

SISTEMAS OPERATIVOS

INTEGRANTES:

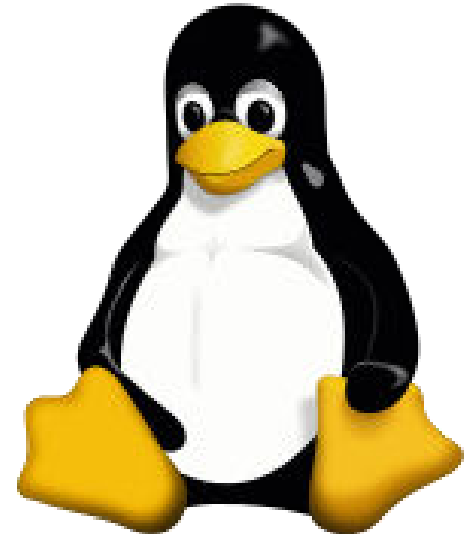
BUCHAILLOT, EMILIO

BUSTOS, GUSTAVO

MELO, SANTIAGO

MORALES, TOMAS

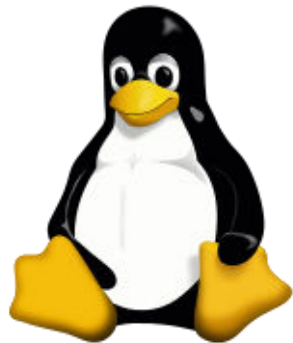
WARNIER, NATALIA



Distribuciones Linux

¿Qué es una distribución Linux?

- Una distribución Linux es una distribución de software basada en el núcleo Linux que incluye determinados paquetes de software para satisfacer las necesidades de un grupo específico de usuarios, dando así origen a ediciones domésticas, empresariales y para servidores.



Características de las distribuciones

- Comerciales o no comerciales
- Ser completamente libres o incluir software privativo
- Diseñadas para servidores, escritorios o dispositivos empotrados
- Diseñadas para uso en el hogar o en las empresas
- Orientadas a usuarios regulares o usuarios avanzados
- De uso general o para dispositivos especializados
- Soportadas bajo distintos tipos de hardware
- Configuradas para ser más seguras, completas, portables o fáciles de usar



Primera distribución Linux

Fue creada por Patrick Volkerding la cual se basó en SLS (Softlanding Linux System) y se denominó Slackware. Actualmente continúa en desarrollo activo.



Componentes de una distribución

- Núcleo
- Herramientas y bibliotecas
- Software adicional
- Documentación
- Sistema de ventanas
- Administrador de ventanas
- Entorno de escritorio (GNOME o KDE)
- Gestión de paquetes (RPM, Deb, .tgz, Ebuilds, etc.)



Algunas distribuciones Linux

Soportadas comercialmente:

- Fedora (Red Hat)
- openSUSE (Novell)
- Ubuntu (Canonical Ltd.)
- Mandriva

Soportadas por la comunidad:

- Debian
- Gentoo



Berkeley Software Distribution (BSD)

Fue un sistema operativo derivado del sistema Unix nacido a partir de los aportes realizados a ese sistema por la Universidad de California en Berkeley.

BSD ha realizado grandes contribuciones en el campo de los sistemas operativos:



Memoria virtual



Control de trabajos



Fast FileSystem



TCP/IP

Berkeley Software Distribution (BSD)

Algunos sistemas operativos descendientes del sistema desarrollado por Berkeley son:



SunOS



FreeBSD



NetBSD



OpenBSD

Berkeley Software Distribution (BSD)

Versiones importantes de BSD:

- **BSD 1:** Compuesto principalmente de un compilador Pascal y un editor de texto.
- **BSD 2:** Lanzado en 1978, incluía versiones actualizadas de BSD 1 y además dos nuevos programas, el editor de textos vi y el shell de C.
- **BSD 2.9:** Primera distribución considerada como un sistema operativo completo.

