

SOFTWARE LIBRE, SOFTWARE PRIVATIVO Y SOFTWARE DE CODIGO ABIERTO

RODRIGO A. CARREÑO V.

**Licencia: Bajo Creative Commons
©© Algunos Derechos Reservados**

<http://www.rocarreno.blogspot.com>
rocarreno@gmail.com

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

Grupo GNU/Linux Universidad del Cauca

AGENDA

- **Breve Introducción al Software Libre** (historia, pioneros, libertades...).
- **Software Libre vs Software Propietario** (Shareware, Open Source, Analogía del Libro).
- **Software de Código Abierto** (Diferencia de la licencia, paralelo entre el Software Libre y el de Código Abierto).
- **Aprendizaje común vs Aprendizaje con Software Libre** (clases, asesorías, lecturas, ejercicios, proyectos, Lectura de código libre, IRC, Wikis, Blogs, Foros de Ayuda, Participación en Proyectos, Aprendizaje Empírico...).
- **Ejemplo de la Vida Real:** Amsn (Alvaro's Messenger)

<http://www.rocarreno.blogspot.com>
rocarreno@gmail.com

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

Grupo Linux Universidad del Cauca

El Grupo GNU/Linux de la Universidad del Cauca (GLUC) tiene como misión promover el conocimiento, desarrollo, uso y divulgación del Software Libre.

Además, trabaja para crear y mantener una comunidad dinámica que conozca, use y divulgue esta tecnología.

Actividades del GLUC:

- * Cursos.
- * Artículos y Columnas.
- * Charlas Técnicas.
- * Grupos de Estudio...

<http://www.rocarreno.blogspot.com>
rocarreno@gmail.com

<http://www.unicauca.edu.co>
rcarreno@unicauca.edu.co

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

Grupo GNU/Linux Universidad del Cauca

CONTACTO CON EL GLUC



Pagina Web (Wiki): <http://gluc.unicauca.edu.co>

Lista de Correo: <http://afrodita.unicauca.edu.co/mailman/listinfo/gluc>

Chat IRC: <http://gluc.unicauca.edu.co/cgi-bin/irc/irc.cgi>

Foros de Ayuda: <http://gluc.unicauca.edu.co/foro/>

<http://www.rocarreno.blogspot.com>
rocarreno@gmail.com

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

Grupo GNU/Linux Universidad del Cauca

Colegio Mayor del Cauca

Somos una Institución de Educación Superior Tecnológica Pública, formamos en las áreas del arte, la tecnología, las ciencias sociales y la administración, comprometidos con el desarrollo sostenible donde el ser y el hacer se fundamentan en los principios de libertad, convivencia e igualdad.



Facultad de Ingeniería: Tecnología en Desarrollo de Software.

<http://www.rocarreno.blogspot.com>
rocarreno@gmail.com

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

Grupo GNU/Linux Universidad del Cauca

Grupo Popayán Linux (POLUX) – Semillero

Somos un grupo de estudiantes del Colegio Mayor del Cauca y de personas entusiastas, que buscan explorar, aprender, divulgar y promover el software libre, con el fin de generar y compartir conocimiento, por medio de capacitación, autoaprendizaje y el desarrollo de proyectos.



POLUX

<http://www.rocarreno.blogspot.com>
rocarreno@gmail.com

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

Grupo GNU/Linux Universidad del Cauca

Software Libre (en inglés free software)

Es el software que, una vez obtenido, puede ser usado, copiado, estudiado, modificado y redistribuido libremente. El software libre suele estar disponible gratuitamente en Internet, o a precio del coste de la distribución a través de otros medios; sin embargo no es obligatorio que sea así y, aunque conserve su carácter de libre, puede ser vendido comercialmente.

FREE = LIBRE

FREE != GRATIS

<http://www.rocarreno.blogspot.com>
rocarreno@gmail.com

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

Grupo GNU/Linux Universidad del Cauca

Richard Matthew Stallman (USA)

Programador y una figura relevante del movimiento por el software libre.

Sus mayores logros como programador incluyen el editor de texto Emacs, el compilador GCC, y el depurador GDB, bajo la rúbrica del Proyecto GNU. Pero su influencia es mayor por el establecimiento de un marco de referencia moral, político y legal para el movimiento del software libre, como una alternativa al desarrollo y distribución de software privativo.



