# **TRABAJO 6:**

SISTEMA OPERATIVO ANDROID

REQUISITOS DE INSTALACION

RAM

MICROPROCESADOR

DISCO

VIDEO

TIPOS DE PANTALLAS Y RESOLUCIÓN GRÁFICA

SISTEMA DE FICHEROS.

CARACTERÍSTICAS DE COMUNICACIÓN

EVOLUCIÓN DEL SISTEMA OPERATIVO.

**ÍNDICE:**

[Android 0.5 2](#_Toc32015965)

[Android 0.9 2](#_Toc32015966)

[Android 1.0 2](#_Toc32015967)

[Android 1.1 3](#_Toc32015968)

[Android 1.5 3](#_Toc32015969)

[Android 1.6 3](#_Toc32015970)

[Android 2.0 y 2.1 4](#_Toc32015971)

[Android 2.2 4](#_Toc32015972)

[Android 2.2 4](#_Toc32015973)

[Android 3.0 5](#_Toc32015974)

[Android 4.0 5](#_Toc32015975)

[Android 4.1 y 4.2 5](#_Toc32015976)

[Android 4..4 y 4.4.2 5](#_Toc32015977)

[Android 5.0 6](#_Toc32015978)

[Android 6.0 6](#_Toc32015979)

[Android 7.0 6](#_Toc32015980)

[Android 8.0 7](#_Toc32015981)

[Android 9.0 7](#_Toc32015982)

[Android 10 7](#_Toc32015983)

[BIBLIOWEB: 8](#_Toc32015984)

Android 0.5

REQUISITOS DE INSTALACION:

Se utilizaban sistemas operativos que incluían un teclado (QWERTY). Tenía la posibilidad de conectarse a internet mediante cobertura, crear carpetas e incluso GOOGLE MAPS (funcionando mediante cobertura). Este sistema no se lanzó al público. Además de estas características este SO permitía crear contactos, llamar, mostraba el estado de la batería, fecha y hora, etc.

Android 0.9

Fue una evolución de Android 0.5, esta tampoco salió al público, pero implementó una mejora en la interfaz cuya esencia se conserva a día de hoy (Widgets, pantalla de inicio y el menú inferior desplegable en el que se encuentran todas las aplicaciones instaladas en el sistema), eliminar avisos e iconos emergentes.

Android 1.0

REQUISITOS DE INSTALACION

RAM: 192MB

MICROPROCESADOR

ROM: 256MB

VIDEO: Resolución HVGA

TIPOS DE PANTALLAS Y RESOLUCIÓN GRÁFICA : Pantallas de resolución HVGA (320x480)

SISTEMA DE FICHEROS: FAT

CARACTERÍSTICAS DE COMUNICACIÓN: Permitía 3G y Wifi

EVOLUCIÓN DEL SISTEMA OPERATIVO: Implementó la posibilidad de utilizar aplicaciones de Google, entre ellas destaca “Android Market” (a día de hoy Google Play) y una interfaz mejorada. Usaba teclado físico acoplado al dispositivo.

Android 1.1

REQUISITOS DE INSTALACION

RAM: 192MB

MICROPROCESADOR

ROM: 256MB

VIDEO: Resolución HVGA

TIPOS DE PANTALLAS Y RESOLUCIÓN GRÁFICA : Pantallas de resolución HVGA (320x480)

SISTEMA DE FICHEROS: FAT

CARACTERÍSTICAS DE COMUNICACIÓN: Permitía 3G y Wifi

EVOLUCIÓN DEL SISTEMA OPERATIVO: Resuelve problemas de la versión 1.0 y añade la búsqueda por voz

Android 1.5

REQUISITOS DE INSTALACION

RAM: 192MB

MICROPROCESADOR

ROM: 256MB

VIDEO: Resolución HVGA

TIPOS DE PANTALLAS Y RESOLUCIÓN GRÁFICA : Pantallas de resolución HVGA (320x480)

SISTEMA DE FICHEROS: FAT

CARACTERÍSTICAS DE COMUNICACIÓN: Permitía 3G y Wifi

EVOLUCIÓN DEL SISTEMA OPERATIVO: En esta versión se añade el soporte para el estándar actual más característico de los dispositivos móviles. EL teclado táctil. También se mejoró la barra de tareas y permitió grabar vídeo con la cámara del dispositivo.

Android 1.6

REQUISITOS DE INSTALACION

RAM: 192MB

MICROPROCESADOR

ROM: 256MB

VIDEO: Resolución HVGA

TIPOS DE PANTALLAS Y RESOLUCIÓN GRÁFICA : Incluía soporte para múltiples resoluciones de pantalla

SISTEMA DE FICHEROS: FAT

CARACTERÍSTICAS DE COMUNICACIÓN: Permitía 3G y Wifi

EVOLUCIÓN DEL SISTEMA OPERATIVO: Permitió actalizar aplicaciones sin realizar una actualización completa del sistema, únicamente se actualizaban las aplicaciones

Android 2.0 y 2.1

REQUISITOS DE INSTALACION

RAM: 256B

MICROPROCESADOR: Arm Cortex A8 (600MHz)

DISCO: 512MB

VIDEO: PowerVR SGX 530

TIPOS DE PANTALLAS Y RESOLUCIÓN GRÁFICA : Acepta un número variado de resoluciones y pantallas. La más utilizada fue 854x480

SISTEMA DE FICHEROS: FAT

CARACTERÍSTICAS DE COMUNICACIÓN: WiFi y 3G

EVOLUCIÓN DEL SISTEMA OPERATIVO: Añadió la pantalla de bloqueo (conservada hasta día de hoy), implementó la navegación por GPS en Google Maps. Incluía apps como cámara y Facebook preinstaladas.

