

INTRODUCCION AL SOFTWARE LIBRE

Rodrigo A. Carreño Vallejo

2010

<http://gluc.unicauca.edu.co>

Grupo GNU/Linux Universidad del Cauca

FLISOL 2010

(Festival Latinoamericano de Instalación de Software Libre)

Argentina Nicaragua

Bolivia Panama

Brasil Paraguay

Chile Perú

Colombia Rep. Dominicana

Costa Rica Uruguay

Cuba Venezuela

Ecuador

España

El Salvador

Guatemala

Honduras

México

+ 200 CIUDADES EN SIMULTANEO



Festival Latinoamericano de Instalación
de Software Libre

<http://gluc.unicauca.edu.co>

Grupo GNU/Linux Universidad del Cauca



A faint, light gray line-art illustration of Tux, the Linux mascot penguin, is visible in the background. Tux is standing and looking forward with a slight smile.

¿QUE ES EL SOFTWARE LIBRE?

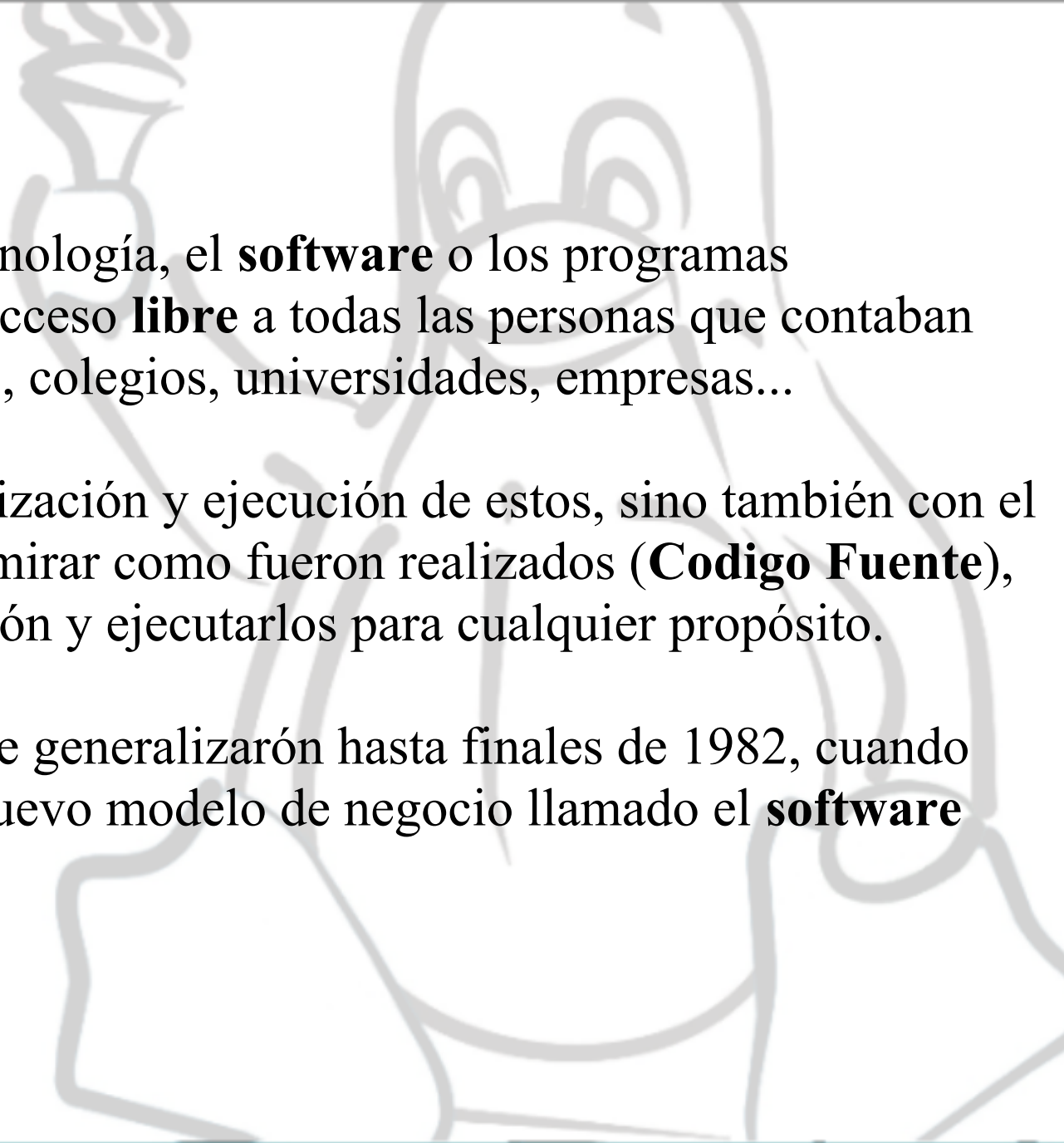
<http://gluc.unicauca.edu.co>

Grupo GNU/Linux Universidad del Cauca



ALGO DE HISTORIA

<http://gluc.unicauca.edu.co>



En los primeros años de la tecnología, el **software** o los programas de las computadoras eran de acceso **libre** a todas las personas que contaban con un ordenador en sus casas, colegios, universidades, empresas...

