

El futuro, ahora

# Información en la palma de la mano

Por: Ramiro Mora  
Ingeniero Electrónico

Los llamados PDAs (Asistente Personal Digital, en inglés Personal Digital Assistant) son computadoras de bolsillo que le permiten almacenar, acceder y organizar la información. La mayoría de estos equipos funcionan con un sistema operativo basado en Windows o Palm y están de moda debido a sus variadas utilidades en la organización de datos personales, empresariales y administración de tareas. Cada vez más, están pareciéndose a una computadora portátil debido a las posibilidades en el manejo de información, aplicaciones y recursos.

Nadie duda que los PDA, se están convirtiendo poco a poco en pequeñas computadoras de mano que facilitan los más diversos trabajos. Normalmente estos dispositivos acaban como simples agendas electrónicas en manos de usuarios que no saben manejarlos adecuadamente, sin embargo, a medida que van evolucionando tecnológicamente, los PDAs son más potentes y versátiles, pudiendo desempeñar en diversas ocasiones, las funciones que se pueden realizar con un PC convencional.

Los PDA básicos permiten almacenar y recuperar direcciones, notas y números de teléfono, mantener un calendario, crear tareas y listas recordatorias. Los más avanzados posibilitan el trabajo con procesadores de textos, hojas de cálculo, administradores de cuentas y programas para lectura electrónica de libros. Pero antes de comprar el último asistente personal del mercado, se deben tomar en cuenta algunos detalles técnicos operativos.

## ¿Qué PDA comprar?

Actualmente en el mercado de los PDAs existen

Muchas personas han asistido en los últimos meses a reuniones o eventos donde advirtieron que algunos ejecutivos cambiaron las hojas de papel y el lápiz por un asistente personal. Este dispositivo maneja de forma eficiente, agenda, notas, recordatorios, citas y el correo electrónico. Otros usuarios ya familiarizados con estos organizadores realizan el intercambio de información y con tan sólo acercar sus equipos comparten las notas, lista de teléfonos o mensajes electrónicos.



tres marcas líderes que son HP, Palm y Compaq, no son las únicas que desarrollan este tipo de dispositivos pero sí las más extendidas y en países del primer mundo donde el impacto de estos aparatos en el mercado es considerable. El iPAQ de Compaq es el más potente de los tres en teoría por su procesador y bastante por debajo esta HP con su serie Jornada.

Lo primero que se tiene que hacer es elegir si se prefiere un PDA basado en el sistema operativo



Windows CE como los de HP o Compaq, o bien uno basado en PalmOS, como los Palm o HandSring. Los primeros suelen tener un entorno mucho más parecido al de una PC, versiones de mano de las aplicaciones más usuales, y algo más de capacidad multimedia, pero como su sistema requiere más recursos hardware suelen ser bastante más caros, que aquellos de la otra plataforma.

Los basados en PalmOS tienen un entorno propio muy amigable, y su sistema operativo se creó desde el principio para dispositivos de mano, cosa que se aprecia en requerimientos de hardware o en la estabilidad del sistema. En general son más baratos y además su biblioteca de programas es mayor que los anteriores.

## Funcionalidad de una PDA

Para todos aquellos usuarios permanentes de los PDA ningún tema preocupa tanto como el grado de libertad y autonomía que brinda la máquina sin tener que recargar la batería.

Todos los días se generan novedades en este mundo tecnológico, donde la velocidad de procesamiento, memorias y programas dejan siempre de lado el tema de las baterías y su evolución tecnológica, trayendo generalmente aplicaciones y máquinas más exigentes que limitan todos los días más el grado de autonomía a las recargas.

Las últimas baterías disponibles en el mercado han eliminado el fastidioso efecto memoria que obligaba a regímenes de carga y descarga completas en desmedro de su tiempo de servicio y eficiencia en el desempeño de su función, entregándonos ahora baterías inteligentes que han incorporado formas de asistir al usuario y



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### Acceso a Internet

Muchos PDA permiten el acceso a sus cuentas de correo electrónico, pero algunos limitarán su capacidad para enviar, recibir o ver los archivos adjuntos a los correos electrónicos. No todos los dispositivos podrán mostrarle archivos adjuntos en formatos populares, como MS Word o HTML, sin un software adicional.

