

CFIE de Burgos
Curso “Internet en el siglo XXI”
Sesión nº 3



GNU / Linux

Ponente: Bartolomé Sintés Marco. IES Abastos (Valencia)
Fecha: 4 de marzo de 2008



LICENCIA

Copyright (c) 2008 Bartolomé Sintés Marco

Permission is granted to copy, distribute and/or modify this document under the terms of the GNU Free Documentation License, Version 1.2 or any later version published by the Free Software Foundation; with no Invariant Sections, no Front-Cover Texts, and no Back-Cover Texts. A copy of the license is included in the section entitled [GNU Free Documentation License](#).

Las imágenes incluidas en esta presentación han sido extraídas de diferentes sitios de la web y son propiedad de sus respectivos autores, por lo que la licencia anterior sólo se aplica al texto de esta presentación.

La versión más actual de esta presentación se encuentra disponible en <http://www.mclibre.org/>

GNU/Linux

1. Inicios
2. Distribuciones
3. Debian > Ubuntu > Edubuntu > Lliurex
 - 3.1. Debian
 - 3.2. Ubuntu
 - 3.3. Distribuciones educativas españolas
 - 3.4. LliureX
4. Componentes del sistema operativo
 - 4.1. El kernel Linux
 - 4.2. El sistema gráfico X Window
 - 4.3. El escritorio KDE
 - 4.4. El escritorio GNOME
 - 4.5. El escritorio Xfce
 - 4.6. El compilador GCC
 - 4.7. Los gestores de paquetes

1. Inicios

- 1983: Richard Stallman comienza GNU
- 1989: BSD Networking Release 1
- El problema del kernel: Hurd



