

Contenido del BLOG:

1. Título.
2. Introducción.

Los sistemas operativos son el programa base que hace que funcionen todos los dispositivos móviles, computadores y dispositivos electrónicos avanzados que dependen de un programa interno para su operación más eficiente, solo de esta definición se ve atada la gran ponderación que tiene como actor en el mundo tanto electrónico como informático y porque entender estos conceptos y otros que se desprenden de este comprende un punto clave en el desarrollo tecnológico.

Hay muchos sistemas operativos en el mundo, una cantidad sin fin de personas cuenta con estos día a día y se representa en forma de tareas cotidianas, laborales y de hobbies, entonces, y más aún el más grande de todos, Android, todos hemos escuchado del y si no de algo propio del mismo, incluso lo más probable es que tengamos un dispositivo que funcione con él.

Android es un sistema operativo basado en Linux por Google de código abierto y está en más del 70 por ciento de los dispositivos hoy en día, conocerlo es imperativo e importante para entender funciones que probablemente no sabíamos o nos encontrábamos anuentes de estas, por lo que hoy introduciremos el tema de Android como sistema operativo para entender cómo funciona y como es este eslabón primordial de los sistemas operativos y la informática.

3. Breve reseña histórica.

La historia de Android: Todos conocemos la marca del pequeño androide verde, generalmente podemos apreciarla el teléfono celular de millones de personas en todo el mundo, desde Linux, hasta encontrarse en gran parte de dispositivos móviles y gran variedad de otras modalidades hay un gran paso históricos dentro de la evolución de los sistemas operativos.

Todo comienza en 2003, la empresa Android Inc. Fue creada por Andy Rubin, Rich Miner, Nick Sears y Chris White en la ciudad de Palo Alto, California, principalmente,

visualizaban un sistema operativo que cumpliera funciones avanzadas en cámaras digitales, permitiendo conexión directa a internet y la nube para almacenar imágenes y videos, sin embargo, debido a la continua incorporación de cámaras en dispositivos móviles, se mudaron a estos como tal.

En 2005 el titan tecnológico Google adquirió la compañía Android Inc por 50 millones de dólares americanos, para desarrollar un sistema gratuito y abierto para hacer competencia con las otras marcas como Windows y Symbian, seguido de la creación de Open Handset Alliance como coalición para empresas de hardware, software y telecomunicaciones para trabajo dentro de un ecosistema abierto.

En el 2008 se lanza el primer teléfono celular Android, el HTC Dream, lo que seguiría como una evolución continua, ya para el 2011 Android se habría consolidado como el sistema operativo más usado del mundo gracias a Samsung, LG, Motorola y Sony.

A partir de entonces se integraría con servicios inteligentes y dominaría el mercado global de teléfonos inteligentes con más del 70 porciento del mercado y extendiéndose a plataformas como autos, tv, relojes y dispositivos.

4. Detalle del Sistema Operativo:

- **Nombre del sistema:** Android OS
- **Desarrollador:** Google LLC
- **Basado en:** Kernel de Linux
- **Lenguajes principales:** Java, Kotlin (aplicaciones), C/C++ (nivel nativo)
- **Gestor de paquetes:** .apk (Android Package)
- **Licencia:** Código abierto (AOSP – Android Open Source Project)
- **Modelo de actualización:** OTA (*Over-The-Air Updates*)
- **Última versión estable (2025):** Android 15 (“Vanilla Ice Cream”)

✓ Imágenes: Deben colocarle la fuente u origen de la imagen. Por ejemplo:



Figura No. 1. Imagen Android
Fuente: Autor (año),
https://es.m.wikipedia.org/wiki/Archivo:Android_robot.svg

✓ Requerimientos del sistema.

Tipo	Requerimiento mínimo	Requerimiento recomendado
Procesador (CPU)	ARMv7 (1 GHz) o x86 equivalente	ARM64 o Snapdragon serie 700 o superior
Memoria RAM	1 GB (Android Go) / 2 GB estándar	4 GB o más
Almacenamiento interno	8 GB	32 GB o más
Pantalla	3.5" (480x800 píxeles)	HD (720p) o superior
Kernel base	Linux 4.x o superior	Linux 5.x o superior
Conectividad	Wi-Fi, Bluetooth, USB	4G/5G, NFC, GPS
Versión de Android	Android 8.0 (Oreo) o superior	Android 14 o 15
Energía	Batería de 2000 mAh	Batería de 4000 mAh o más

✓ Cuadro comparativo con otros 2 sistemas operativos (características, ventajas, desventajas, etc.).

Categoría	Android	iOS	Windows Movil
Ventajas	<ul style="list-style-type: none">- Gratis y Libre- Mayor variedad de	<ul style="list-style-type: none">- Muy seguro y estable- Optimización de	<ul style="list-style-type: none">- Interfaz fluida y simple- Integración con

	dispositivos <ul style="list-style-type: none"> - Personalizable - Mayor compatibilidad con apps y servicios. 	hardware y software <ul style="list-style-type: none"> - Actualizaciones globales y frecuentes - Interfaz simple, consistente e intuitiva 	productos Microsoft <ul style="list-style-type: none"> - Bajo consumo de recursos
Desventajas	<ul style="list-style-type: none"> - Versiones fragmentadas - Riesgo de programa maligno - Actualizaciones débiles - Rendimiento varía por fabricante 	<ul style="list-style-type: none"> - Precios altos - Sistema cerrado - Poca personalización - Dependencia total del ecosistema Apple. 	<ul style="list-style-type: none"> - Pocas aplicaciones - Ecosistema abandonado - Falta de soporte - Escasa compatibilidad
Características	<ul style="list-style-type: none"> - Basado en Linux - Código abierto - Compatible con múltiples marcas - Lenguajes: Java y Kotlin 	<ul style="list-style-type: none"> - Sistema operativo de Apple - Basado en Unix - Solo funciona en dispositivos iPhone, iPod y iPad - Lenguajes: Swift y Objective C 	<ul style="list-style-type: none"> - Basado en el núcleo Windows NT - Interfaz de Live Tiles - Lenguaje: .Net y C#

- ✓ Video ilustrativo (colocar **Video #. Título del Video y la fuente** debajo del video).
- ✓ Hipervínculos de sitios relacionados con el tema, de manera que los textos no sean demasiado extensos.
- ✓ Conclusiones.
- ✓ Referencias bibliográficas (seguir el formato APA para presentar este punto).
- ✓ Al final del Blog deben colocar lo siguiente:
 - Foto y nombre de los integrantes del grupo.
 - Nombre del profesor.
 - Institución, Facultad, Departamento y carrera.
 - Grupo