

Telefonía y PDA: ¿cuál es el dispositivo más adecuado?

Con el paso del tiempo, los dispositivos móviles que nos ayudan a gestionar nuestro quehacer diario en el ámbito personal y profesional alcanzan el fin de su vida útil por diversas razones. Momento en el cual nos planteamos la adquisición de un nuevo dispositivo capaz de cumplir con nuestras expectativas y de satisfacer nuestras necesidades.



Teléfono integrado en reloj de muñeca, un claro ejemplo de convergencia (Imagen | [LG](#))

Lo más habitual en estos casos es que muchos usuarios se pierdan entre el maremágnum de modelos y fabricantes existentes en el mercado, no sólo ya por la diversidad de opciones sino por la falta de los conocimientos técnicos necesarios a la hora de escoger entre uno u otro. Pero sobre todo, es fundamental tener pleno conocimiento de nuestras propias necesidades con el firme propósito de amortizar la inversión realizada.

Consideraciones generales

Aunque en su concepción, allá por el año 1983, el teléfono móvil tenía como fin el realizar llamadas sin necesidad de una red fija, actualmente se ha convertido en una versátil herramienta de comunicación que, con el paso de los años, ha ido acaparando un mayor número de funcionalidades.

Los asistentes personales digitales o PDAs y los terminales de telefonía móvil hacían caminos por separado hasta que diversas funciones del primero se fueron haciendo cada vez más comunes en los nuevos modelos de teléfonos.

Así, a través de ese fenómeno que se ha dado en llamar convergencia entre dispositivos, los modernos teléfonos móviles cuentan con sofisticados sistemas operativos, avanzadas cámaras fotográficas y hasta conexión a Internet de alta velocidad, por mencionar algunas funciones.



PDA de última generación, actualmente obsoleta y descatalogada (Imagen | [Palm](#))

El teléfono móvil se ha llegado a convertir en compañero infatigable, transformándose con el paso de los años y los avances tecnológicos en una clase de aparatos cada vez más útiles y complejos. Una especie de navaja suiza moderna para la que hay que tener en cuenta una serie de factores:

Tamaño y peso: el dispositivo ha de tener un tamaño y un peso que resulte cómodo a la hora de manipularlo y transportarlo, ya que acompañará al usuario durante la mayor parte del día. Dependiendo del dispositivo, el peso más adecuado suele establecerse entre los 80 y 135 gramos.

Autonomía de funcionamiento: quizás uno de los factores más a tener en cuenta en función del tipo de uso a realizar con el dispositivo. No sólo por el tiempo que el teléfono debe permanecer encendido hasta que se agota la batería, sino también ha de tenerse en consideración el tiempo necesario hasta que éste vuelve a estar operativo con carga plena.

Calidad de la comunicación: un apartado en el que se ven íntimamente comprometidos tanto el terminal como el propio operador telefónico. Éste no sólo ha de abastecer de la cobertura necesaria, sino que el terminal también ha de adecuarse a las bandas GSM (850/900/1800/1900 MHz) y HSDPA (850/900/2100 MHz) para voz y datos respectivamente. Por lo que es aconsejable tener conocimiento previo del tipo de servicio que el usuario tendrá a su disposición.

Extras: pueden tener peso específico a la hora de decantarse por un modelo concreto. Aunque serán vistos con mayor detalle posteriormente, sólo dejar constancia que cuanto mayor sea el número de extras aglutinados en un teléfono, más elevado será su precio de venta.



Teléfono móvil compacto, el más tradicional (Imagen | [Nokia](#))

Clases de teléfono móvil

La clasificación de los diferentes tipos de teléfonos móviles no es una cuestión baladí en los tiempos que corren, donde la diversidad de modelos y especificaciones pueden dar lugar a múltiples escalas de valoración. Por lo que recurriremos a algo tan sencillo como su diseño y mecanismos de interacción con el usuario.