Osea que no solo éra la visualización y ejecución de estos, sino también con el libre derecho a modificarlos, mirar como fueron realizados (**Código Fuente**), copiarlos sin ninguna restricción y ejecutarlos para cualquier propósito.

Estas considerables ventajas se generalizarón hasta finales de 1982, cuando algunas empresas vieron un nuevo modelo de negocio llamado el **software propietario**.



¿QUE ES EL SOFTWARE PROPIETARIO?

<http://gluc.unicauca.edu.co>

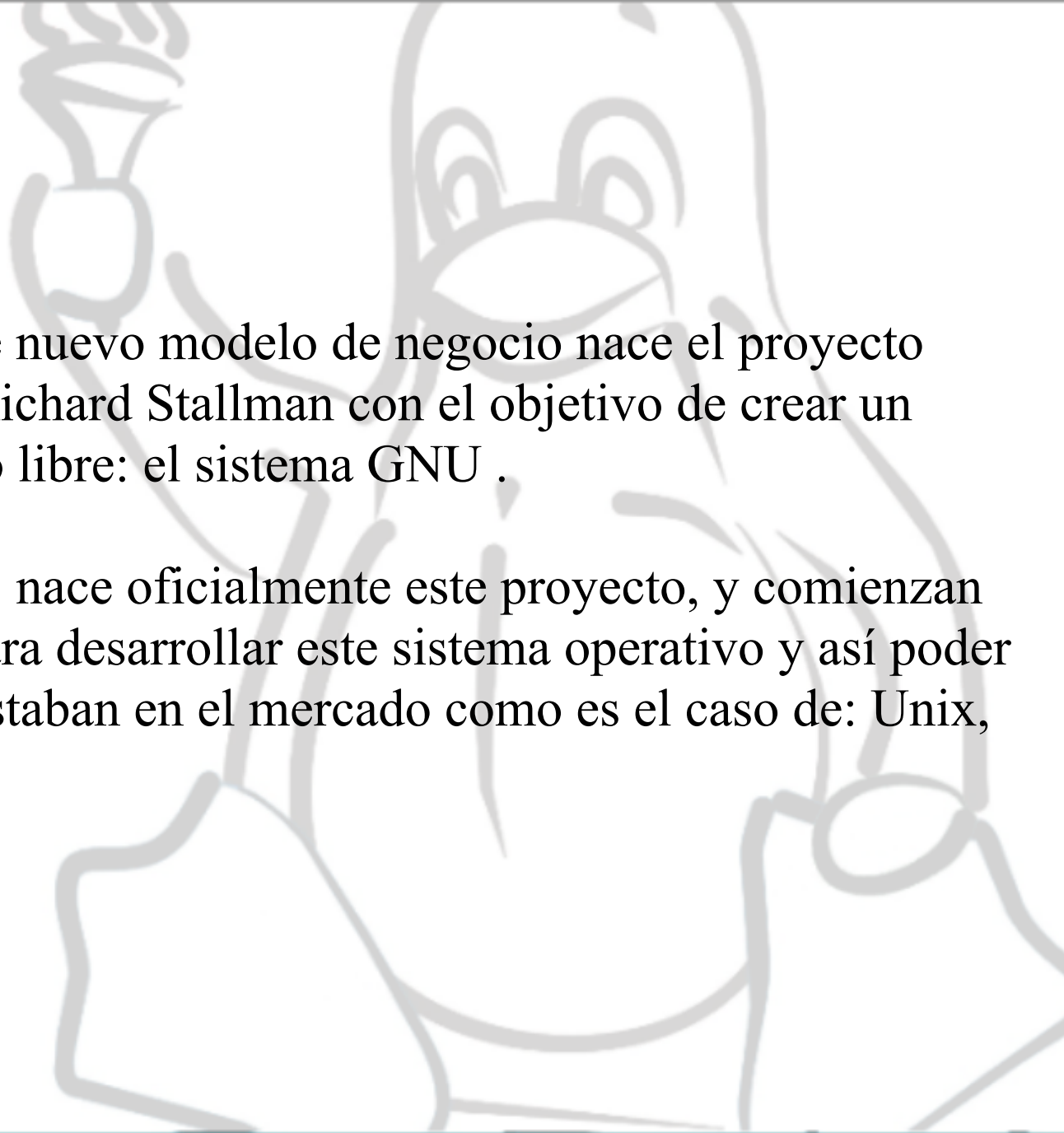


Son programas que están instalados en los computadores personales, empresas, colegios, universidades...