ReactOS

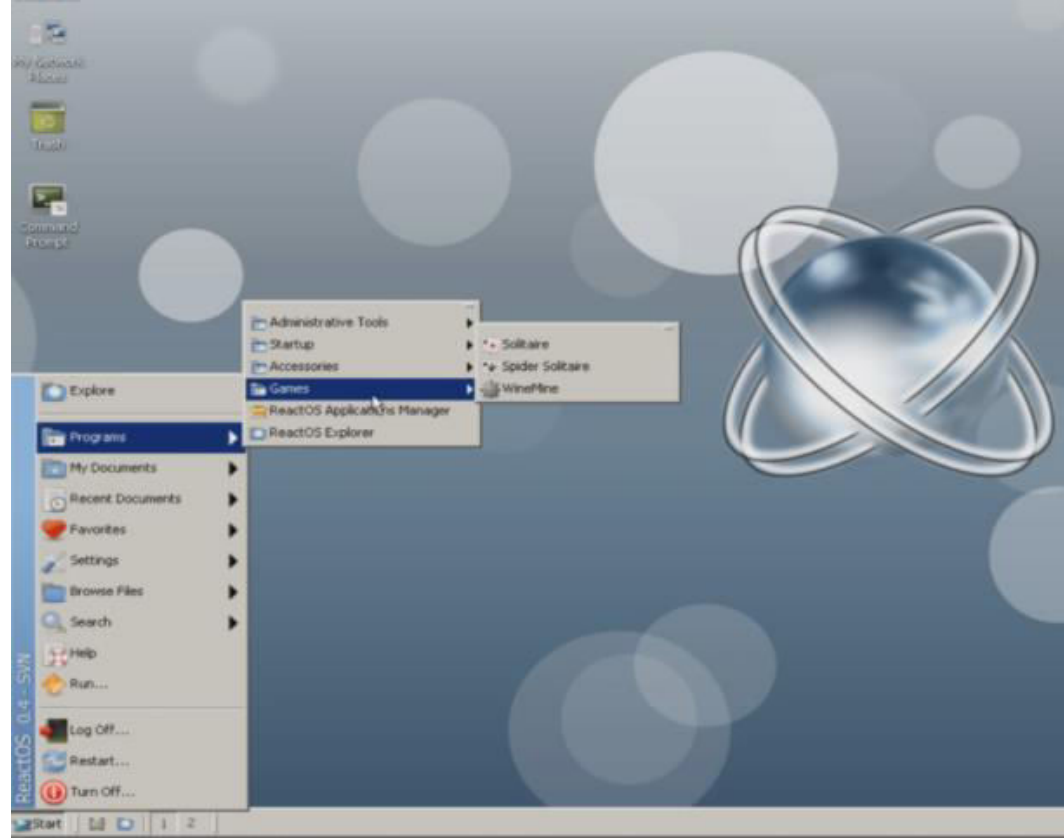
Es un sistema operativo de código abierto para PC x86/x64. Su desarrollo comenzó en 1995, como un clon de Windows 95 llamado FreeWin95, que fue principios de 1998 como ReactOS.

ReactOS está principalmente escrito en C, con algunos Explorer y la pila del sonido, escritos en C++.



ReactOS

El objetivo de este sistema operativo era que sea capaz de competir a nivel binario con Windows y que los usuarios familiarizados con la interfaz de windows pudieran usar fácilmente este SO.



ReactOS

Versiones:

- La primera versión del sistema con interfaz gráfica de usuario funcional salió en 2004.
- En febrero de 2017 salió la última versión (0.4.4) que incluye: Soporte inicial de pila de impresión, correcciones menores de fuentes, mejoras y correcciones de errores.
- La próxima versión del sistema va a ser la 0.5 y va a ser considerada Beta. No se sabe cuando sale, pero si lo que va a incluir: Soporte de escritura para NTFS, soporte para drivers WDM (Windows Driver Model), impresoras y DirectX.

Google Chrome OS

Un poco de Historia:

- Julio de 2009: Google anunció el SO
- Noviembre 2009: Google libera el código fuente bajo licencia BSD (a mayo 2010 1.000.000 de descargas).
- Diciembre 2010: CR-48 - Programa piloto
- Mayo 2011: Lanzamiento de chromebooks fabricados por Acer y Samsung.



Google Chrome OS

Características:

- OS Based on the Cloud.
- User interface minimalist.
- User data reside in the cloud.
- Boot up in 8 seconds.
- Built in linux kernel using a ubuntu 10.04 env.
- Primarily supports web applications (WS)
- Hardware minimum reqs: x86/ARM, RAM: 2gb, HardDisk: 6GB.
- Google Browser UI/Google Chrome extensions.