Teléfonos compactos: los teléfonos tradicionales, donde la pantalla se sitúa sobre el teclado numérico.

- **Ventajas:** suelen ser los más pequeños y delgados, además de resultar sencillos de manejar y fáciles de cargar, contando por norma general con mayor autonomía.
- **Desventajas:** el teclado está permanentemente expuesto a pulsaciones erráticas y su diminuta pantalla, cercana a las dos pulgadas, suele rayarse con mayor facilidad.

Teléfonos clamshell: o también llamados de concha. Su peculiar diseño ayudó a popularizarlos en un corto espacio de tiempo.

- **Ventajas:** la distancia entre micrófono y auricular adecuada, además que el teclado se encuentra protegido en todo momento. Algunos modelos gozan de una pantalla de mayor tamaño a las dos pulgadas y una resolución QVGA (320x240 píxeles) para el disfrute de contenidos visuales multimedia.
- **Desventajas:** a pesar de su aspecto compacto su peso, y en ocasiones su grosor, suele ser superior al de otros terminales.



Teléfono móvil clamshell con mayor área para pantalla y teclado (Imagen | [Alcatel](#))

Teléfonos de teclado deslizante: similares a los teléfonos compactos, sus dimensiones se ven reducidas al ocultar el teclado bajo la pantalla.

- **Ventajas:** al igual que los anteriores, el teclado se encuentra protegido en todo momento, reduciendo sus dimensiones y permitiendo la colocación de pantallas de mayores dimensiones.
- **Desventajas:** con el tiempo muchos modelos sufren fallos en el mecanismo de extracción del teclado, llegando a inutilizarlo.

Teléfonos táctiles: la tendencia hacia la que se mueve gran parte del mercado de terminales, donde tan sólo es necesario el contacto de uno o varios dedos para llevar a cabo la acción deseada. En la práctica pueden llegar a convertirse en mini ordenadores.

- **Ventajas:** suelen estar dotados de una gran pantalla de entre 3 y 3,5 pulgadas con una resolución HVGA de 480x320 píxeles para la reproducción de todo tipo de contenidos multimedia, con interfaces de gran vistosidad, además de albergar gran cantidad de extras. Posibilidad de ser usados a modo de consolas portátiles con juegos de gran calidad gráfica.
- **Desventajas:** la ausencia de teclado físico hace que para algunos usuarios la introducción de datos no sea demasiado cómoda y ágil. No obstante, cada vez son más los modelos que combinan teclado físico oculto bajo la gran pantalla táctil. Por otro lado, el consumo energético de las pantallas hacen que la autonomía de los terminales no sobrepase las 24 horas de uso.

Sistemas operativos

La base de software sobre la que se asienta el funcionamiento básico de los teléfonos móviles y sus diferentes aplicaciones es lo que se conoce como sistema operativo. La competencia entre diferentes fabricantes ha dado como fruto una gran disparidad de sistemas entre los que elegir aquel en el que el usuario más o menos experto puede encontrarse más cómodo.

Del mismo modo que un ordenador, también los teléfonos móviles dependen en gran medida de la capacidad de respuesta del sistema en combinación con el hardware.

Algunos teléfonos móviles emplean sus sistemas operativos propietarios. Es decir, una plataforma rígida a la que resulta imposible añadir aplicaciones adicionales y que contemplan funciones básicas en mayor medida.

Por otro lado, cada vez son más los fabricantes que optan por la integración de sistemas operativos Symbian, Windows Mobile o Android. Plataformas que, aunque

pueden utilizarse en teléfonos tradicionales, han sido enfocados para su uso en los cada vez más extendidos dispositivos con pantalla táctil.



Diferentes terminales y sistemas operativos móviles (Imagen | [Google](#))

No sólo permiten la transferencia de datos entre los propios terminales, sino que también pueden sincronizar la información que el usuario precise con un ordenador, incluyendo documentos ofimáticos, a través de un puerto USB. Además de contar con sus respectivas tiendas de aplicaciones para la instalación de programas adicionales.

