

Edubuntu en la educación

Guillermo Valdés Lozano

28 de octubre de 2009

Documento protegido por GFDL

Copyright (c) 2009 Guillermo Valdés Lozano.
e-mail: [guillermo\(en\)movimientolibre.com](mailto:guillermo(en)movimientolibre.com)
<http://www.movimientolibre.com/>

Se otorga permiso para copiar, distribuir y/o modificar este documento bajo los términos de la Licencia de Documentación Libre de GNU, Versión 1.2 o cualquier otra versión posterior publicada por la Free Software Foundation; sin Secciones Invariantes ni Textos de Cubierta Delantera ni Textos de Cubierta Trasera.

Una copia de la licencia está en
<http://www.movimientolibre.com/licencias/gfdl.html>

¿Qué es GNU/Linux?



- ▶ GNU/Linux es el **sistema operativo libre** similar a **Unix** que usa el kernel **Linux** y los programas del proyecto **GNU**.
- ▶ Se le encuentra como cientos de **distribuciones**: Debian, Ubuntu, Fedora, Mandriva, Gentoo, etc. Son como *sabores*, distintas adecuaciones para diferentes grupos de usuarios.
- ▶ La mascota de Linux es el pingüino llamado **Tux**.



¿Quién usa GNU/Linux?

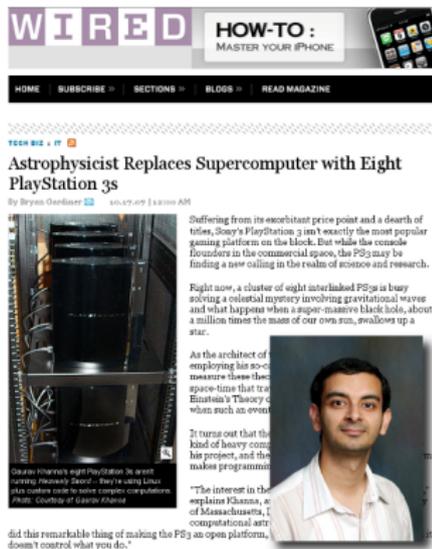
Estos sólo son algunos ejemplos...

- ▶ Google, Wall Street
- ▶ NASA, Astrónomos
- ▶ Gran Colisionador de Hadrones
- ▶ Universidades
- ▶ Científicos (Astrónomos, Médicos, Biólogos, etc.)
- ▶ Empresas (Nokia, Intel, IBM, Peñoles, etc.)
- ▶ Escuelas
- ▶ Personas como tú



Astrofísico reemplaza supercomputadora con 8 PS3

- ▶ Para **Gaurav Khana**, astrofísico y profesor de la **Universidad de Massachusetts**, las consolas son ideales para sus proyectos de investigación.
- ▶ Usando **GNU/Linux** con una estructura de **cluster**, las **PlayStation 3** resuelven complicados **cálculos sobre gravedad teórica**.
- ▶ En lugar de pagar una renta de **5,000** dólares por una supercomputadora, usa ocho PS3 que costaron **3,200** dólares.
- ▶ **Sony** le donó el equipo. Lamentablemente, recientes actualizaciones del firmware deshabilitaron la opción de instalar



The image shows a screenshot of a Wired article. At the top, the Wired logo is on the left, and a 'HOW-TO: MASTER YOUR iPhone' banner is on the right. Below the logo is a navigation bar with 'HOME', 'SUBSCRIBE', 'SECTIONS', 'BLOGS', and 'READ MAGAZINE'. The article title is 'Astrophysicist Replaces Supercomputer with Eight PlayStation 3s' by Bryan Chastner, dated 10/17/09. The article text discusses how a cluster of eight PS3s is used for solving a problem in general relativity. It includes a photo of the PS3 cluster and a portrait of Gaurav Khanna. A quote from Khanna is visible: 'The interest in the... of Massachusetts, I... computational astr... did this remarkable thing of making the PS3 an open platform, doesn't control what you do.'

