



# Principales sistemas operativos y sus características (especificaciones)

Desarrollo de Aplicaciones Móviles  
Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA

## Principales sistemas operativos y sus características (especificaciones)

Los principales sistemas operativos, su evolución y transformación acompañan el proceso de crecimiento de los dispositivos móviles. Estos, a su vez, de manera paralela, deben realizar su adaptación a la misma regularidad con que lo hace el hardware, buscando adecuarse y ofrecer mejor rendimiento, mayor seguridad y efectividad a la hora de la implementación.

Algunos sistemas operativos no lograron seguir los cambios frenéticos que exige esta carrera tecnológica y desaparecieron, otros con gran esfuerzo son los líderes del mercado, pero su trabajo de transformación es constante para mantenerse vigente.

### Especificaciones de las versiones más destacadas de Windows



#### Versión Windows 7

##### Versión 7.0

Photon: inicial de Windows Phone, con bastantes carencias.

##### Versión 7.1

Nodo: Trajo soporte para copiar y pegar, un menor tiempo de arranque, mejor rendimiento y mejoras en la sincronización con Facebook.

##### Versión 7.5

Mango: Trajo más de 500 nuevas características como multitarea, un nuevo sistema de búsqueda, integración con Twitter, LinkedIn, Office y SkyDrive; grupos de contactos, mejoras en el GPS e Internet Explorer 9.

##### Versión 7.5.1

Refresh: Está enfocada a minimizar los requisitos del sistema operativo para adaptarlo a terminales de menor coste.

##### Versión 7.8

Trae mejoras como la nueva interfaz de usuario y fondos personalizados para la pantalla de bloqueo.

## Versión Windows 8

### Versión 8.0.0

Nuevas pantallas de inicio y de bloqueo, más personalizables. Rincón infantil, un espacio exclusivo y controlado para los niños, independiente del resto del móvil.

### Versión 8.0.1

Se incluye la posibilidad de mantener encendido el Wi-Fi aún con la pantalla bloqueada.

### Versión 8.0.2

Incluye Radio FM soporte para los nuevos protocolos CardDAV y CalDAV de Google, mejoras del HTML5 en Internet Explorer 10 y la solución al problema de la carpeta "Otros", que hasta ese momento podía llegar a ocupar varios gigabytes en los modelos con más memoria interna.

### Versión 8.0.3

Trae soporte para procesadores quad-core, para pantallas FullHD 1080p con una nueva fila de Live Tiles, modo de conducción, nuevas funciones de accesibilidad, mejoras en la función "compartir conexión".

## Versión Windows 8.1

### Versión 8.1.0

Centro de notificaciones: denominado en inglés "Action Center" Asistente de voz Cortana.

### Versión 8.1.1

Versión de Windows Phone a una actualización menor, carpetas vivas en la pantalla de inicio. Mejoras en IE (Internet Explorer) mejorado. Cortana en más idiomas. Mejoras en el Action center. Live tile para música, tienda, sensor de batería, etc.

### Versión 8.1.2

El menú de configuraciones ahora está divididas por categorías.

## Especificaciones de sistemas operativos Android



Desde sus comienzos en el año 2003, han salido 22 versiones principales de Android.

### **Android 1.6 Donut**

Integra cámara, grabadora y galería. Mejora en la búsqueda de voz. Mejora en la experiencia de búsqueda que permite buscar historiales, contactos y páginas web desde la pantalla de inicio.

### **Android 2.0 Eclair**

Haz lo que quieras con tu pantalla principal. Organiza las aplicaciones y los widgets en varias pantallas dentro de carpetas. Los fondos de pantalla animados responden al tacto.

### **Android 2.2 Froyo**

Habla para usar el Dictado de voz que te permite ingresar texto y las Acciones de voz que te dejan controlar el teléfono.

### **Android 2.3 Gingerbread**

Excelente para juegos. Tocar, presionar, inclinar y pasarte el día jugando.

### **Android 3.0 Honeycomb**

Optimizada para tablets, esta versión abre horizontes donde quiera que estés.

### **Android 4.0 Ice Cream Sandwich**

Nuevo y refinado diseño. Sencillo, atractivo y más inteligente.

### **Android 4.1 Jelly Bean**

Es rápido y funciona a la perfección con gráficos definidos. Con Google Now, consigues la información que necesitas en el momento justo.

### **Android 4.4 KitKat**

Inteligente, simple. Diseño perfeccionado, rendimiento mejorado y nuevas funciones.

