

BOLETÍN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS

APA valdepalitos

Número 2 / abril 2013

Nuestros teléfonos móviles o PDAs se han convertido, gracias a la implantación de tecnologías de vanguardia, en pequeñas computadoras con acceso a las redes de datos.

El uso generalizado de smartphones y tablets permite disponer a gran parte de la población de las funciones básicas de un ordenador personal en un pequeño dispositivo portátil.



Sistemas operativos



Apps populares

LOS DISPOSITIVOS MÓVILES

Aunque se ha avanzado mucho desde [IBM Simon](#), el primer smartphone de la historia, el concepto no ha variado: **están basados en la arquitectura de un ordenador** y tienen, al igual que éste, un sistema operativo que permite al usuario utilizar sus principales funciones.

No estará de más tener en cuenta la vulnerabilidad de estos dispositivos frente al malware.

Los sistemas operativos más usados son:

- [IOS](#). De uso exclusivo para los dispositivos de **Apple**.
- [Android](#). Basado en **Linux** y disponible para numerosas plataformas, está aumentando considerablemente su cuota de mercado gracias a su política de software libre sustentado por una gran comunidad de desarrolladores.
- [BlackBerry OS](#). Exclusivo para dispositivos **BlackBerry**.

Pero la funcionalidad de nuestro dispositivo no está limitada a las utilidades que ofrece el sistema operativo: podemos ampliarla gracias a las aplicaciones o **APPS**. Son programas de propósito diverso que podemos descargar e instalar directamente en nuestro teléfono de una forma similar a como instalamos software en nuestro PC.

La gran popularidad de las APPS ha obligado a desarrollar nuevos mecanismos para la programación de aplicaciones. También hay nuevas tecnologías para que las páginas web se vean de forma correcta y eficaz. Son, fundamentalmente, **HTML5** y **CSS3**. Esta última permite ver una web en distintas resoluciones de pantalla aplicando el llamado "[responsive design](#)". Nuestra web www.apavaldepalitos.es tiene **diseño adaptativo, prueba a verla con tu dispositivo móvil**.

Por último **no estará de más tener en cuenta la vulnerabilidad de estos dispositivos frente al malware**. Os recomendamos la lectura del siguiente artículo del INTECO:

- [MALWARE Y DISPOSITIVOS MÓVILES](#)

Si queréis seguir profundizando en este tema u otros de seguridad informática hay cursos gratuitos muy interesantes de este mismo instituto:

- <https://formacion-online.inteco.es/inicio/index.php>



Últimos modelos de Smartphones

ÚLTIMOS MODELOS

Al igual que cualquier dispositivo electrónico de consumo masivo, los smartphones obligan a sus empresas comercializadoras a una carrera contrarreloj para posicionar sus productos en un mercado muy competitivo.

Estos son los últimos modelos de alta gama puestos en el mercado por los principales fabricantes:

HTC One X+. HTC fabrica uno de los smartphones más sólidos y fiables a nivel de hardware. El sistema operativo es Android y tiene un procesador de cuatro núcleos superrápido de 1,7 GHz.

iPhone 5. Evolución del iPhone 4S incorpora el sistema operativo iOS 6 y el procesador Apple A6.

Samsung Galaxy S3. Incorpora el sistema operativo Android 4.0 Ice Cream Sandwich. Su punto fuerte es una gran pantalla de 4,8 pulgadas

Nokia Lumia 920. Este modelo apuesta por el sistema operativo [Windows Phone 8](#). Presenta un innovador diseño y una cámara de 8,7 megapixels de Carl Zeiss con flash.

ENLACES

Amplía la información de este boletín en los siguientes enlaces.

- [Dispositivos móviles](#)
- [La arquitectura Von Neumann](#)

¿SABIAS QUE...?

Nuestros actuales ordenadores personales están basados en un modelo que desarrolló el matemático húngaro-estadounidense **John Von Neumann** en el año 1947.

La arquitectura *Von Neumann* consta básicamente de:

Unidad central de proceso. Es el componente central del ordenador. Está encargado de procesar la información y de dirigir la actividad de todo el sistema informático.

Unidad de memoria. Es el componente encargado de almacenar la información, tanto instrucciones como datos, que necesita el ordenador.

Unidad de entrada/salida. Es el componente que proporciona un método de comunicación eficaz entre el sistema central y los dispositivos externos o periféricos.

Los buses. Son los caminos físicos o conductores por los que circula la información.



John Von Neumann

¿Quieres ampliar información? Pincha aquí [La arquitectura Von Neumann](#)