**FIREFOX OS**

**DAVID ALBERTO ANGARITA**

**INGENIERO DE SOFTWARE**

**DANIELA DIAZ PEÑA**

**GABRIELA MACHADO PORRAS**

**III SEMESTRE**

**INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA EAM**

**ARMENIA - QUINDÍO**

**2017**

**FIREFOX OS**

1. ¿Cuál es el último sistema operativo desarrollado?

R/ La última versión desarrollada por Firefox OS fue la 2.5.0, y también fue la definitiva.

1. ¿Qué tipo de sistema de operativo es?

R/ Este sistema operativo es de tipo multi-tarea y multi-usuario.

1. ¿Cuáles son las características del sistema operativo?

R/

* Su interfaz ofrece una experiencia de usuario clara, intuitiva y tan fácil de personalizar como una página web.
* Permite el desarrollo de smartphones donde cada función puede ser desarrollada como una aplicación web.
* Ha sido creado en una plataforma abierta utilizando el núcleo Linux.
* Contiene herramientas de seguridad de Firefox como Do Not Track, proporcionando más control sobre la información personal de navegación.
* Gestiona de forma individual dos tarjetas SIM diferentes para llamar, enviar mensajes de texto o datos a través de la simple “SIM Manager” IU.
* Captura imágenes y vídeos más nítidos y posibilita localizarlos más rápido.
* Cuenta con colecciones inteligentes.

1. ¿Cuáles son los requisitos mínimos para la instalación del sistema operativo?

R/ En el lado del software se exige que el navegador integrado sea Firefox (obviamente) y la aplicación oficial de Firefox Marketplace. Respecto al hardware, los requerimientos son bastante bajos: Procesador de 1 núcleo a 800 MHz, 256 MB de RAM, Pantalla QVGA.

1. Haga un cuadro de diferencias entre el sistema operativo y el de Windows 10.

|  |  |
| --- | --- |
| Firefox OS | Windows 10 |
| Sistema operativo móvil | Sistema operativo para computadores |
|  |  |

1. Busque una noticia actual acerca del sistema operativo

R/ “*En 2015 se anunció que el proyecto, que ya era poco más que una máquina de perder tiempo y dinero si lo valorábamos en términos comerciales y de impacto para las masas, tocaba a su fin. Y a principios de 2016, hace justo un año,*[*se puso la fecha de muerte definitiva*](https://hipertextual.com/2016/02/firefox-os-smartphones)*. Esa fecha ha llegado: la plataforma ya no acepta nuevas aplicaciones ni trabaja en el desarrollo de futuras actualizaciones.*[***50 personas han sido despedidas***](http://www.theverge.com/2017/2/2/14486812/mozilla-shutting-down-connected-devices-group)*y el proyecto ha sido completamente desmantelado.”* ***Firefox adiÓS: el sueño del sistema operativo móvil libre y abierto llega a su fin*** [***https://hipertextual.com/2017/02/firefox-adios-el-sueno-del-sistema-operativo-movil-libre-y-abierto-llega-a-su-fin***](https://hipertextual.com/2017/02/firefox-adios-el-sueno-del-sistema-operativo-movil-libre-y-abierto-llega-a-su-fin)

1. Realice una guía de descarga e instalación del sistema operativo

1. Lo primero que piden es que configures la compilación de tu sistema:

2. Por supuesto y muy importante, te piden que hagas y guardes una copia de seguridad de tu sistema operativo original (android).

3. A continuación debes clonar el repositorio B2G para hacerte el tuyo propio y poder crear un árbol de configuración para tu propio dispositivo.

4. Tras esto, necesitarás clonar el archivo Manifest para crear tu propio repositorio final con tu propio archivo Manifest.

5. Ahora, bootea tu dispositivo, flashéalo, y arranca finalmente la instalación de Firefox OS en tu dispositivo androide. - See more at: https://androidayuda.com/2013/02/28/como-instalar-firefox-os-en-nuestros-dispositivos-android/#sthash.XP4t2pBI.dpuf

1. Determine el sistema de archivos que maneja el sistema operativo

R/ Todas las operaciones de directorios y archivos pasan por una capa del kernel llamada "virtual file system"  cada sistema de archivos es una implementacion de VFS.  Cada sistema de archivo es un modulo separado dentro del kernel que contiene las operaciones que son soportadas por este y por VFS . Al ser una implementacion modular, añadir un nuevo sistema de archivo se vuelve una cueston de añadir el modulo en el kernel.

Estos modulos pueden ser precargados al momento de iniciar el sistema o pueden ser dinamicamente cargados conforme se vayan necesitan en la ejecucion. El kernel de android (y el de firefox) viene con solo los modulos necesarios para su operación.

Los sistemas de archivos soportados varian según dispositivo y según la version del sistema pero se mantienen comunes los sistemas comunes para memorias flash (el estandar usado para almacenamiento en cuestiones moviles).

-exFAT - la extended File Allocation Table es un sistema de archivo de microsoft.No es muy usado debido a requerimientos de licencia.

-JFFS2 - El Journal Flash File System version 2 es el sistema de archivos por defecto en AOSP (Android Open Source Project).

Aparte de los sistemas de archivos flash, el kernel de linux tambien posee soporte basico para otros sistemas de archivos.

-EXT2 / EXT3 / EXT4 - El EXTended file system es el estandar en Linux,la version mas reciente es EXT4. Desde el 2010 los fabricantes  usan el EXT4 para la memoria flash interna de sus dispositivos en vez de el estandar de codigo abierto para android (y firefox) JFFS2.

-MSDOS - El modulo MSDOS soporta FAT12, FAT16 y FAT32 .