Chrome OS

Google Chrome OS



Chrome OS

Chrome OS vs Chromium OS

Chrome OS runs in a specific hardware and has additional code and processes, Chromium is the basis of Chrome OS.

Sites:

- Chromium OS Site: <http://dev.chromium.org/chromium-os>
- Git repo: `git clone https://chromium.googlesource.com/chromiumos`

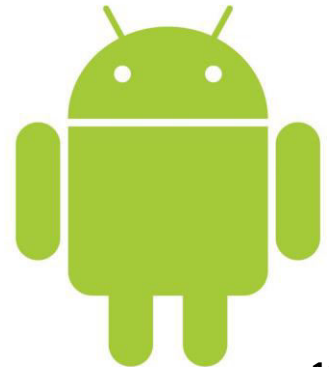
Sistemas Operativos Mobile



MeeGoTM



Windows Phone



Sistemas Operativos Mobile

Android

Open Handset Alliance

El 5 de noviembre de 2007 la Open Handset Alliance, un consorcio de varias compañías entre las que están Texas Instruments, Broadcom Corporation, Nvidia, Qualcomm, Samsung Electronics, Sprint Nextel, Intel, LG, Marvell Technology Group, Motorola, y T-Mobile; se estrenó con el fin de desarrollar estándares abiertos para dispositivos móviles.

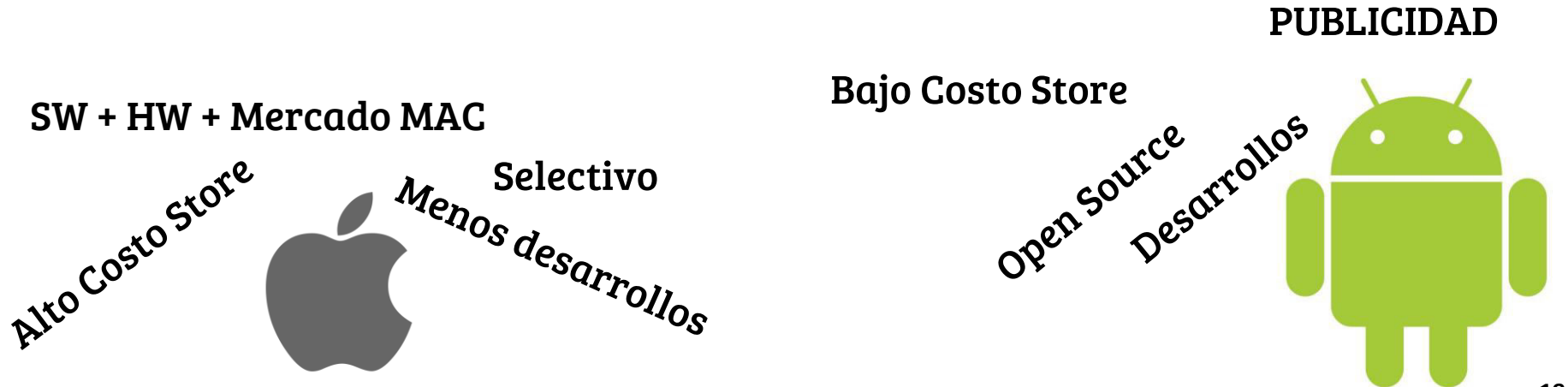
Android, una plataforma para dispositivos móviles construida sobre la versión 2.6 de Linux.



Sistemas Operativos Mobile

Modelos de Negocio Android vs iOS

¿Por qué hay modelos de negocio tan diferentes en los Sistemas Operativos?



Sistemas Operativos Mobile

Desarrollos Abiertos de Modificaciones y Distribuciones de Android

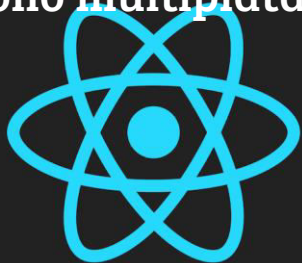


Sistemas Operativos Mobile

Desarrollos con herramientas Open Sources

En el mundo mobile también es un gran problema la compatibilidad de los desarrollos.

Comunidades Inmensas de desarrollo de herramientas open source para desarrollo multiplataforma.



React Native

El esfuerzo se derivó más apuntado a este lado

