



GNOME

Pasado, presente y futuro del proyecto

Juan José Sánchez Penas, jjsanchez@igalia.com
Igalia – Free Software Engineering, Galicia

- Cooperativa creada en 2001 por Ingenieros en Informática de la Universidade da Coruña (25)
- Empresa **desarrolladora** de software libre
- **Fisterra**: plataforma de desarrollo y aplicaciones verticales de gestión empresarial. Tecnologías Gnome. Publicado en 2003 como GPL. ~500.000 líneas de código C.
www.fisterra.org
- **Colaboraciones en otros módulos** desde 2001: gnome-db, gnome-print, gedit, orbit2, evolution, mono-gc, gnome-utils, build brigade... eventos, artículos, documentación

Contenido de la presentación

- **Gnome**: proyecto, historia, aplicaciones y tecnologías
- **Gnome Love**: como entrar en el proyecto
- **Código fuente? Demos? Debate?**

Objetivo: crear interés por el proyecto :-)
(más que usuarios: **colaboradores**)



Gnome?

- **Software de desktop:** gestor de ventanas, paneles, applets, aplicaciones, documentación de usuario,...
- **Plataforma de desarrollo:** bibliotecas, componentes, normas de estilo, patrones de arquitectura, documentación de desarrollador,...
- **Libre:**
 - Software de desktop: GPL
 - Plataforma: LGPL (es posible desarrollar software propietario con las bibliotecas)
- **Comunidad** de usuarios y desarrolladores que colaboran activamente en la mejora del proyecto.
Grupos de trabajo especializados

Historia del proyecto Gnome (1/3)

- **1996:** Con la aparición de Windows 95, el software libre tenía algunas **necesidades** tecnológicas claras
- No había **aplicaciones** ni **modelos de componentes** para el desktop (OLE, ActiveX, COM)
- **1997:** Federico Mena e Miguel de Icaza comienzan el diseño de una infraestructura para la creación de GUIs en GNU/Linux con *codename* Gnome. Federico era el mantenedor de GIMP. Poco después nace el modelo de componentes Bonobo (basado en CORBA)
- **KDE**, creado en Octubre de 1996, era GPL, pero estaba basado en Qt, que no era libre
- Después de descartar GNUstep y la reimplementación del API de Qt, el proyecto Gnome para la creación de un desktop libre nace en agosto de 1997. Parte del proyecto **GNU**

```

xterm
jacob@bron-yr-aur:jacob$ mail
Mail version 8.1 6/6/92. Type ? for help.
"/var/spool/mail/jacob": 7 messages
> 1 ralph      Tue Feb 29 10:00 19/683  "Re: vacation"
  2 wanda      Tue Feb 29 16:00 19/687  "Re: new fishtank"
  3 rupert     Tue Feb 29 20:00 19/691  "Re: Wednesday Night"
  4 rupert     Wed Mar  1 16:00 19/689  "Re: Wednesday Night"
  5 wanda      Thu Mar  2 04:00 19/685  "Re: new fishtank"
  6 ralph     Thu Mar  2 10:00 19/681  "Re: vacation"
  7 wanda     Thu Mar  2 16:00 19/685  "Re: new fishtank"
&

```



Calculator

DEG 0

1/x	x^2	SQRT	CE/C	AC
INV	sin	cos	tan	DRG
e	EE	log	ln	y^x
PI	x!	()	/
STO	7	8	9	*
RCL	4	5	6	-
SUM	1	2	3	+
EXC	0	.	+/-	=

plan

File Config Search View Help

23:52 June 1992

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12

Historia del proyecto Gnome (2/3)

- Primeros subproyectos: GnomeCal, Gnumeric, Canvas, integración CORBA en el panel,...
- Enero 1998: **Red Hat Advanced Development Labs** comienzan a trabajar en Gnome
- Finales de 1998: Qt 2.0 se publica con licencia libre
- Marzo 1999: **Gnome 1.0** es publicado
- Octubre 1999: Nacen Eazel (Nautilus file manager) y Helix Code-Ximian (Evolution suite)
- Durante 2000: Nacen Henzai (Gnome en PDAs) y Gnumatic (GNUCash)
- Marzo 2000: primera **Guadec** (Gnome Conference)
- Mayo 2000: **Gnome 1.2** publicado, mucha mejoras