Android 2.2

REQUISITOS DE INSTALACION

RAM: 256B

MICROPROCESADOR: Arm Cortex A8 (600MHz)

DISCO: 512MB

VIDEO: PowerVR SGX 530

TIPOS DE PANTALLAS Y RESOLUCIÓN GRÁFICA : Acepta un número variado de resoluciones y pantallas. La más utilizada fue 854x480

SISTEMA DE FICHEROS: FAT

CARACTERÍSTICAS DE COMUNICACIÓN: WiFi y 3G

EVOLUCIÓN DEL SISTEMA OPERATIVO: Mejora del rendimiento (mediante el compilador Dalvik JIT se transformaba el código Java a código nativo de la máquina). También permite anclar apps al inicio

Android 2.2

REQUISITOS DE INSTALACION

RAM: 256B

MICROPROCESADOR: Arm Cortex A8 (600MHz)

DISCO: 512MB

VIDEO: PowerVR SGX 530

TIPOS DE PANTALLAS Y RESOLUCIÓN GRÁFICA : Acepta un número variado de resoluciones y pantallas. La más utilizada fue 854x480

SISTEMA DE FICHEROS: FAT

CARACTERÍSTICAS DE COMUNICACIÓN: WiFi y 3G

EVOLUCIÓN DEL SISTEMA OPERATIVO: Añadió una interfaz más colorida, para evitar los tonos grisáceos de las previas versiones e imitar el estándar colorido, algunos dispositivos con este SO implementaron la lectura NFC

Android 3.0

Exclusiva para tablets.

REQUISITOS DE INSTALACION: REQ MÍNIMOS

RAM: 512Mb

MICROPROCESADOR: 1GHz

DISCO: 1GB

VIDEO:

TIPOS DE PANTALLAS Y RESOLUCIÓN GRÁFICA : Mín 3,5”. Admite resoluciones de 1280x760 para pantallas de 4 pulgadas o superior, admitiendo ratios de resolución de 16:9

SISTEMA DE FICHEROS: FAT

CARACTERÍSTICAS DE COMUNICACIÓN: WiFi y 3G

EVOLUCIÓN DEL SISTEMA OPERATIVO: Gran mejora en la interfaz (Holo) y uso de tonos de azul brillante para el sistema y negro para el menú.

Android 4.0

REQUISITOS DE INSTALACION

RAM: 512MB-2GB

MICROPROCESADOR: Atom a 1,2GHz o más rápido

DISCO: 850MB Min

TIPOS DE PANTALLAS Y RESOLUCIÓN GRÁFICA : Acepta gran variedad de pantallas

SISTEMA DE FICHEROS. Ext3

CARACTERÍSTICAS DE COMUNICACIÓN

EVOLUCIÓN DEL SISTEMA OPERATIVO: Añadió la interfaz Holo a los móviles.

Android 4.1 y 4.2

Mismos requisitos que Android 4

Se modificó la interfaz (panel de notificaciones), las animaciones del sistema se veían a 30fps y permitió añadir múltiples cuentas de usuario al mismo dispositivo. En Android 4.1 se implementaron los servicios de Google Play.

Android 4..4 y 4.4.2

Mismos requisitos que Android 4

Mejoró la interfaz de la aplicación de llamadas, los contactos más habituales aparecen primero, funcionando como un apartado “recomendados/más utilizados” así como de los contactos y mensajería (unificándolas). Añade el uso de un podómetro y grabación de pantalla sin necesidad de aplicaciones ajenas a las que trae el sistema operativo por defecto (almacena los archivos en .mp4).

Android 5.0

REQUISITOS DE INSTALACION

RAM: 1GB

MICROPROCESADOR: Quad Core

DISCO: >=8GB (Funciona con 4GB)

TIPOS DE PANTALLAS Y RESOLUCIÓN GRÁFICA : Apto para múltiples pantallas y resoluciones

SISTEMA DE FICHEROS: Ext4

CARACTERÍSTICAS DE COMUNICACIÓN : WiFi, 3G y 4G

EVOLUCIÓN DEL SISTEMA OPERATIVO: facilitó el desarrollo de aplicaciones mediante “Developer Preview” permitiendo conocer las características del dispositivo a los desarrolladores de software para que empezaran a trabajar antes de la salida del dispositivo. A la interfaz se le añadió un panel de configuraciones rediseñado y una barra de navegación más simple y fácil de utilizar para el usuario. Implementó además, la máquina virtual ART (le daría un gran incremento de velocidad al abrir aplicaciones y reducir el consumo de memoria).

