

SISTEMAS OPERATIVOS



¿Qué es?

El sistema operativo es el **software** (programa o conjunto de programas) que en un sistema informático **gestiona los recursos** de la máquina y provee servicios básicos a los programas de aplicación.



NOTA:

La parte más importante de un sistema operativo es el **kernel o núcleo**.

Se encarga de facilitar a las distintas aplicaciones acceso seguro al hardware del sistema informático.

FUNCIONES PRINCIPALES



Gestionar las transferencias de información internas.



Encadenar automáticamente las tareas.



Proporcionar la **comunicación** de la máquina con los operadores



Optimizar los **recursos** (memoria, unidad aritmética, etc.).



Controlar la ejecución de los programas con la detección de los errores.



Cargar y descargar automáticamente los programas en función del espacio de memoria y de los diferentes periféricos.

COMPONENETES BASICOS

1. Gestión de procesos

- Planificación de procesos
- Mecanismos de comunicación entre procesos
- Mecanismos de sincronización



3. Administración de ficheros

Gestiona la manera en que la información se almacena en dispositivos de entrada/salida que permiten el almacenamiento estable.





- Conoce qué partes de la memoria están siendo utilizadas y por quién.
- Decide qué procesos se cargarán en memoria
- Asignar y reclamar espacio de memoria



4. Gestión de los dispositivos de entrada/salida (driver)

- Lanzador de aplicaciones
- Llamadas al sistema

1. HISTORIA

Sistemas operativos moviles más destacados en la historia

HISTORIA

2010 sería iOS Mobile[®] Pocket PC: **Palm OS 1.0** iPhone OS CIOFCUD symbian De código abierto, nucleo Con Microsoft Outlook. Internet basado en el kernel de Producto de la alianza de Explorer, Word, Excel, Windows linux, adaptable a varias empresas de Media Player entre otras muchas pantallas y telefonía móvil características) resoluciones. 2000 1996 2008 2007 1998 Interfaz gráfica diseñada para el touch screen con **Pocket** PC capacidad de gestos multitouch "Rapier" soportaba Integraba aplicaciones de RIM, Messenger y Media Player Windows iPhone OS tales como correo, agenda, memo Android pad y tareas. : Symbian 2009 se renombró a Windows Phone.

¡OS y Android

La facilidad de uso, el diseño intuitivo, la funcionalidad, la disponibilidad en una amplia gama de dispositivos y la inversión en promoción y desarrollo son algunos de los factores que han contribuido a la popularidad de iOS y Android







¿Qué es?



Android es un sistema operativo móvil de código abierto desarrollado por Google. Es altamente

personalizable y compatible con una amplia gama de dispositivos móviles.

Tiene una tienda de aplicaciones llamada *Google Play* que ofrece una gran cantidad de aplicaciones populares





CARACTERISTICAS

01

Capacidad de personalización

02

Integración con servicios de Google

03

Multitarea

04

Función de pantalla dividida

05

Expansión de almacenamiento mediante tarjetas SD

06

Herramientas de **seguridad** integradas

07

Recibe actualizaciones periódicas



Historia de Android

Función de reconocimiento de voz y la posibilidad de grabar y reproducir video.

Mejoras en la interfaz de usuario y la velocidad del sistema, así como soporte para videollamadas.

Android 1.5 Cupcake

2009

Android 2.0

Eclair

ke Android 2.3 Gingerbread

Función de búsqueda por voz y Google Now, una herramienta de asistencia personalizada

Android 4.1

Jelly Bean

Lanzamiento inicial con aplicaciones básicas como el navegador Ginger

Android 1.0

1

5

2010

4

2011

2012

2013

Android 4.4 Kitkat

2008

Mejoras en la interfaz de usuario, y la función de navegación de Google Maps con indicaciones de voz Android 2.2 Froyo

Funcionalidad de tethering y la capacidad de instalar aplicaciones en una tarjeta SD externa. Android 4.0 ce Cream Sandwich

Mejoras en la interfaz de usuario, la integración con Google+ y una mejor administración de energía. Mejoras en la velocidad del sistema y la integración con Google Drive.



Nueva interfaz de usuario, la función de notificación interactiva y mejoras en la duración de la batería

Android 5.0 Lollipop



2014

Función de pantalla dividida, mejoras en la duración de la batería y la integración con Google Assistant. Función de bienestar digital, mejoras en la duración de la batería y una gestión de notificaciones mejorada.