<http://www.rocarreno.blogspot.com>
rocarreno@gmail.com

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

Grupo GNU/Linux Universidad del Cauca

PROYECTO GNU ("GNU No es Unix")

El proyecto GNU fue iniciado por Richard Stallman con el objetivo de crear un sistema operativo completo libre: el sistema GNU . El 27 de septiembre de 1983 se anunció públicamente el proyecto por primera vez en el grupo de noticias net.unix-wizards. Se establecieron sus motivaciones para realizar el proyecto GNU, entre las que destaca "volver al espíritu de cooperación que prevaleció en los tiempos iniciales de la comunidad de usuarios de computadoras".



<http://www.rocarreno.blogspot.com>
rocarreno@gmail.com

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

Grupo GNU/Linux Universidad del Cauca

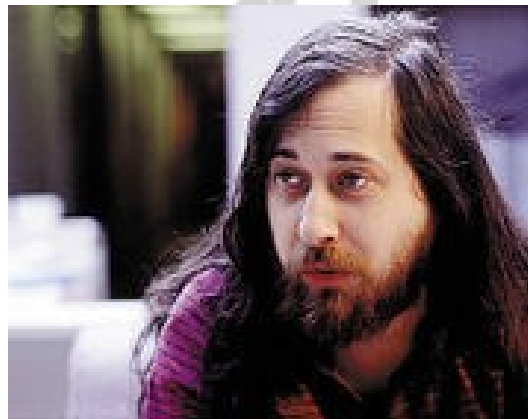
LIBERTADES DEL SOFTWARE LIBRE

"**libertad 0**", ejecutar el programa con cualquier propósito (privado, educativo, público, comercial, etc.)

"**libertad 1**", estudiar y modificar el programa (para lo cual es necesario poder acceder al código fuente)

"**libertad 2**", copiar el programa de manera que se pueda ayudar al vecino o a cualquiera

"**libertad 3**", mejorar el programa, y hacer públicas las mejoras, de forma que se beneficie toda la comunidad.



<http://www.rocarreno.blogspot.com>
rocarreno@gmail.com

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

Grupo GNU/Linux Universidad del Cauca

LINUS TORVALDS (FINLANDIA)

Proyecto en C personal (Kernel) desembocó el 5 de octubre de 1991 con el anuncio de la primera versión de Linux capaz de ejecutar BASH (Bourne Again Shell) y el compilador conocido como GCC (GNU Compiler Collection).



En enero de 1992 se adoptó la Licencia Pública General (GPL) para Linux. Ésta añade libertades de uso a Linux totalmente opuestas a las del software privativo.

<http://www.rocarreno.blogspot.com>
rocarreno@gmail.com

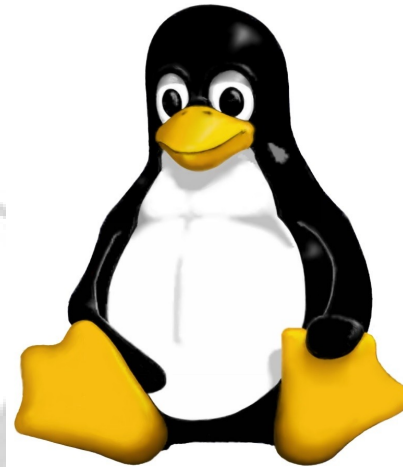
<http://www.unicauca.edu.co>
rcarreno@unicauca.edu.co