Richard Stallman



+

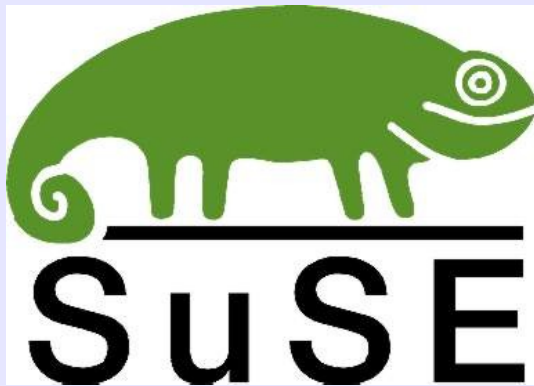


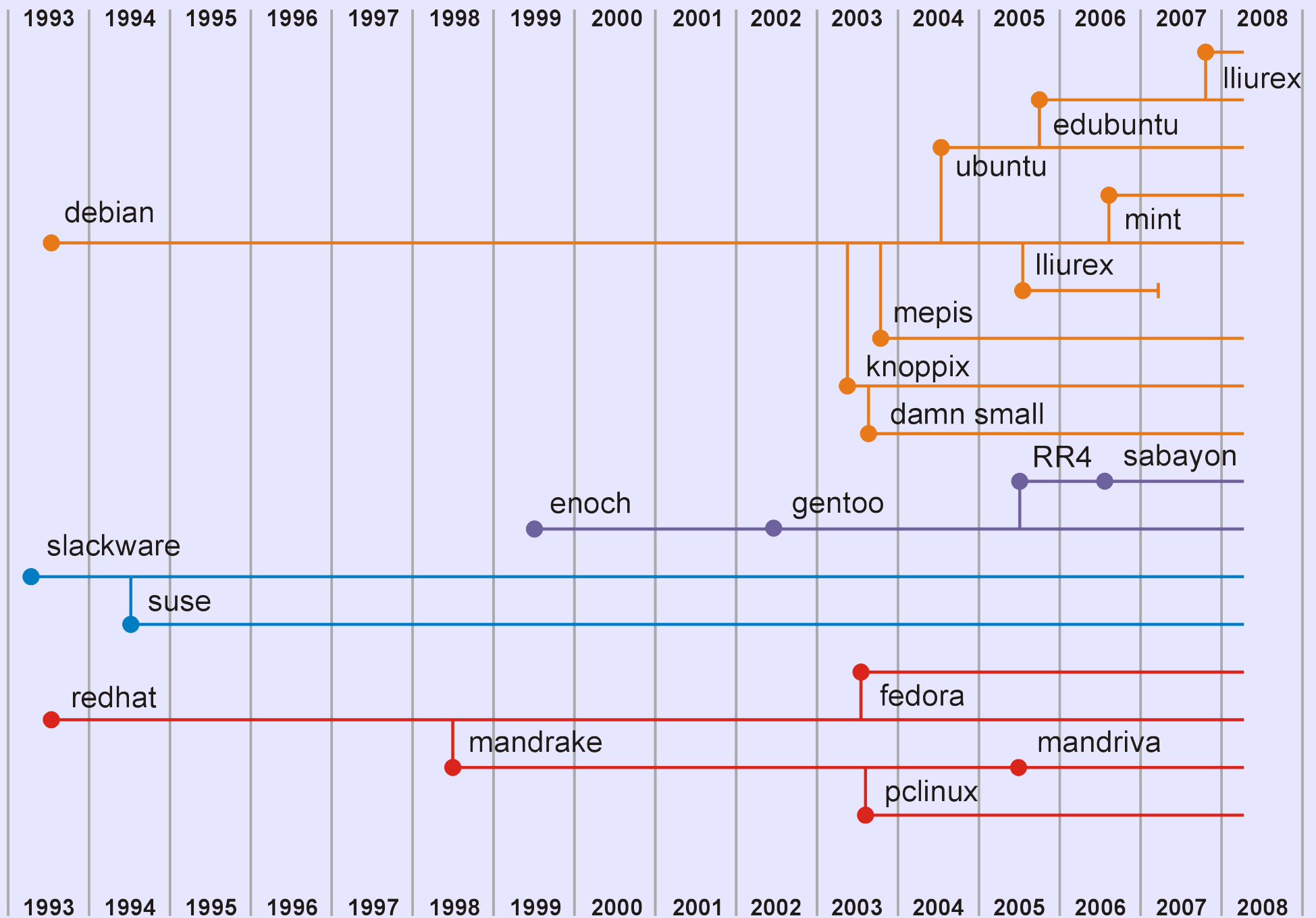
Linus Torvalds

- 1991: Linus Torvalds comienza Linux
- 1992: GNU/Linux

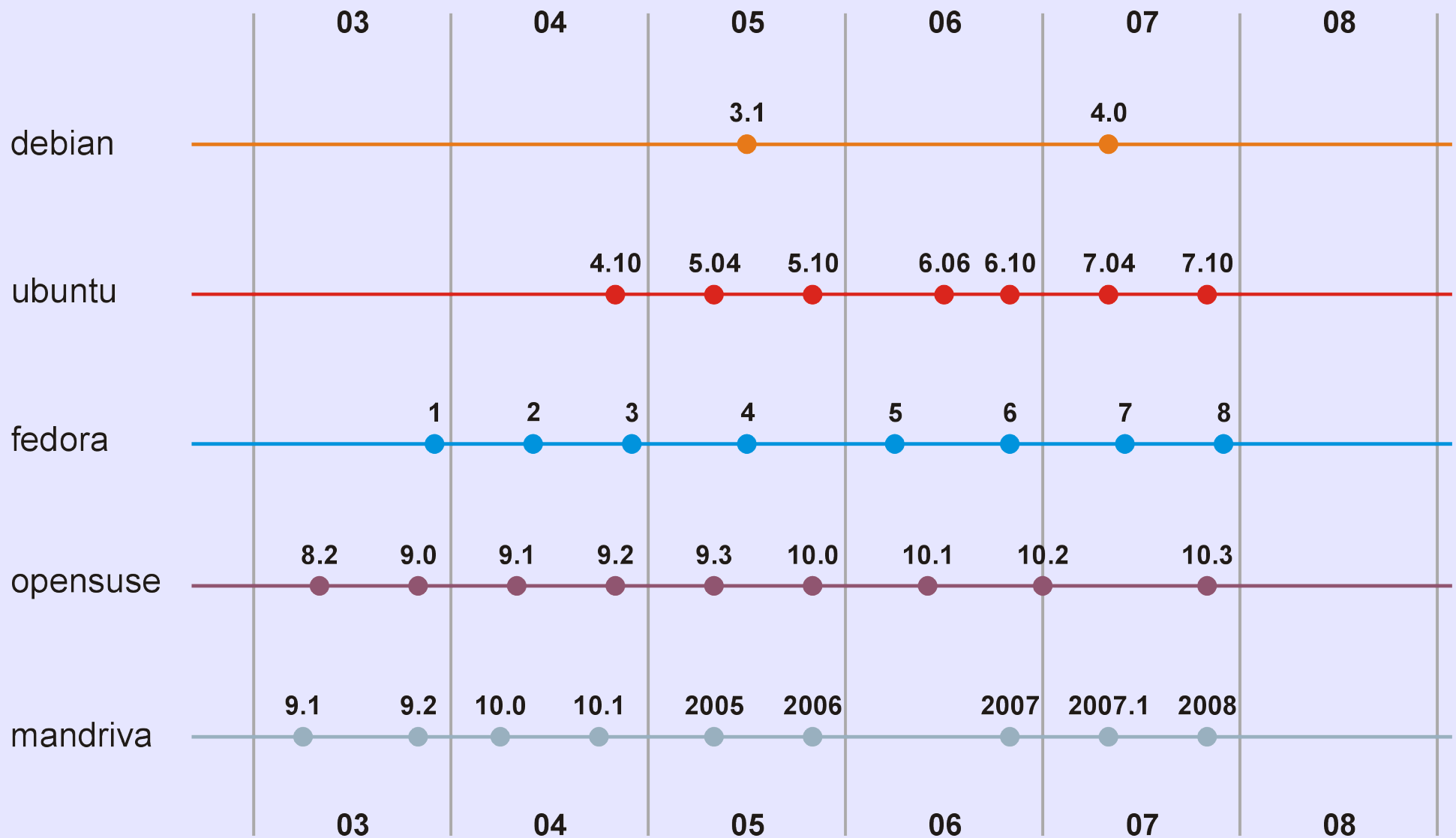
2. Distribuciones

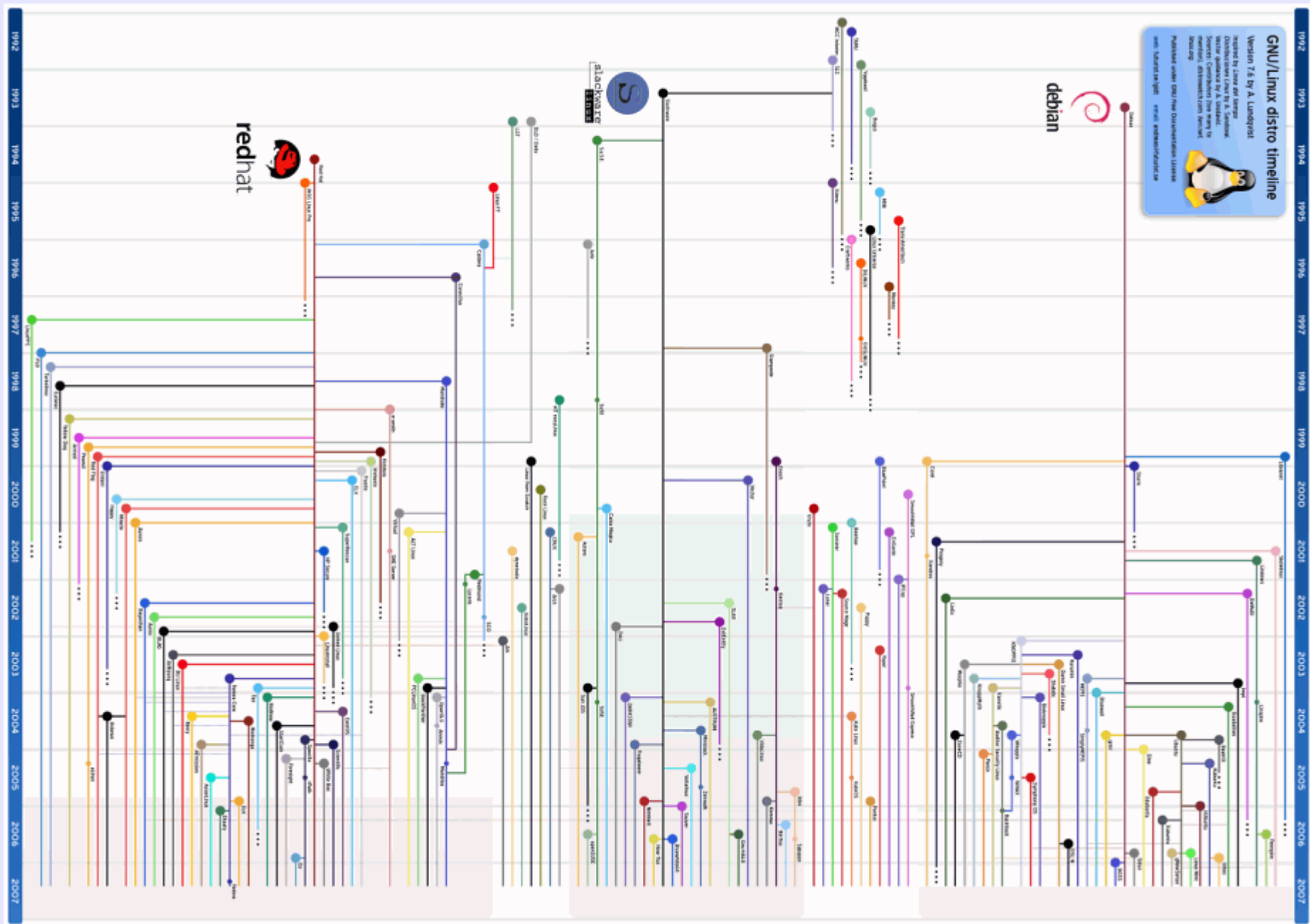
- 1992: Slackware [estabilidad, para expertos]