### **Android 5.0 Lollipop**

Potencia de Android en pantallas grandes y pequeñas.

### **Android 6.0 Marshmallow**

Respuestas rápidas, en el acto. Los accesos más inteligentes para ir de un lugar a otro. Now on Tap anticipa lo que necesitas en cada momento. Con solo presionar, puedes obtener tarjetas con información útil y apps.

### **Android Oreo**

marzo de 2017. las notificaciones se ordenan según categorías (noticias, tecnología, etc) y se define la frecuencia con que se reciben. el sistema limita los procesos en segundo plano, ahorrando batería.

### **Android Pie**

incluye tecnología de inteligencia artificial para adaptarse al usuario. El sistema Operativo aprende de los hábitos del usuario y es capaz de predecir las acciones que va a realizar. Funciones como Batería adaptativa, Brillo adaptable y App actions.

### **Android 10**

Soporte para operar con banda de redes 5G.

Introducción de Live Caption. Esta opción permite añadir subtítulos de manera automática a cualquier tipo de contenido multimedia en vídeo o audio sin necesidad de conexión a Internet.

Tienes soporte nativo para realizar reconocimiento facial 3D.

Los nombres de lanzamiento alfabéticos basados en postres se descontinuaron a partir de Android 10; por esa razón su nombre es "Android 11".

Características:

- Puede trabajar sobre smartphones plegables,
- Cuenta con 5G, Project Mainline Integración de nuevo centro de control de electrodomésticos conectados.
- Permite controlar cualquier aparato electrónico conectado a la red del hogar desde un acceso directo en su interfaz.
- Mejoras de conectividad y experiencia en el uso de redes 5G.
- Soporte para ángulo de pantalla en móviles plegables.
- Soporte nativo de grabación de pantalla.



### **Wear OS**

(también conocido como Wear OS by Google, y anteriormente conocido como Android Wear) es el sistema operativo para dispositivos corporales (wearables) basado en Android que Google presentó a la sociedad el 18 de marzo de 2014. El sistema en sí está pensado para ser utilizado en relojes inteligentes (smartwatches), pulseras inteligentes (smartbands), y cualquier otro dispositivo wearable que pueda surgir en el futuro.

### **Android Auto**

es un estándar de telemática desarrollado por Google para permitir que los dispositivos móviles que corren el sistema operativo Android (A partir de Android Lollipop) puedan operar el panel de control principal del automóvil. Ofrece control de funciones como GPS mapeo/navegación, reproducción de música, mensajes SMS, telefonía y búsqueda en el web; pantalla táctil. Las aplicaciones (Apps) compatibles incluyen a Google Maps, Spotify.

### **Android Automotive**

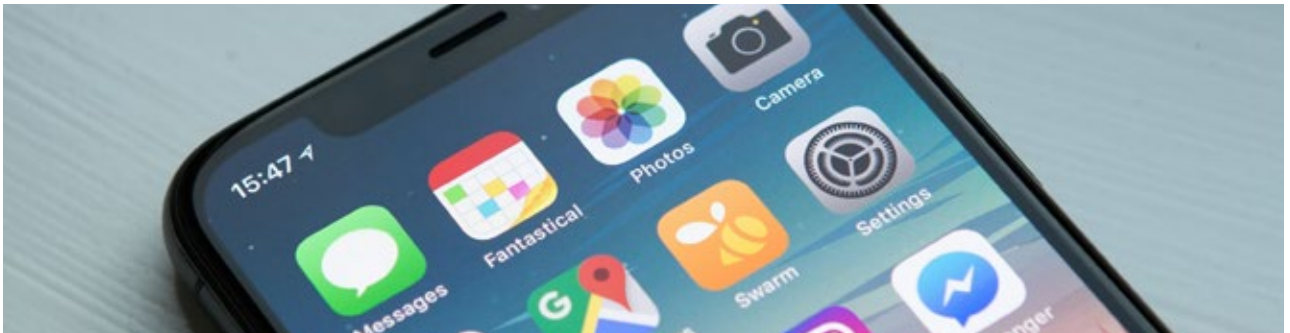
(Automóvil con Android) es una adaptación del sistema operativo de teléfonos inteligentes Android de Google, diseñado para su uso en paneles de vehículos. La plataforma fue desarrollada por Google e Intel, junto con fabricantes de automóviles como Volvo y Audi. El proyecto tiene como objetivo proporcionar una base de código del sistema operativo para que los fabricantes de vehículos desarrollen su propia versión del sistema operativo. Además de las tareas de información y entretenimiento, como mensajería, navegación y reproducción de música, el sistema operativo tiene como objetivo manejar funciones específicas del vehículo, como controlar el aire acondicionado.

