

Tablet PC,

Un nuevo concepto de ordenador que abre paso en Medicina

Con unas dimensiones similares a los ordenadores portátiles y peso algo menor, los Tablet PC sustituyen los formularios en papel que encontramos en nuestros despachos.

Marcial García Rojo. Servicio de Anatomía Patológica. Complejo Hospitalario de Ciudad Real

Con unas dimensiones similares a los ordenadores portátiles y peso algo menor, de menos de un kilogramo y medio, los Tablet PC, con pantalla táctil y teclado, se caracterizan por incluir adaptadores de redes inalámbricas.

Unas de las principales aplicaciones en Medicina es sustituir los formularios en papel que encontramos en nuestros despachos. Además, al permitir una movilidad total, permite consultar y añadir datos a la historia clínica electrónica fácilmente o utilizarlo como cuaderno de notas general. En resumen, es algo así como un híbrido entre un ordenador portátil y un ordenador de bolsillo Pocket PC (Windows Mobile).

Formas de interactuar con un Tablet PC

El sistema operativo utiliza- do por estos ordenadores es Windows XP Tablet PC edition (aún no disponible en español).

Tablet PC pretende convertirse, entre otras cosas, en una especie de libro de notas electrónico que sustituya al bolígrafo y al papel. De esta forma, incluye un lápiz especial ("lápiz y tinta digital") para trabajar con la pantalla del Tablet PC, no sólo para sustituir al ratón, seleccionando objetos y enlaces, sino que también pretende sustituir al teclado gracias a un sistema de reconocimiento de la escritura manual. Sin embargo, para aquellas aplicaciones que esto no sea posible, casi todos los modelos incorporan un teclado.

El **lápiz electrónico** permite todas las acciones que realiza el ratón. Es posible seña-

lar, hacer clic o doble clic (golpeando la pantalla suavemente una o dos veces, respectivamente), simular el botón derecho (manteniendo apretado el lápiz sobre la pantalla) y pulsar y arrastrar para seleccionar varias palabras o párrafos.

El **Panel de Entrada** incorpora varias utilidades. Por una parte, el área de escritura (writing pad) permite reconocer la escritura para incorporar el texto a mano en otras aplicaciones (tapping es un término inglés utilizado para la escritura directa en pantalla), aunque incluye una opción permite escribir en cualquier parte de la pantalla. Además, es posible disponer de un teclado en la pantalla.

El Panel de Entrada es también un programa de reconocimiento de voz, que permite evitar incluso el uso del lápiz electrónico y movernos por cualquier opción del sistema operativo, iniciar aplicaciones y, sobre todo, escribir texto.

La pantalla

La lectura en la pantalla (TFT como es habitual en los ordenadores portátiles) se ve facilitada con la tecnología Microsoft ClearType®. Es posible orientar la pantalla en

sentido vertical o apaisado. El tamaño de la pantalla suele ser de 10,4 pulgadas. Suele ser abatible y con frecuencia puede girarse sobre un eje en cualquier sentido.

El microprocesador y otras características

Hasta el momento, Intel no tiene competencia en esta plataforma y los tablet PC

incorporan el microprocesador Pentium M (también llamado Centrino), con velocidades en torno a 900 MHz (de 800 MHz a 1,33 GHz). La velocidad del bus del sistema es de 400 MHz. En cuanto al disco duro, suelen disponer de discos de 40 Gbytes ATA-100. La memoria RAM es recomendable que sea de 512 MB. Los dispositivos de almacenamiento (disquetera, unidades combo CD/DVD) con frecuencia son externos.

Las comunicaciones

Un componente esencial de estos ordenadores es la conectividad mediante redes inalámbricas, utilizando el protocolo 802.11b (Wi-Fi). Si en nuestro entorno de trabajo hay redes inalámbricas en funcionamiento, podemos acceder a Internet, a las historias clínicas o incluso a cualquier otro ordenador, sin necesidad de ningún cable.

Además, suelen incorporar tarjetas de red convencionales (Ethernet 10/100, para cables de red) y puertos rápidos de conexión USB 2.0 y FireWare.

Programas incorporados

Los programas que incluye el sistema operativo de un Tablet PC son:

* **Windows Journal:** Para escribir anotaciones a mano o crear dibujos. Los trazos manuales son reconocidos y convertidos en texto, como si hubiéramos utilizado el teclado. La conversión no es perfecta, pero es fácil corregir los errores pues el programa facilita una lista de palabras alternativas.

* **Las notas adhesivas** (sticky notes) es una utilidad que simula los "Post-It" adhesivos