- 1993: FreeBSD [estabilidad, documentación]
- 1993: Debian [no comercial, apt-get]
- 1994: SuSE (Novell desde 2004) [comercial]
- 1995: RedHat Linux (Fedora desde 2003) [tradición]
- 1998: Mandrakelinux (Mandriva desde 2005) [usabilidad]
- 1999: CorelLinux (Xandros desde 2002) [novatos]
- 2002: Gentoo [fuente, portage]
- 2003: KNOPPIX [Live-CD, detección hardware]
- 2003: MEPIS [Live-CD+instalador, componentes no libres]
- 2004: Ubuntu [la distribución más popular]
- 2005: Edubuntu [basada en Ubuntu, educativa]





Las 5 distribuciones más importantes en los últimos 5 años





3. Debian > Ubuntu > Edubuntu > LliureX

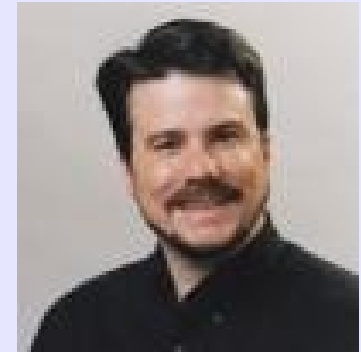
3.1. Debian

Tres versiones simultáneas:

unstable (*sid*)  testing  stable



sid

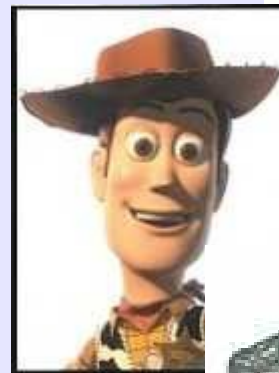
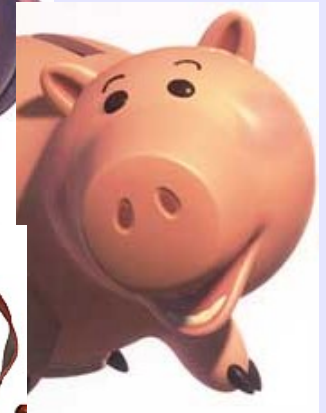


Ian Murdock

3.1. Debian

Versiones de Debian:

- 1996: 1.1 buzz
- 1.2 rex
- 1997: 1.3 bo
- 1998: 2.0 hamm
- 1999: 2.1 slink
- 2000: 2.2 potato
- 2002: 3.0 woody
- 2005: 3.1 sarge
- 2007: 4.0 etch
- 2008: 4.1 lenny (previsto)



3.2. Ubuntu

- 2004: Ubuntu 4.10
- 2005: Ubuntu 5.04 + Ubuntu 5.10
- 2006: Ubuntu 6.06 LTS + Ubuntu 6.10
- 2007: Ubuntu 7.04 + Ubuntu 7.10
- 2008: Ubuntu 8.04 LTS (previsto)



Mark Shuttleworth

En cada versión, se publican versiones para servidor y de escritorio, y versiones para microprocesadores de 32 bits, de 64 bits y UltraSPARC. Las versiones se mantienen durante año y medio, excepto las versiones LTS que se mantienen 3 años (escritorio) o 5 años (servidor).

3.2. Ubuntu



Desde 2005.04



Desde 2005.10



Desde 2004.10



Desde 2006.06

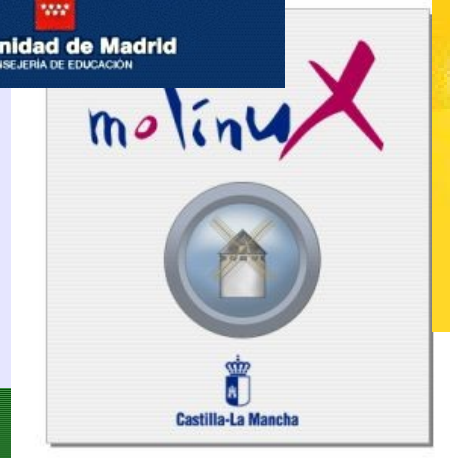


Desde 2007.10

3.3. Distribuciones educativas españolas

- | | | |
|--------------------|--------------------|-------------------|
| • 2002: LinEx | Extremadura | Debian |
| • 2003: Guadalinux | Andalucía | Debian / Ubuntu |
| • 2004: Max | C. de Madrid | Debian / Ubuntu |
| • 2004: Molinux | Castilla-La Mancha | Debian / Ubuntu |
| • 2005: LliureX | C. Valenciana | Debian / Edubuntu |
| • 2005: Melinux | Melilla | Suse |
| • 2006: Linkat | Cataluña | openSuse |
| • 2006: Meduxa | Canarias | Kubuntu |

3.3. Distribuciones educativas españolas



3.4. LliureX

- 2005-05: LliureX 5.05
- 2005-10: LliureX 5.09.r0
- 2006-07: LliureX 5.09.r1
- 2007-03: LliureX 5.09.r2
- 2007-12: LliureX 7.11

4. Componentes del Sistema Operativo

- El kernel
- El sistema gráfico X Window
- El escritorio: KDE / GNOME / Xfce
- El compilador: GCC
- El sistema de gestión de paquetes: tgz (Slackware), RPM (RedHat), deb (Debian), ebuild (Gentoo)

