

UD1. PROGRAMACION DE DISPOSITIVOS MOVILES. INTRODUCCION.

DISPOSITIVOS MOVILES. HISTORIA Y EVOLUCION

1940 Motorola lanza el primer movil portable

1955 Aparece la fibra optica

1979 Aparece la tecnologia 1G, primera red de telefonía celular

1992 Se envia el primer SMS

1998 Aparece Symbian

1999 Con el lanzamiento del nokia 7110 aparece el internet en dispositivos moviles

2001 Aparece la red 3G

2002 Primer telefono con camara integrada, primera blackberry

2004 Nokia lidera el mercado de telefonos moviles

2007 Aparece el Iphone

2008 Aparece Android

2010 Aparece la red 4G

2017 Aparece 5G pero no aparece en dispositivos moviles hasta 2018

Ahora los nuevos dispositivos lo unico que cambian es su potencia y asimilarlo lo maximo a un pc de sobremesa

Caracteristicas de los dispositivos moviles

Una de las ventajas de los dispositivos moviles es que su movilidad es muy alta porque se mueve con una facilidad increible



Limitaciones de las aplicaciones desarrolladas para dispositivos móviles.

Los dispositivos moviles tienen un suministro de energia limitado

Los procesadores en si, si los comparamos con los de una computadora son mas lentos debido a la potencia suministrada y la velocidad de reloj que en un movil es mas baja

Sistemas operativos disponibles para dispositivos móviles.

1- Android

Empezó como uno de los sistemas operativos más usados y populares del mundo, desarrollado por Google, utilizado tanto en dispositivos móviles como en tabletas Android, de código libre y abierto desde su lanzamiento hasta hoy, y el más utilizado por su flexibilidad.

2- IOS

También conocido como Apple o Apple OS, junto con Android son actualmente los dos sistemas operativos más importantes y más utilizados en el mundo en los dispositivos móviles; a diferencia de Android, el sistema está diseñado para ser utilizado con los propios productos de Apple. Así es. Por eso lo puedes encontrar en dispositivos como iPods, iPads e iPhone

3. BlackBerry OS

BlackBerry se convirtió en el sistema operativo líder para teléfonos inteligentes en el mundo. Sin embargo, después de ganar popularidad, fue superado por Android e iOS, pero sigue siendo uno de los mejores programas para dispositivos móviles. Al igual que el iOS, es un sistema cerrado y sólo disponible para dispositivos black berry

4. Windows Phone

El [sistema operativo de Microsoft](#) no podía quedarse atrás, por lo que Windows Mobile, como también se le llama, es parte de nuestra lista de sistemas operativos para dispositivos móviles. Los ordenadores en los que se instala este software son compatibles con todos los programas que se ejecutan en Windows, incluyendo la suite completa de Microsoft Office.

5. Symbian OS

BlackBerry se convirtió en el sistema operativo líder para teléfonos inteligentes en el mundo. Sin embargo, después de ganar popularidad, fue superado por Android e iOS, pero sigue siendo uno de los mejores programas para dispositivos móviles.

Tecnologías para desarrollo de aplicaciones en disp. móviles.

<https://es.linkedin.com/pulse/11-tecnolog%C3%ADas-para-aprender-los-desarrolladores-en-2021-saez-irurre>

Entornos integrados de trabajo.

Android Studio es una popular herramienta de programación recomendada por Google. Viene con características de alto nivel para facilitar el trabajo de los desarrolladores en el desarrollo de aplicaciones Android. Una de las características esenciales son sus dispositivos virtuales (emuladores).

Qt IDE es un IDE multiplataforma para desarrolladores móviles experimentados.

Xcode es un IDE de uso común para los sistemas operativos macOS. Con este IDE, los desarrolladores pueden desarrollar software o aplicaciones en Mac que se pueden usar en iOS, iPadOS, macOS, tvOS y watchOS.

Eclipse IDE se introdujo en 2001 como una herramienta de programación Java y, desde entonces, ha evolucionado y se ha convertido en el IDE preferido por los desarrolladores debido a su compatibilidad con varios lenguajes.

JetBrains Rider es uno de los potentes IDE disponibles para el desarrollo de Xamarin y ofrece una excelente interfaz de usuario para Windows y macOS. Proporciona funciones adicionales, como inspecciones de código y refactorizaciones, que mejoran su experiencia de C# y permiten a los desarrolladores escribir código sin errores de manera eficiente.

Visual Studio Code

Microsoft introdujo [Visual Studio](#) principalmente para Windows, Linux y macOS. Le permite desarrollar aplicaciones móviles y de escritorio con .NET MAUI.

DroidScript es un editor de codificación fácil y portátil adecuado para el desarrollo de aplicaciones móviles. Acelera el proceso de desarrollo y mejora la productividad de las aplicaciones gracias a sus fantásticas herramientas de desarrollo.