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

Grupo GNU/Linux Universidad del Cauca



+



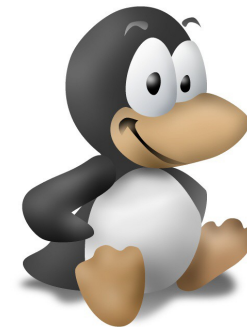
GNU / LINUX

<http://www.rocarreno.blogspot.com>
rocarreno@gmail.com

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

Grupo GNU/Linux Universidad del Cauca

SOFTWARE LIBRE

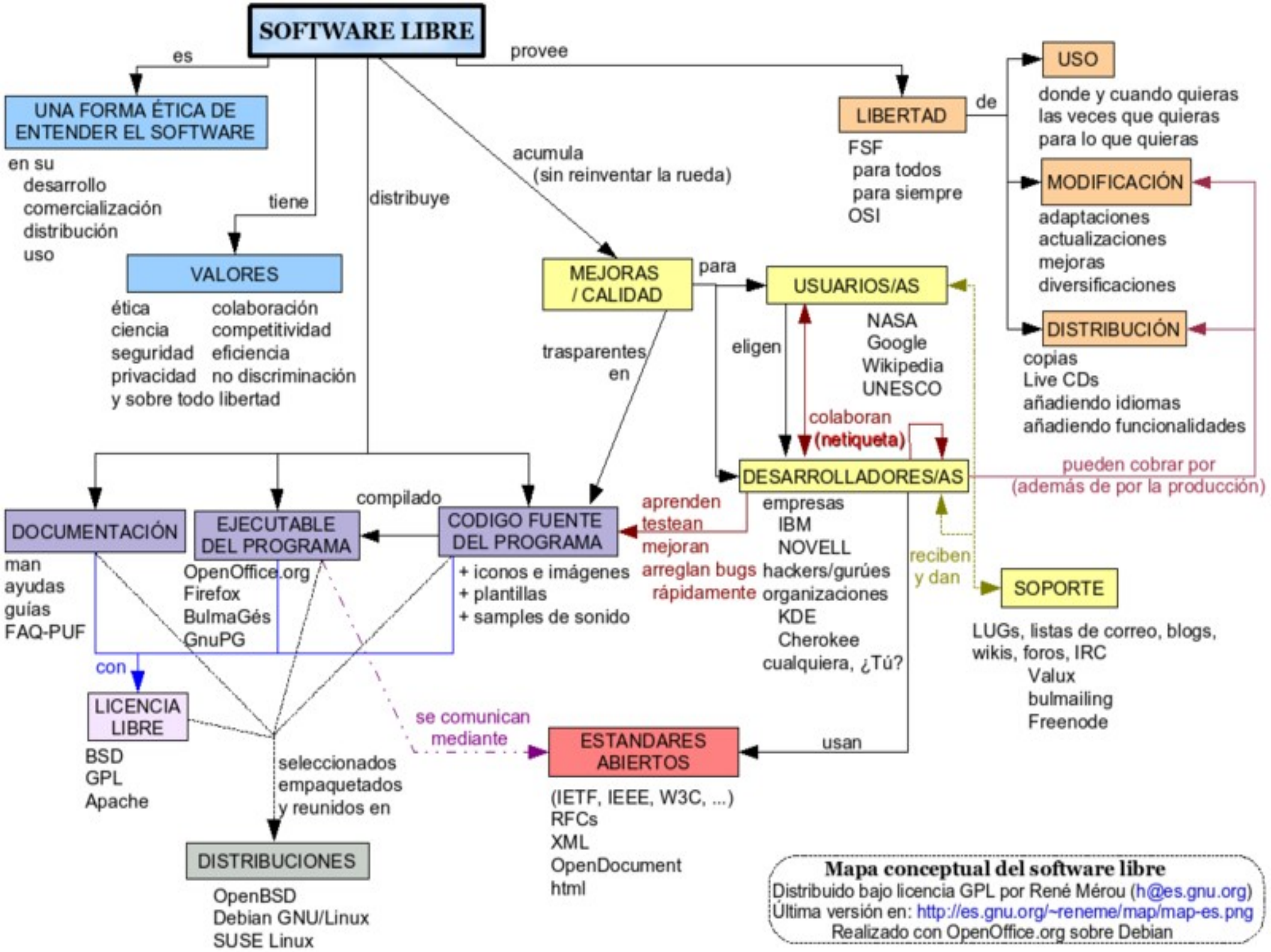


<http://www.rocarreno.blogspot.com>
rocarreno@gmail.com

<http://www.unicauca.edu.co>
rocarreno@unicauca.edu.co

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

Grupo GNU/Linux Universidad del Cauca



Software Propietario (Software Privativo)

Se refiere a cualquier programa informático en el que los usuarios tienen limitadas las posibilidades de usarlo, modificarlo o redistribuirlo (con o sin modificaciones), o cuyo código fuente no está disponible o el acceso a éste se encuentra restringido.

