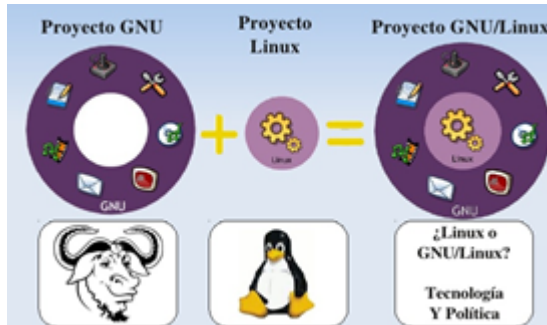


Linux

Un sistema operativo (como Windows) Libre Se puede modificar y mejorar libremente Código de programación abierto Gratuito No hay que pagar nada por el



FSF y proyecto GNU

Iniciado por Richard Stallman (1984) FSF (free software foundation) Quiere conseguir software que el usuario pueda Copiar, modificar y distribuir software Entre otros, un SO GNU SO libre y gratuito



¿Cómo se mantiene?

Linux es mantenido principalmente por la **comunidad** de desarrollo de código abierto. Esta comunidad está compuesta por miles de programadores de todo el mundo que trabajan de manera desinteresada para mejorar el sistema operativo. Estos **programadores** ofrecen su tiempo, experiencia y conocimiento para mejorar el código de Linux.

Esta comunidad también recibe el apoyo de **empresas**, quienes patrocinan algunos proyectos de desarrollo de Linux. Además, la comunidad de Linux también recibe donaciones de usuarios que apoyan el desarrollo del sistema.

Historia del software libre y distribuciones



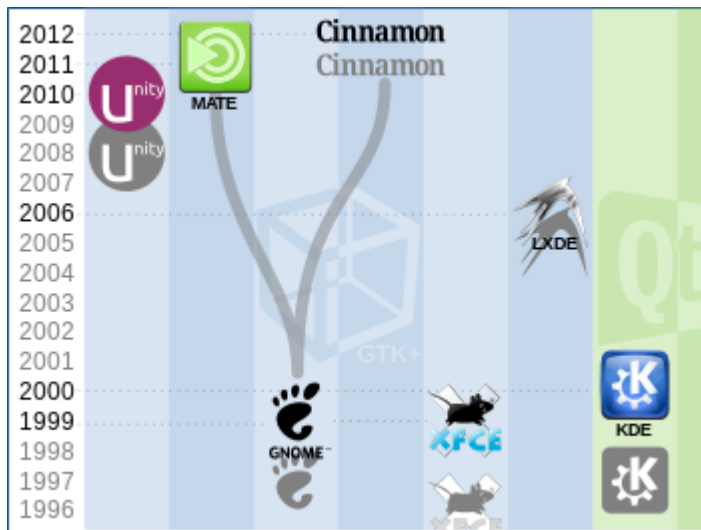
Componentes de Linux

Kernel

Núcleo del S.O. Permite controlar el hardware de la máquina

Entorno gráfico (DE)

Necesario para que el usuario lo use Diferentes entornos: Gnome, KDE, Beryl, Unity




Sistemas Linux

Los sistemas operativos Linux son desarrollados bajo la **Licencia GPL**. Estos son usados por empresas, asociaciones y colectivos de personas. El núcleo (Kernel) es la base del sistema operativo y a partir de él se desarrollan diferentes versiones.

Actualmente hay más de 400 distribuciones de Linux que se adaptan a las necesidades de los usuarios.



FAMILIA SLACKWARE	 slackware	 SUSE	 SLAX	 Vector Linux
FAMILIA RED HAT	 redhat. LINUX	 CentOS	 Mandriva	 fedora
FAMILIA DEBIAN	 debian	 ubuntu	 KNOPPIX	 Linux Mint

Distribuciones Linux

Linux es libre Modificar y mejorar libremente Grupos de usuarios Modifican a su gusto Añaden Aplicaciones, utilidades, herramientas de instalación, etc Crean una distribución y le ponen un nombre

<https://distrowatch.com/>

Distribuciones CCAA

A las CCAA les interesa Linux Es gratuito, no tienen que pagar licencias Cada comunidad autónoma Adapta una versión de linux a sus necesidades (colegios, ayuntamientos) Elige las aplicaciones que quiere que tenga Ofimática, facturación, etc Crea una distribución propia Linex,guadalinex,lliurex,max,linkat,etc



