

Fuente: es.news.yahoo.com
Fecha: Abril 2005

Hitachi duplica la densidad de almacenamiento de los discos duros

El director de Hitachi Global Storage, Hisashi Takano, muestra los nuevos modelos de disco pequeño y disco duro de la compañía.

TOKIO (AFP) - Una filial del grupo japonés Hitachi anunció este martes que puso a punto una tecnología de almacenamiento en disco duro que permite duplicar la densidad de almacenamiento de datos por unidad de superficie. Al utilizar un modo de magnetización denominado perpendicular, la filial Hitachi Global Storage Technology afirmó haber alcanzado una densidad de 230 gigaoctetos de datos por pulgada cuadrada, el doble de la densidad lograda actualmente con la magnetización longitudinal.

Esta tecnología permitirá producir discos duros de 3,5 pulgadas de diámetro, con una capacidad de almacenamiento de 1 Teraocteto (1.000 gigaoctetos), o discos de 1 pulgada de diámetro que puedan contener 20 gigaoctetos de datos, aseguró Hitachi.

La grabación perpendicular consiste en magnetizar las partículas que constituyen la superficie del disco en el sentido vertical y no en el sentido horizontal, como es el caso actualmente en el modo longitudinal.

Dicho de otro modo, los polos Norte y Sur de las partículas son orientados perpendicularmente a la superficie del disco y no longitudinalmente en relación a éste.

Este modo de magnetización fue descubierto hace más de un siglo por el científico danés Valdemar Poulsen pero desde entonces no había sido utilizado comercialmente para los discos duros.

Retomado a partir de 1951 por Shun-ichi Iwasaki, profesor del Instituto de Tecnologías de Tohoku, en Japón, la grabación perpendicular es percibida como la solución al límite físico que implica la densidad de grabación en el modo longitudinal.