En el software no libre una persona física o jurídica (compañía, corporación, fundación, etc.) posee los derechos de autor sobre un software negando o no otorgando, al mismo tiempo, los derechos de usar el programa con cualquier propósito

<http://www.rocarreno.blogspot.com>
rocarreno@gmail.com

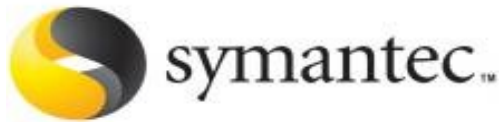
<http://gluc.unicauca.edu.co>

Grupo GNU/Linux Universidad del Cauca

Software No Libre



ORACLE



<http://www.rocarreno.blogspot.com>
rocarreno@gmail.com

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

Grupo GNU/Linux Universidad del Cauca

SOFTWARE DE CODIGO ABIERTO (en ingles open source)

"**libertad 0**", ejecutar el programa con cualquier propósito (privado, educativo, público, comercial, etc.)

"**libertad 1**", estudiar y ~~modificar~~ el programa (para lo cual es necesario poder acceder al código fuente)

"**libertad 2**", copiar el programa de manera que se pueda ayudar al vecino o a cualquiera

"**libertad 3**", mejorar el programa, y hacer públicas las mejoras, de forma que se beneficie toda la comunidad.

<http://www.rocarreno.blogspot.com>
rocarreno@gmail.com

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

ANALOGIA DEL LIBRO



<http://www.rocarreno.blogspot.com>
rocarreno@gmail.com

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

Grupo GNU/Linux Universidad del Cauca

Aprendizaje Común

Existe la necesidad de adquirir conocimiento por el simple hecho de obtener una buena nota y pasar alguna materia en particular que incluya la programación.

Asistencia a las clases presenciales, lectura de apuntes, libros de programación, preguntas a los compañeros, asesorías...

Realizar código que no hace nada, copia de código, pagar para que otras personas hagan nuestro trabajo, buscar alguna alternativa para no realizar este trabajo o no hacerlo...



<http://www.rocarreno.blogspot.com>
rocarreno@gmail.com

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

Grupo GNU/Linux Universidad del Cauca

Aprendizaje Común en la Programación

MZÿÿ,@ ° Í!,LÍ!This program cannot be run in DOS mode.
\$,f)tÆAG'ÆAG'ÆAG'íÃ'ÆAG'ÃiH'ÃAG'Ãi'ÉAG'<Ã^'ÃAG'Ã['ÇAG'Õé'ÃAG'Èè'íAG'Èè'ÇAG'Õé.'°AG'Èè'@AG'Ãi
'ÕAG'ÆAF'ég'Ãi''-AG'Ãi'ÇAG'*é'ÇAG'Ãi'ÇAG'RichÆAG'PELd'/Bà

Zá@ Dãž°öTP@Î@*~H@`+`.textÚð ` rsrc@ÎPD @U<ifi;<'ZV%Eu3öyèRjMôQhPyäR..
ÀtŠMô,,ÉÉôT¾ÉT@tQDŠ,,Éuž...öuyàR<ð< %...“ECPÇEÿX”Zf}u
f},,_a@s,@Ph@+YÿÛRÿ@+Y<”è%ÓÃ~ÉÃÿÿ<EtÃèiÿÿÿ..
Àt<ÉOÃ3ÃÀè³ÿÿÿ<EXÃè²ÿÿÿ<Èè:ú
è|ÿÿÿ<EXÃèšÿÿÿ<EDÃèžÿÿÿ<EHÃè
ÆèYÿÿÿ<EÃÀèMÿÿÿ<L\$%^ÃÃ,éPèiO
ÉÃèÿpÿÿ<Èè,,ð
èñpÿÿ<Èèv1
èãpÿÿ<E-ÃèÛpÿÿ<ÉOÃÿtšèÉpÿÿ
Ã<D\$<...ÃV<ñ%t<PÿQ<Æ^ÃU<è
ÃhQ<Mè'ÿÿÿ<EÉÃU<ìQÿu
pÿÿ<Èè'ÿÿÿ<EÉÃU<ìQÿu
;Ï·ðt'sAfù|æ3Ã_^[Ã<GUPèÑV<è
MÓ%uðÆEüÿE R<Mô<E^d%
ÉÃ,2ÈèFðfi8V<u...öuhh,Rh`hT,RhD
<ÉÿDRMØÆEüÿE RfMüÿM^ÿE Rè<üÿÿ<
VPÿX-ZfÃèÿuVPÿ\~ZfÃ<Mô^d%
ÉÃÿtšè3pÿÿ..Àt
<L\$%3Ãè
<D\$ fÉÿÃU<ìQfeüEüPÿuèÈÿÿÿ.
EðPÿu¹X”ZèæU<Èèzÿÿÿ<MÈðPÿ,RMöÿ
ÉÃ,XPèÈÍQfeðMöÿ(RfeüEðPÿu¹X”ZèCU<Èè!ÿÿÿMöÿ\$R<MPÿ RMöÿ4R<Mô<Ed%
ÉÃ,EPè-ÍQQfeìMìÿ(RfeüfeðEðPÿu¹X”ZèBT<Èè”pÿÿÿ)ðtEPÿuðMìÿ Rÿuðè>ÏY<MÈìPÿ,RMìÿ4R<Mô<Ed%
ÉÃ,XPè°ÍQMöÿ(RfeüEðPÿu¹X”ZèkT<ÈèIpÿÿ..Àt/h°,RhðhT,RhD,RÿHRÿuEðhX,RPÿRfÃVÿuMöÿÿuÿÿÿÿÿ\$RPèèüÿÿfÃ
Mô<ðÿ4R<Mô<Æ^d%.