¿Qué es Ubuntu?

- ▶ Ubuntu es una milenaria palabra africana que significa *humanidad para otros*.
- ▶ También significa *soy lo que soy gracias a lo que somos todos*.
- ▶ Es un GNU/Linux **fácil** de usar.
- ▶ Hay una nueva versión cada **6 meses**.
- ▶ Es **software libre**.
- ▶ Está patrocinado por **Canonical Ltd.**, empresa británica propiedad del sudafricano **Mark Shuttleworth**.



¿Qué es Edubuntu?

- ▶ Es una derivación oficial de la distribución Ubuntu destinada para su uso en **ambientes escolares**.
- ▶ Ha sido desarrollada en colaboración con maestros de muchos países.
- ▶ Es ideal para todos los jóvenes **de los 6 a los 18 años**.
- ▶ Tiene programas educativos como GCompris, Suite educativa de KDE, TuxMath, etc.
- ▶ ¡Y es **software libre**!



¿Qué es el Software Libre?

Para ser considerado como tal, debe cumplir con **cuatro libertades**:

- ▶ Para ejecutar el software en **cualquier sitio, con cualquier propósito y para siempre.**
- ▶ Para **estudiarlo y modificarlo** a nuestras necesidades.
- ▶ De **redistribución**, de modo que se nos permite copiarlo y compartirlo.
- ▶ Para mejorar el software y **hacer públicas estas mejoras.**



PostgreSQL



¿Dónde consigo Ubuntu y Edubuntu?



Download

- ▶ Bájalo de internet en <http://ubuntu.com>
- ▶ Puedes escribir a Canonical para que te envíen discos.
- ▶ Acércate a un grupo de usuarios de GNU/Linux y pide una copia.
- ▶ Podría encontrarse en algún CD o DVD de una revista.



¿Podrá usarse en mi computadora?

Equipo recomendado para Ubuntu:

- ▶ Procesador Pentium 4 o mejor.
- ▶ RAM 512 MB o más.
- ▶ Disco Duro de 40GB o mayor.
- ▶ Lector de CD o DVD, o capacidad de arranque desde USB.
- ▶ Buena tarjeta de video.
- ▶ Tarjeta de red.
- ▶ Internet para bajar nuevos programas y actualizaciones.

Y puedes **¡probarlo sin instalarlo!**



¿Puedo instalarlo sin internet?

No es obligatorio tener internet para instalar Ubuntu o Edubuntu. Pero al tenerlo, te beneficiarías con...

- ▶ Descargar el soporte de idioma de tu país.
- ▶ Descargar actualizaciones.
- ▶ Descargar más programas.
- ▶ Y usar el software para internet (navegador, mensajero, correo electrónico, etc.)



- ▶ What is Ubuntu?
- ▶ Get Ubuntu
 - ▶ Download Ubuntu
 - ▶ Buy Ubuntu CDs and DVDs
 - ▶ Request free CDs (ShipIt)
 - ▶ How to Upgrade
 - ▶ Release Notes
 - ▶ How to Mirror Ubuntu
 - ▶ The Ubuntu Countdown
- ▶ Software Catalogue
- ▶ Merchandise
- ▶ Case Studies



Get Ubuntu

[Home](#)

Download Ubuntu



Desktop Edition

Choose a version

- Ubuntu 9.04 Desktop (the latest version):** Includes the latest enhancements and is maintained until 2010
- Ubuntu 8.04 LTS Desktop:** Released April 2008 and maintained until April 2011 – ideal for large deployments

Choose a download location near you

Please choose a location

Please select a location

¿Puedo hacer lo mismo que con Windows?

Para casi todos los programas hay un equivalente en S.L.