Android 6.0

REQUISITOS DE INSTALACION

RAM: Mínimo 2GB

MICROPROCESADOR: Quad Core

DISCO: =>8GB

VIDEO

TIPOS DE PANTALLAS Y RESOLUCIÓN GRÁFICA: Apto para gran variedad de pantallas y resoluciones

SISTEMA DE FICHEROS: ext4

CARACTERÍSTICAS DE COMUNICACIÓN: Wifi, 3G y 4G

EVOLUCIÓN DEL SISTEMA OPERATIVO: Panel de Google Now mejorado, las aplicaciones volvían a organizarse en un menú secundario (la diferencia era que para acceder necesitábamos deslizar el dedo hacia arriba, permitiendo así la aparición de un submenú en el que se encuentran todas ordenadas). Permitía ver los permisos requeridos por las aplicaciones de forma manual

Android 7.0

REQUISITOS DE INSTALACION

RAM: Mínimo 2GB

MICROPROCESADOR: Quad Core

DISCO: 16GB

VIDEO

TIPOS DE PANTALLAS Y RESOLUCIÓN GRÁFICA: Apto para gran variedad de pantallas y resoluciones

SISTEMA DE FICHEROS: ext4

CARACTERÍSTICAS DE COMUNICACIÓN: Wifi, 3G y 4G

EVOLUCIÓN DEL SISTEMA OPERATIVO: Permitió la multitarea, o sea, dos aplicaciones se podían ejecutar simultáneamente a pantalla partida (ej. En la parte superior reproducimos un vídeo y en la inferior tenemos una aplicación de mensajería, funcionando estas al mismo tiempo). Podemos contestar a los mensajes desde las notificaciones y añadir botones de acceso directo rápido a aplicaciones.

Android 8.0

REQUISITOS DE INSTALACION

RAM: 2GB o superior

MICROPROCESADOR: Quad Core

DISCO: >16GB

VIDEO

TIPOS DE PANTALLAS Y RESOLUCIÓN GRÁFICA: Apto para gran variedad de pantallas y resoluciones

SISTEMA DE FICHEROS: ext4

CARACTERÍSTICAS DE COMUNICACIÓN: Wifi, 3G y 4G

EVOLUCIÓN DEL SISTEMA OPERATIVO: Ordena las notificaciones por prioridad. Además de tener “iconos de aplicaciones dinámicos”, refiriéndose a esto como, por ejemplo, tener un mensaje pendiente en una aplicación de mensajería y nos aparezca un número en la aplicación indicando los mensajes pendientes. También añadió la posibilidad de mostrar vídeos en pantalla flotante.

Android 9.0

REQUISITOS DE INSTALACION

RAM: 3GB o superior

MICROPROCESADOR: Quad Core

DISCO: >16GB

VIDEO

TIPOS DE PANTALLAS Y RESOLUCIÓN GRÁFICA: Apto para gran variedad de pantallas y resoluciones

SISTEMA DE FICHEROS: ext4

CARACTERÍSTICAS DE COMUNICACIÓN: Wifi, 3G y 4G

EVOLUCIÓN DEL SISTEMA OPERATIVO: Añade una interfaz más simplificada, soporte para bordes de aplicaciones y pantallas más redondeados, facilita a los desarrolladores la creación de apps. La novedad más importante es la navegación mediante gestos.

Android 10

REQUISITOS DE INSTALACION

RAM: 4GB o superior

MICROPROCESADOR: Quad Core

DISCO: >32GB

VIDEO

TIPOS DE PANTALLAS Y RESOLUCIÓN GRÁFICA: Apto para gran variedad de pantallas y resoluciones

SISTEMA DE FICHEROS: ext4

CARACTERÍSTICAS DE COMUNICACIÓN: Wifi, 3G, 4G y 5G

EVOLUCIÓN DEL SISTEMA OPERATIVO: Incluye un tema oscuro para todas las aplicaciones y el menú (esto reduce el consumo de energía para las pantallas). El SO ya no tiene los botones Atrás y Home, teniendo que realizar las mismas funciones que hacían estos mediante gestos, añade soporte a teléfonos plegables. Mediante la función “Live Caption” se crean subtítulos de lo que escuchemos en el teléfono, funcionando con vídeos y audio (incluso los mensajes de voz que envíe el usuario). Y mayor seguridad en el dispositivo.

BIBLIOWEB: <https://andro4all.com/2018/08/versiones-android-historia> (07/02/2020)

<https://www.androidexperto.com/aprender-android/versiones-android/> (07/02/2020)

<https://www.xatakamovil.com/sistemas-operativos/conoce-el-primer-terminal-android-t-mobile-g1> (07/02/2020)

<https://www.ecured.cu/Android_4.4_kitkat> (07/02/2020)

<https://www.elsate.com/viewtopic.php?t=33> (07/02/2020)

<https://www.elsate.com/viewtopic.php?t=419> (07/02/2020)

<https://www.elsate.com/viewtopic.php?t=1380> (07/02/2020)