### Conexión a una computadora de escritorio o portátil

Habitualmente, los PDA incluyen cables o bases para conectarlos a la computadora de escritorio o portátil, al conectarlos se puede sincronizar y actualizar los archivos del PDA con la información de su PC o portátil, como la información del calendario, libreta de direcciones y listas de tareas. Algunos PDA permiten sincronizar archivos de procesadores de textos y hojas de cálculo y copiar direcciones de sitios Web, páginas HTML para poder verlas fuera de línea.

### Presentaciones en pantalla

Algunos PDA tienen una pantalla monocromo o en escala de grises, mientras que otros pueden presentar desde 256 hasta 64.000 colores. Las presentaciones de pantalla de los PDA pueden ser de matriz activa o pasiva, las pantallas de matriz activa se ven mejor, son más sensibles, más rápidas y se pueden ver desde ángulos más abiertos que las pantallas de matriz pasiva.

### Baterías

Algunos PDA utilizan baterías permanentes recargables, mientras que otros utilizan baterías recargables sustituyibles o baterías alcalinas estándar. El tiempo que pueda pasar sin recargar o cambiar las baterías puede variar de un PDA a otro. El tiempo necesario para recargar

también puede variar en función de la batería. El PDA se puede utilizar mientras se está recargando la batería.

### Memoria

Los PDA del mercado actual disponen normalmente de 8 a 128 MB de memoria interna. 16 MB de memoria son normalmente suficientes para rellenar las libretas de direcciones, mantener un calendario activo, tomar notas y cargar algunos programas de utilidad. Para almacenar archivos grandes, como fotografías digitales o grabaciones de audio, o para albergar grandes programas de software tal vez se necesite más memoria. Puede aumentar la memoria de algunos PDA con pequeñas tarjetas de almacenamiento que se insertan en el PDA.

Es importante pensar por anticipado las necesidades de memoria que se va a requerir, para así poder elegir un PDA que se adapte a sus necesidades.

### Tamaño y peso

Los PDA actuales tienen desde el tamaño y grosor de 10 tarjetas de visita, con un peso de unos 40 gramos, hasta el tamaño de un libro de bolsillo, con un peso significativamente mayor. Los PDA más pequeños sólo disponen de funciones básicas de organización de la información: le permitirán mantener una libreta de direcciones y un calendario, además de crear una lista de tareas. El hardware complementario (por ejemplo módems, bases y cargadores de baterías) aumentará el peso y tamaño de los PDA.

#### WEBSITES

<http://www.mipcdebolsillo.com>  
<http://www.pdaexpertos.com>

minimizar el tiempo de recarga maximizando su utilización.

### Del PDA al teléfono móvil

Cada día que pasa vemos el lanzamiento de nuevas terminales de telefonía móvil que permiten la realización de diversas funciones a los usuarios. Primero fue simplemente la introducción de una agenda para gestionar los números de teléfono de nuestros contactos, más tarde la posibilidad de añadir logotipos personalizados a la pantalla de nuestro teléfono o tonos para indicar la recepción de una llamada. Las aplicaciones Java fueron el siguiente paso, a la par que algunos fabricantes empezaban a producir teléfonos que funcionaban con los sistemas operativos destinados al mundo de las computadoras de mano: Palm OS y Windows CE. Actualmente, ejemplares como el Sony Ericsson P800 (equipado con el sistema Symbian) o el A760 de Motorola (el primer teléfono comercial que funciona bajo Linux) añaden en un solo aparato verdaderas funciones de PDA con las funcionalidades normales de cualquier teléfono móvil.

Es por todo esto que empieza a carecer de sentido adquirir dos aparatos diferentes para las funciones de PDA y teléfono, cuando podemos tener todo esto integrado en uno solo. Por el momento, lo único que ha frenado el crecimiento de este sector son los altos precios de estos aparatos híbridos, que superan con creces los 600 dólares, y la mayoría cuesta entre 700 y 800 dólares.

No obstante, y según se desprende de uno de los últimos estudios publicados por la consultora IDC, la influencia de los dispositivos híbridos en las ventas de PDA's ya se ha empezado a notar: este año se prevé que las ventas de PDA's sean un 8,4% inferiores a las de 2002, dato que sin la explicación de esta migración nos sorprendería, pues el de las computadoras de mano es un sector de crecimiento casi constante ■



Ahora todos los temas económicos de su interés, también están en la Red...