- ▶ **Mozilla Firefox**, el mejor navegador de internet.
- ▶ **Pidgin** es para mensajería instantánea, **AMSN** es clon del Messenger.
- ▶ **OpenOffice** es procesador de textos, hoja de cálculo, presentaciones.
- ▶ **GIMP** es editor fotográfico e **Inkscape** es para dibujo vectorial.
- ▶ Muchos reproductores de audio y video, y más.



¿Qué ventajas tiene sobre Windows?

- ▶ Es **LIBRE**, y por lo tanto, es **GRATIS**.
- ▶ Altísima protección contra virus. Prácticamente **NO necesitas antivirus**.
- ▶ Es software Científico, Empresarial y Educativo.
- ▶ Es **Conocimiento** que comparte la humanidad. Es **Ciencia**.
- ▶ Si necesitas ayuda puedes acercarte a la comunidad de usuarios que crece día a día.



Si mi escuela no usa Software Libre...

Pregúntate...

- ▶ ¿Cuánto se ha gastado en comprar software?
- ▶ ¿Estará usando copias ilegales (software pirata)?
- ▶ Si depende de un técnico para el mantenimiento ¿cuánto cobra?
- ▶ ¿Por qué nos enseñan UN sólo sistema operativo o suite de oficina habiendo opciones libres?



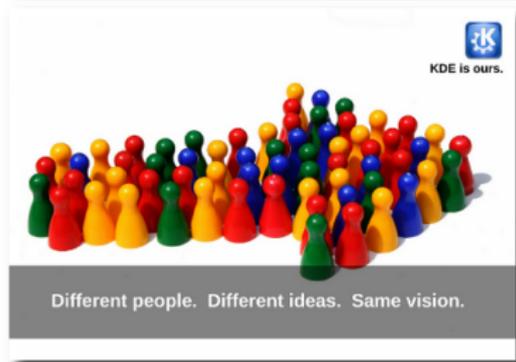
\$14,823 MN



\$6,598 MN

Al usar Software Libre en la escuela...

- ▶ Tendrás software **nuevo** sin pagar por éste.
- ▶ Los **alumnos y maestros** pueden instalarlo y actualizarlo.
- ▶ Llevarán copias a sus hogares y lo compartirán.
- ▶ Aprovecharán los **equipos antiguos** y comprarán más computadoras con lo que se ahorran por dejar de comprar software privativo.
- ▶ Los alumnos educados de esta forma, tendrán **más ventajas** en los ámbitos de la **informática**, del **conocimiento** y de la **comunidad**.



Nuestra meta: La Laguna líder en software

- ▶ Las industrias de las tecnologías de la información generan empleos **bien pagados**.
- ▶ El capital lo forman personas con **alto grado de conocimientos**.
- ▶ La vía más rápida para integrarse a las TIC's es usando **Software Libre**.
- ▶ Tenemos la gente y las Universidades.
- ▶ Tenemos cercanía con los Estados Unidos.
- ▶ El Software Libre está disponible.
- ▶ ¿Y tú?



Ubuntu 10.04 LTS - Lucid Lynx



ubuntu

10.04 LTS
Release
Candidate

Referencias

- Ubuntu** <http://www.ubuntu.com/>
- Edubuntu** <http://www.edubuntu.org/>
- Guia Ubuntu** Documentación en español
<http://www.guia-ubuntu.org/>
- Libro** Guía práctica sobre Software Libre
http://congreso.gulag.org.mx/gulag/software_libre/unesco_sl.pdf
- U. of Helsinki** Linux fue inventado aquí
<http://www.cs.helsinki.fi/linux/>
- Video** Richard Stallman y el software libre en las escuelas
http://openvideo.dailymotion.com/video/x9w6sa_richard-stallman-y-el-software-libr_tech
- Wikipedia** Portal Linux
<http://es.wikipedia.org/wiki/Portal:Linux>
- Wired** Astrophysicist Replaces Supercomputer with Eight PlayStation 3s
http://www.wired.com/print/techbiz/it/news/2007/10/ps3_supercomputer