Distribuciones CCAA más importantes

- Guadalinex (Guadalajara): Ubuntu+Gnome
- Lliurex (Comunitat valenciana): Edubuntu
- Molinux (Castilla la mancha): Ubuntu+Gnome
- Linex (Extremadura): Debian
- Max (Madrid): Ubuntu+GNOME

- Linkat (Generalitat de Catalunya): Suse linux + GNOME

Lista completa de distribuciones CCAA

Ubuntu

Ubuntu es un sistema operativo de código abierto basado en GNU/Linux y que se distribuye gratuitamente. Fue creado en 2004 por la compañía sudafricana **Canonical** Ltd. y se ha convertido en una de las distribuciones más populares de GNU/Linux.



Es la distribución más popular hoy en día Basada en debian Instalado salas de informática Gestor de arranque Versión que utiliza consellería en los colegios y en los IES

arranque DUAL

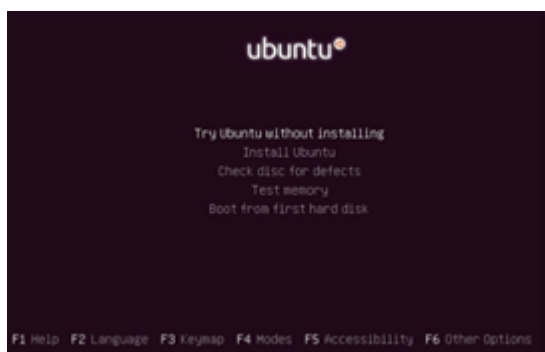
El arranque dual es una característica que permite a un usuario iniciar un sistema operativo (OS) desde dos dispositivos de almacenamiento diferentes. Esto significa que un usuario puede elegir entre dos sistemas operativos diferentes al iniciar una computadora; por ejemplo, un usuario puede iniciar una computadora con Windows u otro sistema operativo, como Linux. El sistema operativo seleccionado se cargará **automáticamente** y se ejecutará.

instalación de Linux

Para instalar Linux, existen diferentes opciones. Una de ellas es **descargar una imagen** CD/DVD, grabarla y arrancar desde el CD/DVD para completar la instalación. Esta instalación requiere modificar el disco duro.

Otra opción es utilizar un **LiveCD**, el cual no instala nada en el disco duro, sino que permite probar una versión de Linux y al apagar, todo vuelve a su estado original.

Finalmente, es posible instalar Linux desde **Windows**, descargando un programa que se instala como una aplicación más, y que se puede desinstalar cuando se quiera.



Versiones Ubuntu



Sistemas OS

- Lo encontramos en productos de **Apple**
- Sistema cerrado.
- Derechos desarrollo y comercialización propios
- Versiones actuales
 - OS X: PC
 - Mac OS X Server: Servidor
 - iOS 7: Móviles / tablets / smartphones



Android

- Distribución de Linux para dispositivos portátiles
- Surge de la **Open Handset Alliance**
- 84 compañías
- Estándares abiertos para móviles
- Orientado a dispositivos móviles

- Arquitecturas ARM
- Una única distribución Android
- Versión en función del dispositivo



Versiones

	Nombre y versión	año
1	Cupcake (1.5)	2009
2	Donut (1.6)	2009
3	Eclair (2.0 y 2.1)	2009
4	Froyo (2.2)	2010
5	Gingerbread (2.3 y 2.4)	2011
6	Honeycomb (3.0, 3.1 y 3.2)	2011
7	Ice Cream Sandwich (4.0)	2011
8	Jelly Bean (4.1, 4.2 y 4.3)	2012-2013
9	KitKat (4.4)	2013



Otros SO

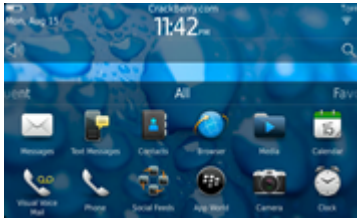
Google Chrome OS

Sistema código abierto (principalmente por Google) Basado en linux



Blackberry OS

Sistema cerrado para móviles blackberry



Solaris

Origen propiedad de Oracle. OpenSolaris (código abierto) Kernel basado en SunOS (derivado de UNIX)
Arquitectura x86 y SPARC