Pero sin la posibilidad de copiarlos, modificarlos, ver como fueron creados o utilizarlos para algún propósito que se prohíba en la **licencia** de este tipo software.

Por esta licencia se paga un precio para tener el derecho de utilizarlos por un determinado tiempo, de lo contrario se incurre en el delito de la **piratería**.

<http://gluc.unicauca.edu.co>



Para poder contrarrestar este nuevo modelo de negocio nace el proyecto GNU que fue iniciado por Richard Stallman con el objetivo de crear un **sistema operativo** completo libre: el sistema GNU .

El 27 de septiembre de 1983 nace oficialmente este proyecto, y comienzan a unirse muchas personas para desarrollar este sistema operativo y así poder competir con otros que ya estaban en el mercado como es el caso de: Unix, Windows, Mac...

<http://gluc.unicauca.edu.co>



**¿QUE ES SIGNIFICA GNU Y QUE
VENTAJAS TIENE?**

<http://gluc.unicauca.edu.co>



GNU es un acrónimo recursivo que significa "GNU No es Unix". Stallman sugiere que se pronuncie, en inglés, como "guh-noo" (se puede observar que el logo es un ñu) para evitar confusión con "new" (nuevo). En español, GNU se pronuncia fonéticamente.

<http://gluc.unicauca.edu.co>

A faint, light gray line-art illustration of Tux, the Linux mascot penguin, is visible in the background. Tux is shown from the chest up, holding a small object in its right hand and having its left hand on its hip.

VENTAJAS DE LAS 4 LIBERTADES DEL SOFTWARE

<http://gluc.unicauca.edu.co>



Richard Stallman plantea 4 libertades en los programas y en el proyecto GNU:

- Libertad de modificar y estudiar su código fuente.
- Libertad de distribuirlo.
- Libertad de usarlo para cualquier propósito.
- Libertad de publicar sus mejoras a la comunidad.

