

# Ciclo de Conferencias de Introducción a GNU/Linux y al Software Libre

## Recursos de Programación en GNU/Linux

Mario Arias Gallego <mck@augcyl.org>

Chema Peribáñez <chema@augcyl.org>



# Licencias

copyleft: GPL

- ☐ origen proyecto GNU
- ☐ concepto de trabajo derivado
- ☐ licencia dual
- ☐ forma de financiación

no-copyleft: BSD modificada, MIT X11

- ☐ evitar las incompatibles

LGPL

MPL

# Dónde buscar programas

---

[www.freshmeat.net](http://www.freshmeat.net)

[www.sourceforge.net](http://www.sourceforge.net)

[www.gnu.org](http://www.gnu.org)

[savannah.gnu.org](http://savannah.gnu.org)

[www.debian.org](http://www.debian.org)

[www.gnome.org](http://www.gnome.org)

[www.kde.org](http://www.kde.org)

no reinventar la rueda

colaborar

humildad y no desanimarse

# Sourceforge

## Qué ofrece

- ☐ web con PHP
- ☐ base de datos
- ☐ listas de correo
- ☐ ftp
- ☐ ssh
- ☐ máquinas donde compilar
- ☐ cvs
- ☐ bugzilla

## Quién lo ofrece

- ☐ <http://savannah.gnu.org/>
- ☐ <http://www.sf.net/>
- ☐ pronto, hispalinux

# SourceForge ([www.sf.net](http://www.sf.net)) en cifras

Más de 38.000 proyectos alojados

Más de 400.000 usuarios registrados

Los servidores soportan 12 Millones de visitas diarias de pá

ginas php

1.3 Terabytes de capacidad

47Gb Ram

56GHz procesadores

Todos los discos tienen RAID para proteger los datos

# Lenguajes de programación

- ☐ C/C++: gcc
- ☐ Interpretados: Perl, Python
- ☐ emprotables: Scheme
- ☐ Java
- ☐ gcj

## Programación web

- ☐ Apache: FastCGI, módulos
- ☐ PHP
- ☐ Perl
- ☐ Tomcat

# Bases de Datos

MySQL ([www.mysql.com](http://www.mysql.com))

PostgreSQL ([www.postgresql.org](http://www.postgresql.org))

InterBase

- FireBird ([firebird.sourceforge.net/](http://firebird.sourceforge.net/))

SapDB ([www.sapdb.org](http://www.sapdb.org))

# Programación de empresa

---

J2EE

□ JBoss ([www.jboss.org/](http://www.jboss.org/))

GNUE ([www.gnuenterprise.org](http://www.gnuenterprise.org))

[www.osdl.org](http://www.osdl.org)



# Programación multiplataforma

Linux/Unix es multiplataforma

- ☐ ejecutables transportables
- ☐ automake, configure  
warnings
- ☐ X-Window: Motif, Gtk+, Qt

# Programación multiplataforma (II)

## Compatibilidad hacia Windows

- ☐ cygwin (<http://cygwin.com/>)
- ☐ X-Window (<http://cygwin.com/xfree/>)

## Migrar desde Windows

- ☐ Wine

## librerías multiplataforma

- ☐ hilos, red, E/S:
  - ACE [www.cs.wustl.edu/~schmidt/ACE.html](http://www.cs.wustl.edu/~schmidt/ACE.html)
  - NSPR [www.mozilla.org/projects/nspr/](http://www.mozilla.org/projects/nspr/)
- ☐ gráfico y más cosas: wxWindows
- ☐ multimedia: SDL [www.libsdl.org](http://www.libsdl.org)

# Programación multiplataforma (III)

## Java

- ☐ Java no es libre
- ☐ gcj (<http://gcc.gnu.org/java/>)
- ☐ Eclipse <http://eclipse.org/>
- ☐ SWT (forma parte de Eclipse)
- ☐ jikes ([www-124.ibm.com/developerworks/oss/jikes/](http://www-124.ibm.com/developerworks/oss/jikes/))

## .NET

Dot GNU ([www.dotgnu.net](http://www.dotgnu.net))

- Portable.Net
- ☐ Mono ([www.go-mono.org](http://www.go-mono.org))

Sash ([www.sashxb.org](http://www.sashxb.org)); basado en Mozilla

# Otros sitios interesantes

[www-124.ibm.com/developerworks/oss/](http://www-124.ibm.com/developerworks/oss/)

[www.programacion.net](http://www.programacion.net)

[www.apache.org](http://www.apache.org) (XML, Jakarta)

# Algunos detalles

- ☐ getopt
- ☐ setlocale
- ☐ seteuid
- ☐ #ifndef \_INCLUDE\_CABECERA\_H
- ☐ ltrace