Extras

Fruto de la convergencia entre dispositivos, algunos componentes que se consideran de lo más común o incluso indispensables hoy en día en un teléfono móvil, ofrecen un conjunto de funcionalidades que otorgan un valor añadido al dispositivo, alejándose de esta forma de la primitiva herramienta de comunicación para la que fue concebido en un principio.

Cámara fotográfica: lo que empezó siendo un mero divertimento ha dado lugar a un pequeño subgrupo de terminales denominados con el anglicismo “camphone”. Prestigiosas firmas como Carl-Zeiss o Schneider-Kreuznach son las encargadas de los sensores ópticos que alcanzan hasta 12 megapíxeles de resolución. Ésta no sólo ha de encargarse de la captura de instantáneas, sino

que por normal general permiten la grabación de vídeo, aunque con una calidad QVGA o VGA.



Detalle óptica Carl Zeiss de cámara fotográfica (Imagen | [Nokia](#))

Reproductor multimedia: bien sea a través de un pequeño altavoz interno, bien mediante una conexión de auriculares, algunos teléfonos permiten la reproducción de música y vídeo, contando incluso con receptor de radio FM.

Tarjeta de memoria: indispensables para el almacenamiento del contenido multimedia a reproducir, además de las imágenes y vídeos. Dependiendo del dispositivo, las tarjetas más comunes son las MicroSD con capacidades que oscilan entre los 16 y 32 GB.

Internet + E-Mail: bien sea a través de una conexión inalámbrica Wi-Fi o de la red de datos 3G, los teléfonos pueden conectarse a la red para navegar, descargar aplicaciones o consultar el correo electrónico. De hecho, algunos fabricantes integran “push mail”, mediante el cual el terminal recibe el correo electrónico en tiempo real.

Bluetooth: se puede decir que es una prestación indispensable dada su estrecha vinculación con el uso de dispositivos de manos libres para automóviles y auriculares. También posibilita el intercambio de archivos con otros teléfonos y dispositivos varios.

GPS: sistema de posicionamiento y geolocalización por excelencia, se sirve en algunos modelos del soporte A-GPS (Assisted GPS) para fijar la posición de una forma más rápida y precisa.

Preguntas frecuentes

- **¿Cuando cambio de teléfono, pierdo toda la información almacenada en el dispositivo antiguo?** No necesariamente. Hoy día muchos fabricantes han desarrollado programas informáticos para pasar datos y archivos tales como la lista de contactos, calendarios e incluso fotografías a un ordenador y así conservarlos o enviarlos al nuevo terminal.
- **¿Es siempre rentable invertir en el teléfono más avanzado para así no cambiar de dispositivo cada pocos meses?** Lo que realmente sale rentable es saber escoger el teléfono que más se adecue a las necesidades actuales y futuras. De tal modo que no se convierta en un dispositivo complejo para nosotros y difícil de utilizar por el gran número de funciones que pueda llegar a incorporar.
- **¿Podría llegar a sustituir mi cámara de fotos convencional por un teléfono con cámara fotográfica integrada?** Se podría decir que sí, siempre y cuando se mire desde el punto de vista de un mero usuario. Es decir, la gran calidad de los sensores CMOS y las ópticas de prestigiosas firmas ayudan a que la gran calidad de las imágenes, aunque todavía quedan aspectos como la velocidad de obturación y la captura en condiciones adversas de visibilidad que se les resisten.
- **¿Los teléfonos móviles actuales son pequeños ordenadores de bolsillo?** En cierto modo sí, debido al desarrollo de los sistemas operativos y del gran número de opciones de conectividad. Son muchos los usuarios que en su vida profesional acarrean información de vital importancia en smartphones o teléfonos inteligentes, con los que son capaces de navegar por Internet y consultar el correo electrónico en tiempo real, transformando su teléfono en una oficina móvil.