<http://www.rocarreno.blogspot.com>
rocarreno@gmail.com

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

Aprendizaje Acompañado con el Software Libre

Asistencia a las clases presenciales, lectura de apuntes, libros de programación, preguntas a los compañeros, asesorías...

Consulta en foros (Linux, Java, C#...), búsqueda en Wikis (Wikipedia), conversación con personas expertas en el tema (IRC, Gtalk,...), Listas de correo (GLUC, LinuxPreview, C++, Perl, Python...).

Googlear (Búsquedas Avanzadas en Google).

Participación en Proyectos de Software Libre (Sourceforge, Amsn, Gaim, KDE, Gnome...)

Indirectamente: Traducciones, reporte de errores, lectura de código libre.

Empíricamente: Prueba – Error - Experiencia.



<http://www.rocarreno.blogspot.com>
rocarreno@gmail.com

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

Grupo GNU/Linux Universidad del Cauca

Aprendizaje Acompañado con el Software Libre

```
#####  
###      Alvaro's Messenger - amsn  
###      http://amsn.sourceforge.net  
###      amsn-users@lists.sourceforge.net  
#####  
  
#Fixed by Tomasz Nguyen  
  
set program_dir [file dirname [info script]]  
set program [file tail [info script]]  
  
if { $::tcl_version < 8.4 } {  
    proc K {a b} {return $a}  
    proc lset_r {list args val} {  
        if { [llength $args] == "0" } {  
            return $val  
        } else {  
            return [lreplace $list [lindex $list [lindex $args 0]]  
                [lrange $args 1 end] $val]  
        }  
    }  
    proc lset {listName args} {  
        upvar $listName list  
        set list [lset_r [K $list [lindex $args 0]] [lrange $args end]]  
    }  
}  
  
while {[catch {file readlink [file join $program_dir $program]} error]} {  
    if {[file pathtype $program] == "absolute"} {  
        set program_dir [file dirname $program]  
    } else {  
        set program_dir [file join $program_dir ..]  
    }  
  
    set program [file tail $program]  
}  
  
if { $libtls != "" && [lsearch $auto_path $libtls] == -1 } {  
    lappend auto_path $libtls  
}...
```



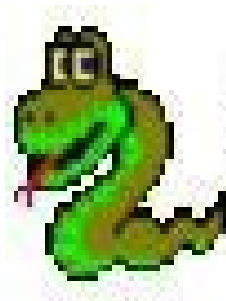
<http://www.rocarreno.blogspot.com>
rocarreno@gmail.com

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

Grupo GNU/Linux Universidad del Cauca

EJEMPLO REAL

Alvaro's Messenger



PYTHON

+



<http://www.rocarreno.blogspot.com>
rocarreno@gmail.com

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

Grupo GNU/Linux Universidad del Cauca

CONCLUSIONES



<http://www.rocarreno.blogspot.com>
rocarreno@gmail.com

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

Grupo GNU/Linux Universidad del Cauca

¿PREGUNTAS?



Fuente principal de Información: <http://wikipedia.org>



<http://www.rocarreno.blogspot.com>
rocarreno@gmail.com

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

Grupo GNU/Linux Universidad del Cauca



GRACIAS!!!!

<http://www.rocarreno.blogspot.com>
rocarreno@gmail.com

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

Grupo GNU/Linux Universidad del Cauca