Android 9 Pie

2018

Función de grabación de pantalla, mejoras en la duración de la batería y una mejor gestión de notificaciones.

Android 11

2020

2015 Android 7.0 Nougat 2016 Android 6.0

Android 6.0 Marshmallow

Mejoras en la privacidad, la función de búsqueda de Google Now on Tap y una gestión de permisos de aplicaciones mejorada. Android 8.0 Oreo

2017

Mejoras en la velocidad del sistema, la capacidad de ver y responder a notificaciones en la pantalla de bloqueo y la función de imagen en imagen.

Tema oscuro, mejoras en la privacidad y la seguridad, y una navegación basada en gestos.

Android 10

2019

2021



Android 12

Rediseño de la interfaz de usuario, mejoras en la privacidad y una mejor integración con dispositivos inteligentes.

13





¿Qué es?



¡OS es sistema operativo cerrado y exclusivo para los productos de la marca **Apple**.

La marca «i» la ha utilizado Apple en toda su línea de productos desde que se presentó el iMac en 1998, significa *individuo, instruir, informar* e *inspirar*.



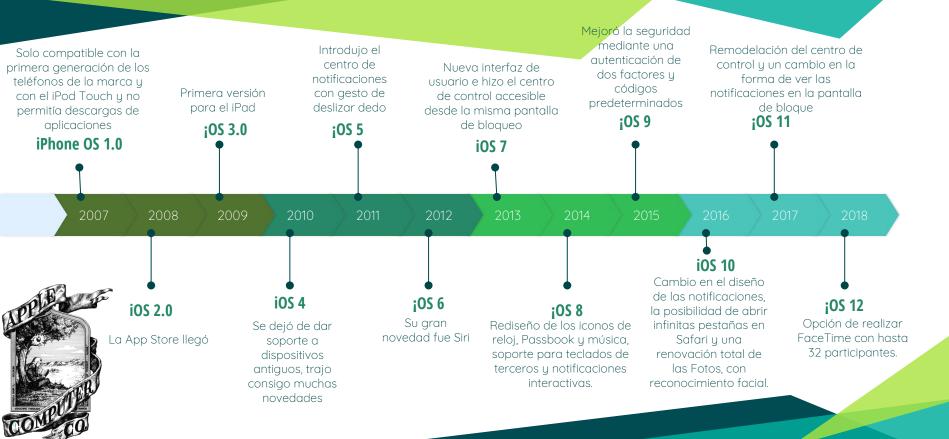


CARACTERISTICAS PRINCIPALES

Interfaz de usuario **elegante** y **fácil de usar**, Avanzados en seguridad y privacidad Ecosistema de aplicaciones móviles amplio y diverso



Timeline



Timeline



iOS 13

2019



Mejoras en el diseño de Safari con cambios radicales de diseño



iOS 16

iOS 14 Personalización de la pantalla de inicio

Fototeca compartida de iCloud para tener fotos con nuestra familia de forma automática sin tener que estar enviándolas.

2. Filosofias

De los sistemas operativos ¡OS y Andorid



"Los clientes no saben lo que quieren hasta que se lo muestras"

-Steve Jobs



La filosofía de iOS

Se centra en ofrecer una experiencia de usuario simple, intuitiva y segura a través del diseño de software y hardware.

La filosofía de Steve Jobs sobre iOS

El sistema operativo móvil de Apple, se centraba en la simplicidad, la usabilidad y la elegancia del diseño.

Jobs creía que un buen diseño debía ser intuitivo y fácil de usar para que cualquier persona pudiera utilizarlo sin necesidad de leer un manual de instrucciones.



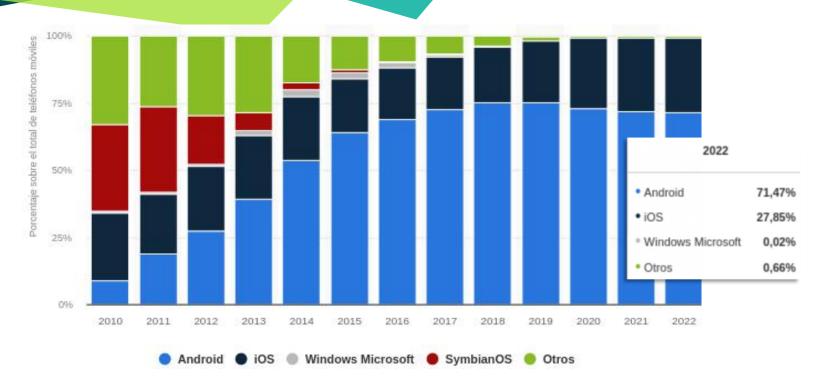
La filosofía de Android

Es proporcionar una plataforma abierta y flexible que permita a los desarrolladores crear aplicaciones y servicios innovadores que mejoren la vida de las personas, al mismo tiempo que ofrece una experiencia de usuario segura y personalizable.