<http://gluc.unicauca.edu.co>



ANALOGIA DEL LIBRO

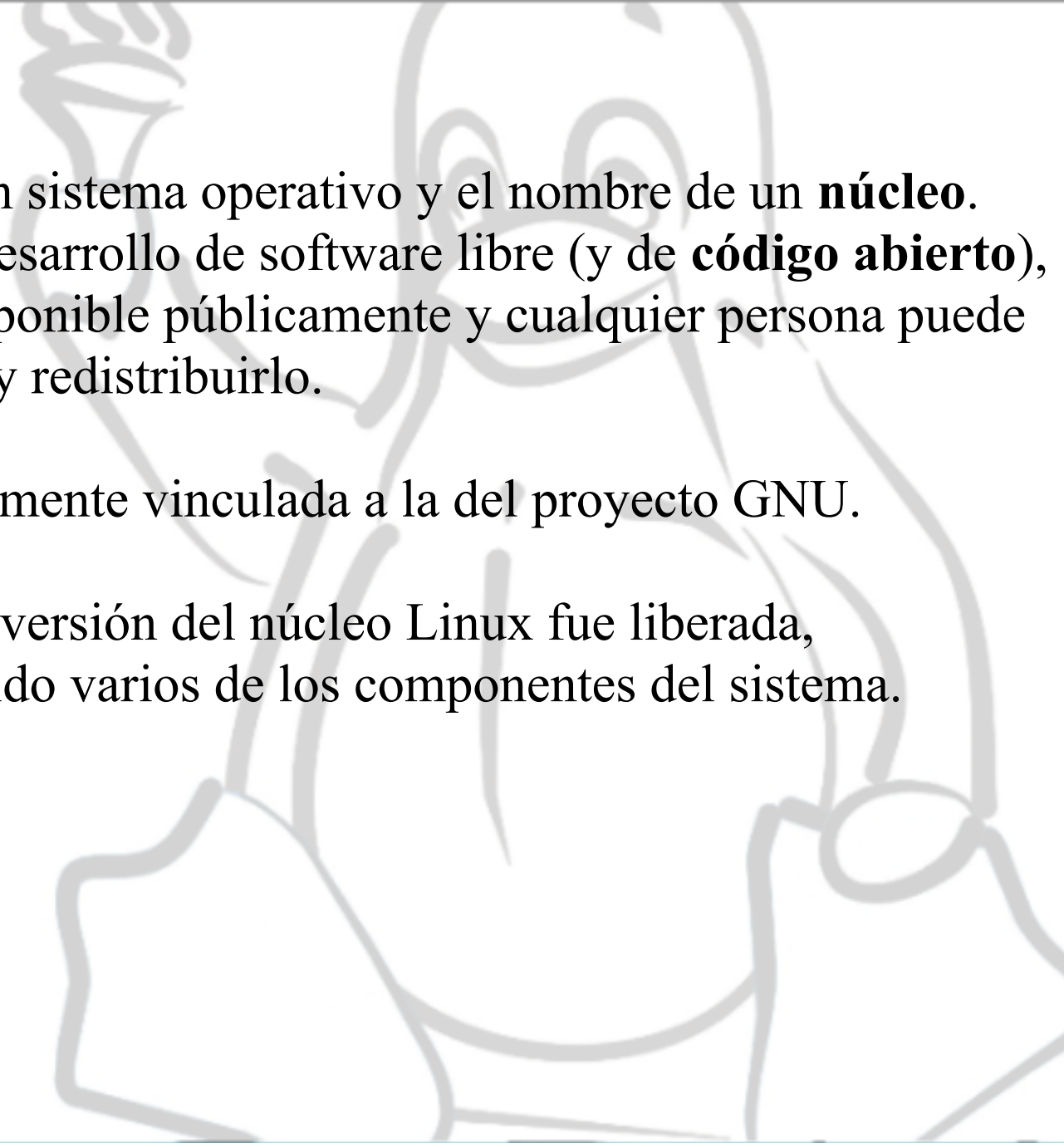
<http://gluc.unicauca.edu.co>

Grupo GNU/Linux Universidad del Cauca

NACE LINUX



<http://gluc.unicauca.edu.co>



Linux es la denominación de un sistema operativo y el nombre de un **núcleo**. Es uno de los paradigmas del desarrollo de software libre (y de **código abierto**), donde el código fuente está disponible públicamente y cualquier persona puede libremente usarlo, modificarlo y redistribuirlo.

La historia de Linux está fuertemente vinculada a la del proyecto GNU.

Hacia 1991, cuando la primera versión del núcleo Linux fue liberada, el proyecto GNU había producido varios de los componentes del sistema.

<http://gluc.unicauca.edu.co>

Grupo GNU/Linux Universidad del Cauca



SU CREADOR

<http://gluc.unicauca.edu.co>

Grupo GNU/Linux Universidad del Cauca



Linus Torvalds quien crea el primer nucleo funcional de ahi el nombre del sistema operativo llamado Linux, y debido al considerable aporte de aplicaciones que se añadieron a este, se denomino oficialmente como:

GNU/LINUX

<http://gluc.unicauca.edu.co>

A faint, light gray line-art illustration of Tux, the Linux mascot penguin, is visible in the background. Tux is standing and holding a small object in its right hand.

DISTRIBUCIONES GNU/LINUX

<http://gluc.unicauca.edu.co>

Grupo GNU/Linux Universidad del Cauca

A partir del Nucleo de GNU/Linux nacen muchas distribuciones o Sistemas Operativos:

- Red Hat
- Fedora
- Slackware
- Suse
- Debian
- Pequelin
- Mandriva
- Fedora
- Ubuntu
- ELX

...