### **Android TV**

(Android en tu televisión) es un sistema operativo basado en el kernel de Linux en el que se basa Android, diseñado solamente para televisores, ya sea de manera nativa o a través de TV Box, el cual se complementa con otros dispositivos como teléfonos inteligentes o tabletas, y también para relojes inteligentes, todos del sistema Android. Android TV fue presentado el 25 de junio de 2014 en la Conferencia de Desarrolladores Google I/O.

Para mayor información de estos sistemas operativos y sus funcionalidades dirijase a este enlace: [https://es.wikipedia.org/wiki/Open\\_Handset\\_Alliance](https://es.wikipedia.org/wiki/Open_Handset_Alliance)

## Especificaciones de sistemas operativos iOS



Algunas de las marcas de teléfonos móviles más conocidas y los sistemas operativos que han usado:

### iPhone OS 1.0:6

Fue la primera versión de iPhone OS. Sólo fue compatible con la primera generación de iPhone y iPod Touch.

### iPhone OS 2.0

Esta fue la primera versión de iPhone OS que traía la App Store y permitía descargar aplicaciones desde terceros.

### iPhone OS 3.0

Se hizo disponible con el iPhone 3GS. La actualización añadió muchos requisitos tales como la función copiar-pegar y MMS.

### iOS 4

Esta es la primera versión del iOS que deja dar soporte a los dispositivos más antiguos, en este caso la primera generación de iPhone y iPod Touch.

### iOS 5

Es la segunda versión iOS que no permite actualizarse en los dispositivos antiguos. Fue lanzado para iPhone 3GS, iPhone 4, iPhone 4s, iPod Touch 3G, iPod Touch 4G, iPad, iPad 2, iPad 3.

### iOS 6

Es el sistema operativo móvil más avanzado de la historia. Fue lanzada para el iPhone 3GS, iPhone 4, iPhone 4s, iPhone 5, iPod Touch.

### iOS 7

Nueva perspectiva para el sistema operativo móvil. Fue lanzada para el iPhone 4, iPhone 4s, iPhone 5, iPhone 5c, iPod Touch.

**iOS 8**

Es la quinta versión de iOS que no permite actualizarse en dispositivos antiguos, ahora en el iPhone 4.

**iOS 9**

Presenta mejoras en todos los niveles, desde las apps integradas hasta la tecnología del sistema operativo.

**iOS 10**

Siri extiende su asistencia, mejor interfaz, mejor 3D Touch levántalo para encender la pantalla y mucho más.

## Tabla de información complementaria

En la siguiente tabla, encontrará los sistemas operativos más utilizados y las empresas móviles que los implementaron en sus dispositivos Móviles.

**Tabla 2** Uso de sistemas operativos por empresas de fabricantes

Sistema operativo	Android	Windows mobile	iOS, Iphone	Symbian	Varios sistemas operativos
<b>Empresa y Móviles que lo implementaron</b>	Alcatel BLU Alcatel ZTE Sony Vtelca Lanix	HTC Movistar Microsoft mobile Motorola Windows mobile Asus BenQ Palm Toshiba	iPhone: de 1. <sup>a</sup> generación, 3G, 3GS, 4, 4s, 5, 5c, 5s, 6, 6 Plus, 6s, 6s Plus, SE, 7, 7 Plus, 8, 8 Plus, iPhone X, Xs, Xs Max, Xr, 11, 11 Pro, 11 Pro Max, SE 2 <sup>a</sup> gen., 12, 12 Mini, 12 Pro y 12 Pro Max	Nokia Panasonic	Sony Ericsson = Symbian – Android
					Samsung = LiMo R2.0.1 – Linux – Windows Mobile – Android
					Azumi = Nucleus Plus – Android
					Huawei = Android – Windows mobile
					LG= Android – Microsoft Windows Phone

Referencia Nota: Sena

### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Acontecimientos importantes. (2020). La evolución de tecnología móviles o celulares 1g 2g 3g 4g 5g. [Video]. YouTube.

Enlace web. <https://www.youtube.com/watch?v=zGJQJIGIKcQ>

Entorno simple. (2020). Breve historia y evolución del celular. [Video]. YouTube.

Enlace web. <https://www.youtube.com/watch?v=PvUomnZWADA>