4.1. El kernel Linux

1991:	Linux 0.0.1 (desarrollo)	Linus Torvalds
1994:	Linux 1.0.0 (estable) Linux 1.1.0 (desarrollo)	Linus Torvalds
1995:	Linux 1.2.0 (estable) Linux 1.3.0 (desarrollo)	Linus Torvalds
1996:	Linux 2.0.0 (estable) 2.0.40 (2004) Linux 2.1.0 (desarrollo)	David Weinehall
1999:	Linux 2.2.0 (estable) 2.2.26 (2004) Linux 2.3 (desarrollo)	Alan Cox / Marc Petersen
2001:	Linux 2.4.0 (estable) 2.4.36 (2008) Linux 2.5.0 (desarrollo)	Marcelo Tosatti / Willy Tarreau
2003:	Linux 2.6.0 (estable) 2.6.23.14 (2008)	Andrew Morton / Linus Torvalds

4.2. El sistema gráfico X Window

- 1984: X1
-
- 1987: X11
- 1992: XFree86 1.0m
- 1993: XFree86 2.0
- 1994: XFree86 2.1 + XFree86 3.0 + XFree86 3.1
- 1996: XFree86 3.2
- 1997: XFree86 3.3
- 2000: XFree86 4.0
- 2001: XFree86 4.1
- 2002: XFree86 4.2
- 2003: XFree86 4.3
- 2004: XFree86 4.4 + X11R6.7 + X11R6.8
- 2005: X11R6.9 + X11R7.0
- 2006: X11R7.1
- 2007: X11R7.2 + X11R7.3
- 2008: X11R7.4 (previsto)



Keith Packard



4.3. El escritorio KDE

- 1996: Matthias Ettrich, basado en QT (TrollTech)
- 1998: KDE 1.0
- 1999: KDE 1.1
- 2000: QT 2.0 (GPL para Linux)
- 2000: KDE 2.0
- 2001: KDE 2.1 + KDE 2.2
- 2001: QT 3.0
- 2002: KDE 3.0
- 2003: KDE 3.1
- 2004: KDE 3.2 + KDE 3.3
- 2005: KDE 3.4 + KDE 3.5
- 2005: QT 4.0 (GPL para Windows)
- 2007: KDE 3.5.8
- 2008: KDE 4.0



Matthias Ettrich

4.4. El escritorio GNOME

- 1997: Miguel de Icaza, basado en GTK
- 1999: GNOME 1.0
- 2000: GNOME 1.2
- 2001: GNOME 1.4
- 2002: GNOME 2.0
- 2003: GNOME 2.2 + GNOME 2.4
- 2004: GNOME 2.6 + GNOME 2.8
- 2005: GNOME 2.10 + GNOME 2.12
- 2006: GNOME 2.14 + GNOME 2.16
- 2007: GNOME 2.18 + GNOME 2.20

Desde 2003, las nuevas versiones se publican en marzo y septiembre. No hay previsto todavía pasar a una versión 3.0.



Miguel de Icaza

4.5. El escritorio Xfce

- 1997: Olivier Fourdan, basado en Xforms
- 1998: Xfce 3.0.0
- 2000: Xfce 3.0, GPL, basado en GTK+
- 2003: Xfce 4.0.0, GPL, basado en GTK+ 2
- 2005: Xfce 4.2.0
- 2007: Xfce 4.4.0



Es un escritorio ligero empleado en distribuciones dirigidas a ordenadores con hardware limitado.

4.6. El compilador GCC

- 1987: gcc 1.0
- 1992: gcc 2.0
- 1993: gcc 2.5
- 2001: gcc 3.0
- 2005: gcc 4.0
- 2007: gcc 4.2.2

GCC (GNU Compiler Collection) es un conjunto de compiladores para diferentes lenguajes de programación (C, C++, Java, Ada, Objective-C, Objective-C++, Fortran).

4.7. Los gestores de paquetes

- 1993: gzip 1.0 => tgz en Slackware
- 199?: RPM en RedHat
- 199?: deb en Debian
- 1999: APT en Debian
- 200?: portage en Gentoo

