

Sistemas Operativos para Dispositivos Móviles

Desarrollo de aplicaciones móviles

Antonio Lorenzana Fabio Enrique

8s1

Introducción

- Un sistema operativo móvil o SO móvil es un sistema operativo que controla un dispositivo móvil al igual que las Computadoras más grandes utilizan Windows, Linux o Mac OS entre otros. Sin embargo, los sistemas operativos móviles son mucho más simples y están más orientados a la conectividad inalámbrica, los formatos multimedia para móviles y las diferentes maneras de introducir información en ellos

Componentes

- ▶ **Kernel:** Una de las más importantes y esenciales piezas que componen cualquier sistema operativo, sea el de nuestro móvil, o el de la PC, es el denominado núcleo o Kernel, el cual es la capa de software que permite el acceso a los diferentes elementos de hardware que conforman nuestro móvil.
- ▶ **Middleware:** Esta capa es el conjunto de módulos que permite que las aplicaciones diseñadas y escritas para tales plataformas puedan ser ejecutadas.
- ▶ **Interfaz de usuario** La interfaz de usuario es el elemento del teléfono que usualmente utilizamos para interactuar con el aparato. Sin esta capa no sería posible utilizar nuestro dispositivo, ya que la misma presenta todos los elementos necesarios para facilitar cualquier tipo de tarea que deseemos realizar en nuestra terminal.

Android

- ▶ Android: Es un sistema operativo creado por la prestigiosa compañía Google, el. cual está pensado y desarrollado desde la ideología OpenSource.
- ▶ Está basado en GNU Linux y enfocado a dispositivos móviles de todo tipo, ya sean teléfonos móviles, tabletas e incluso mini ordenadores portátiles.
- ▶ Permite instalar aplicaciones para añadir funciones a las que vienen por defecto en el smartphone.
- ▶ Versiones Android 1.0, 1.1, 1.5, 1.6, 2.0-2.1,2.2-2.2.3,2.3-2.3.7,... 11



IOS

- ▶ Se trata de un sistema cerrado que no puedes utilizar salvo en dispositivos de marca Apple.
- ▶ Permite instalar aplicaciones para añadir funciones a las que vienen por defecto en el smartphone.
- ▶ Ipod, Ipad, Iphone, Iwatch.
- ▶ Versiones IOS 1.0,2.0,3.0,4,5,6,7,8,9,10,11,14.



Symbian

- ▶ Es un sistema operativo diseñado específicamente para dispositivos móviles con el objetivo de funcionar en un espacio pequeño, con escasos recursos de memoria y preparado para administrar de manera eficiente la energía.
- ▶ Posee un eficiente uso de los recursos.
- ▶ Funciona a través de un micro kernel.
- ▶ Se ejecuta a través de servidores
- ▶ componentes que permiten el diseño de aplicaciones multiplataforma, o sea, diferentes tamaños de pantalla, color, resolución, teclados, etc.

symbian
OS

Windows Phone

- ▶ Windows Phone Microsoft ofrece una nueva interfaz de usuario que comparte elementos visuales con la interfaz de Windows 8 (ModernUI) e integra varios de sus servicios propios como SkyDrive, Skype y Xbox Live en el sistema operativo.
- ▶ Versiones Windows Phone7, Windows Phone 8, Windows Phone 8.1



BlackBerry

- ▶ Es un sistema operativo incluido en la gama de teléfonos móviles de la compañía Canadiense Research In Motion (RIM) y que viene incorporado en los móviles fabricados por la empresa.
- ▶ Pertenece a la gama de los SmartPhones seguridad de sus correos electrónicos, así como la privacidad y salvaguarda de sus datos privados.
- ▶ Acceso a nuestras cuentas de correo electrónico, agenda profesional, libreta de direcciones, eventos, tareas, notas, etc.
- ▶ Versiones hasta la 7.0.

