

Lápiz óptico

El lápiz óptico es una pluma ordinaria que se utiliza sobre la pantalla de un ordenador o en otras superficies para leer éstas o servir de dispositivo apuntador y que habitualmente sustituye al mouse o con menor éxito, a la tableta digitalizadora. Está conectado a un cable eléctrico y requiere de un software especial para su funcionamiento. Haciendo que el lápiz toque el monitor el usuario puede elegir los comandos de los programas (el equivalente a un clic del mouse), bien presionando un botón en un lado del lápiz óptico o presionando éste contra la superficie de la pantalla.

El lápiz contiene sensores luminosos y envía una señal a la computadora cada vez que registra una luz, por ejemplo al tocar la pantalla cuando los píxeles no negros que se encuentran bajo la punta del lápiz son refrescados por el haz de electrones de la pantalla. La pantalla de la computadora no se ilumina en su totalidad al mismo tiempo, sino que el haz de electrones que ilumina los píxeles los recorre línea por línea, todas en un espacio de 1/50 de segundo. Detectando el momento en que el haz de electrones pasa bajo la punta del lápiz óptico, el ordenador puede determinar la posición del lápiz en la pantalla.

El lápiz óptico no requiere una pantalla ni un recubrimiento especiales como puede ser el caso de una pantalla táctil, pero tiene la desventaja de que sostener el lápiz contra la pantalla durante periodos largos de tiempo llega a cansar al usuario.

Véase también

- Estilete
- Tableta digitalizadora



Foto de la consola del Hypertext Editing System (HES) en uso en la Universidad Brown, cerca de octubre de 1969. La foto muestra al HES en una estación de exhibición IBM 2250 Mod 4, incluyendo el lightpen y el teclado de función programada, el canal acoplado a la unidad central del IBM 360 de Brown.

Fuentes y contribuyentes del artículo

Lápiz óptico *Fuente:* <http://es.wikipedia.org/w/index.php?oldid=43769831> *Contribuyentes:* Alhen, Açigni-Lovrij, Diegusjames, Dodo, Dove, Ecemaml, Galio, GermanX, Hawking, JMPerez, M0m0, Mariola 18, Matdrodes, Millars, Moisesxyz, Moriel, Netito777, Pepealo 11, Petrus Ramus, RoyFocker, Rumpelstiltskin, Satin, SpeedyGonzalez, Superzerocool, Takashi kurita, Tano4595, Triku, Varano, 75 ediciones anónimas

Fuentes de imagen, Licencias y contribuyentes

Image:HypertextEditingSystemConsoleBrownUniv1969.jpg *Fuente:* <http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Archivo:HypertextEditingSystemConsoleBrownUniv1969.jpg> *Licencia:* Creative Commons Attribution 2.0 *Contribuyentes:* Bapho, Dancter, Grlloyd, Grm wnr, Infrogmaton, Pmsyzz, 1 ediciones anónimas

Licencia

Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported
<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>
