. SanDisk presentó un disco similar, un año después. Estos discos, rápidos y silenciosos, eran lo mejor en el mercado, si podías afrontar su valor de US\$699.

El ciclo familiar de capacidad que aumenta y precio que disminuye, volvió a los discos de estado solido (casi) universalmente accesibles hoy en día.