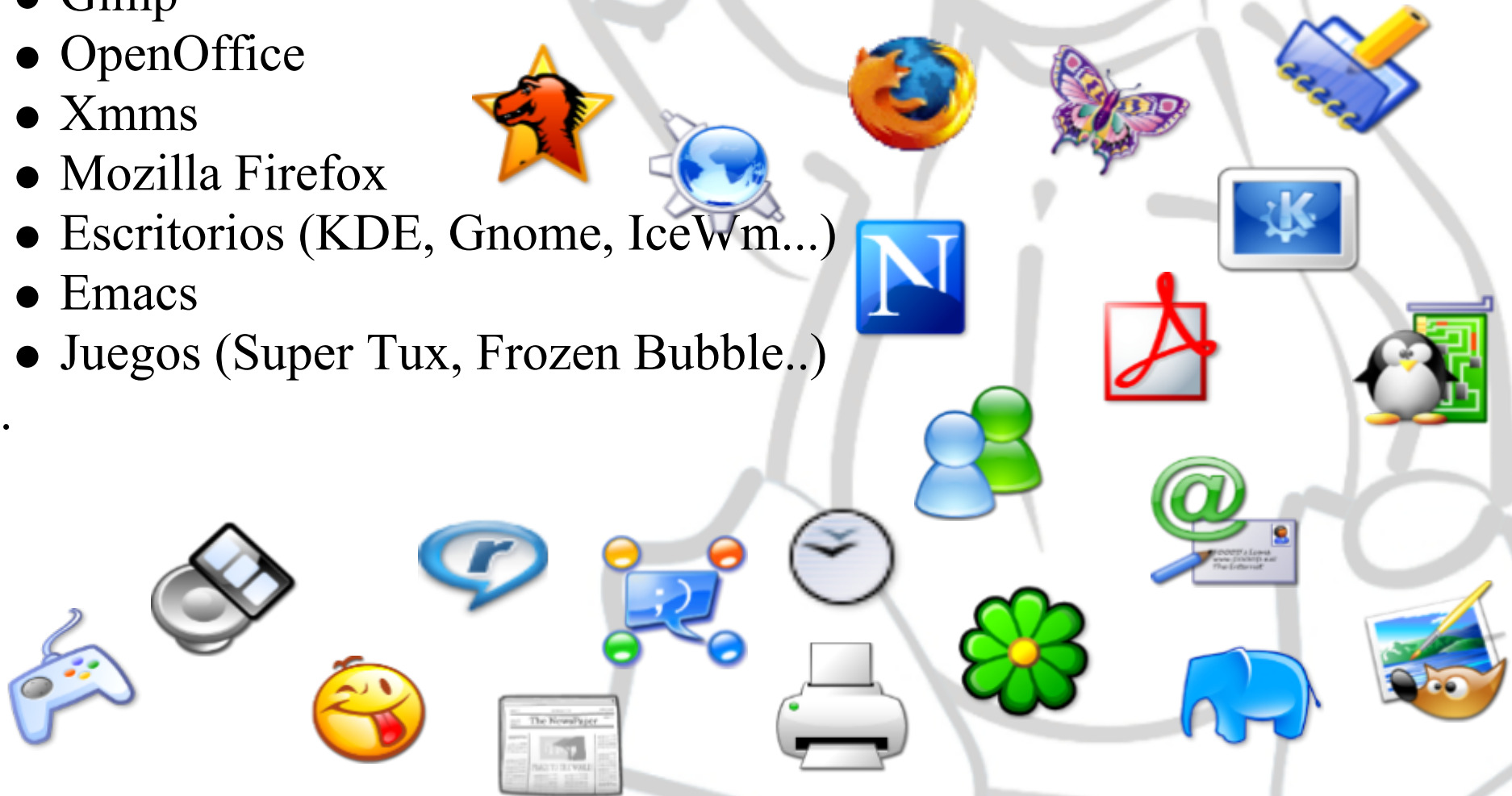


<http://gluc.unicauca.edu.co>

También surgen muchos programas que funcionan para estos sistemas y algunos tienen versiones para Windows:

- Gimp
- OpenOffice
- Xmms
- Mozilla Firefox
- Escritorios (KDE, Gnome, IceWm...)
- Emacs
- Juegos (Super Tux, Frozen Bubble...)

...



A faint, light gray outline of Tux, the Linux mascot penguin, is visible in the background. Tux is standing and looking forward with a neutral expression.

DEMOSTRACION DE ALGUNOS PROGRAMAS GNU/LINUX

<http://gluc.unicauca.edu.co>

MAYOR INFORMACION:

<http://www.gnu.org>

<http://www.linux.org>

[http://es.wikipedia.org/wiki/Linux \(núcleo\)](http://es.wikipedia.org/wiki/Linux_(nucleo))

[http://es.wikipedia.org/wiki/Linus Torvalds](http://es.wikipedia.org/wiki/Linus_Torvalds)

<http://es.wikipedia.org/wiki/GNU>

[http://es.wikipedia.org/wiki/Richard Stallman](http://es.wikipedia.org/wiki/Richard_Stallman)

[http://es.wikipedia.org/wiki/Manifiesto GNU](http://es.wikipedia.org/wiki/Manifiesto_GNU)

<http://gluc.unicauca.edu.co>

A faint, light gray line-art illustration of Tux, the Linux mascot penguin, is visible in the background. Tux is shown from the chest up, holding a small object in its right hand and having its left hand near its chest.

INVITACION AL GRUPO GNU/LINUX

<http://gluc.unicauca.edu.co>

Grupo GNU/Linux Universidad del Cauca



GRACIAS

<http://gluc.unicauca.edu.co>

Grupo GNU/Linux Universidad del Cauca