3. ESTADISTICAS

De los sistemas operativos ¡OS y Andorid a nivel mundial

Cuota de mercado mundial de los sistemas operativos para teléfonos móviles de 2010 a 2022



La estadística muestra la cuota de mercado mundial de los sistemas operativos para teléfonos móviles desde 2010 hasta 2022. En ese último año, casi tres cuartas partes de los teléfonos móviles en el mercado estaban regidos por el sistema operativo Android, mientras que en el caso de iOS, la cuota de mercado era de aproximadamente un 28%

Estadisticas

Según los datos de **Statcounter GlobalStats** para enero de 2023, **Android** es el sistema operativo móvil más utilizado en todo el mundo con una cuota de mercado del **72.41%**. Mientras que **iOS** ocupa el segundo lugar con una cuota de mercado del **27.27%**.

Es importante tener en cuenta que la popularidad de cada sistema operativo varía según el país y la región. Por ejemplo, en los Estados Unidos, iOS es más popular que Android, mientras que en China, Android domina el mercado.

REFERENCIAS

- Susiness Insider. (2016). Here's the age range of millennials in 25 major countries around the world. Retrieved from https://www.businessinsider.com/age-range-of-millennials-in-25-countries-2016-9
- Consumer Intelligence Research Partners. (2019). Apple and Samsung Activate Fewer Phones as Market Slows. Retrieved from https://www.cirpllc.com/wp-content/uploads/2019/03/CIRP-Press-Release-Apple-Samsung-Activate-Fewer-Phones-as-Market-Slows.pdf
- Slice Intelligence. (2016). Mobile Mindset Study. Retrieved from https://go.slice.com/rs/564-JOE-471/images/Mobile-Mindset-Study.pdf
- comScore. (2017). The 2017 U.S. Mobile App Report. Retrieved from https://www.comscore.com/Insights/Presentations-and-Whitepapers/2017/The-2017-US-Mobile-App-Report
- Statista. (2021). Android OS Statistics & Facts. Retrieved from https://www.statista.com/topics/1002/android/Pew Research Center. (2015). U.S. Smartphone Use in 2015. Retrieved from https://www.pewresearch.org/internet/2015/04/01/us-smartphone-use-in-2015/
- Google. (2020). Understanding Consumers' Mobile Behavior. Retrieved from https://www.thinkwithgoogle.com/marketing-resources/data-measurement/mobile-behavior-consumer-research/Comscore. (n.d.). Mobile Metrix. Retrieved from https://www.comscore.com/Products/Mobile-Metrix
- Apple Inc. (2020). iOS: The world's most advanced mobile operating system. Retrieved from https://www.apple.com/ios/
- Lovejoy, B. (2018). Opinion: Apple's philosophy on customer support should be adopted by every company. 9to5Mac. Retrieved from https://9to5mac.com/2018/05/28/apple-customer-support-philosophy/
- Pogue, D. (2017). How Apple's iPhone changed the world: 10 years in 10 charts. Yahoo! Finance. Retrieved from https://finance.yahoo.com/news/apple-iphone-changed-world-10-years-10-charts-145903450.html
- Zimmerman, E. (2019). Apple's philosophy on privacy. Security Boulevard. Retrieved from https://securityboulevard.com/2019/05/apples-philosophy-on-privacy/ADSLZone. (s.f.). ¿Qué es iOS? [Reportaje]. Recuperado el 28 de febrero de 2023, de https://www.adslzone.net/reportajes/software/que-es-ios/
- Hernández, J. J. (2019). La evolución de los sistemas operativos para móviles. Recuperado el 28 de febrero de 2023, de https://jjuanhdez.es/la-evolucion-de-los-sistemas-operativos-para-moviles/
- Cienciaedu. (2012, 26 de agosto). Origen de los sistemas operativos móviles. Recuperado el 28 de febrero de 2023, de https://cienciaedu.wordpress.com/2012/08/26/origen-de-los-sistemas-operativos-moviles/



GRACIAS!