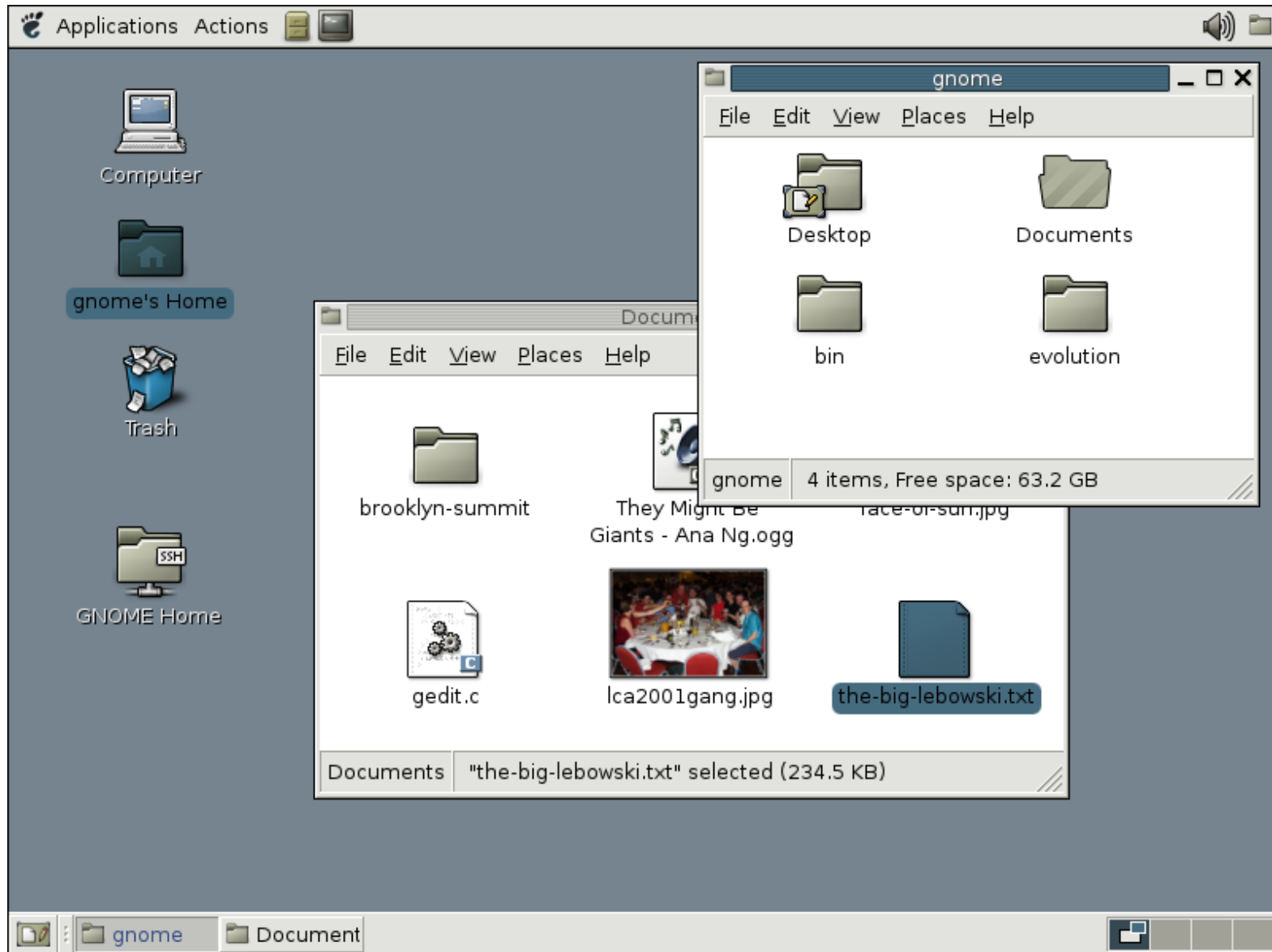


Historia del proyecto Gnome (3/3)

- Agosto 2000: creación de la **Gnome Foundation**. Apoyo de Sun, HP e IBM
- Integración de tecnologías **OpenOffice.org** y **Mozilla**
- Septiembre 2000: Sun crea el **Gnome Accesability Lab**
- **Gnome 1.4** es publicado con Nautilus, Evolution e integración con OpenOffice e Mozilla
- Finales de 2000: **Freedesktop** es creado por iniciativa de Havoc Pennington. Estandarización, integración e interoperatividad entre escritorios libres (reutilización)
- 2002: **Gnome 2.0** es publicado. Muchas mejoras: fuentes y gráficos, usabilidad, rendimiento, navegación con teclado, accesibilidad, internacionalización, XML,...

Más información: <http://primates.ximian.com/~miguel/gnome-history.html>

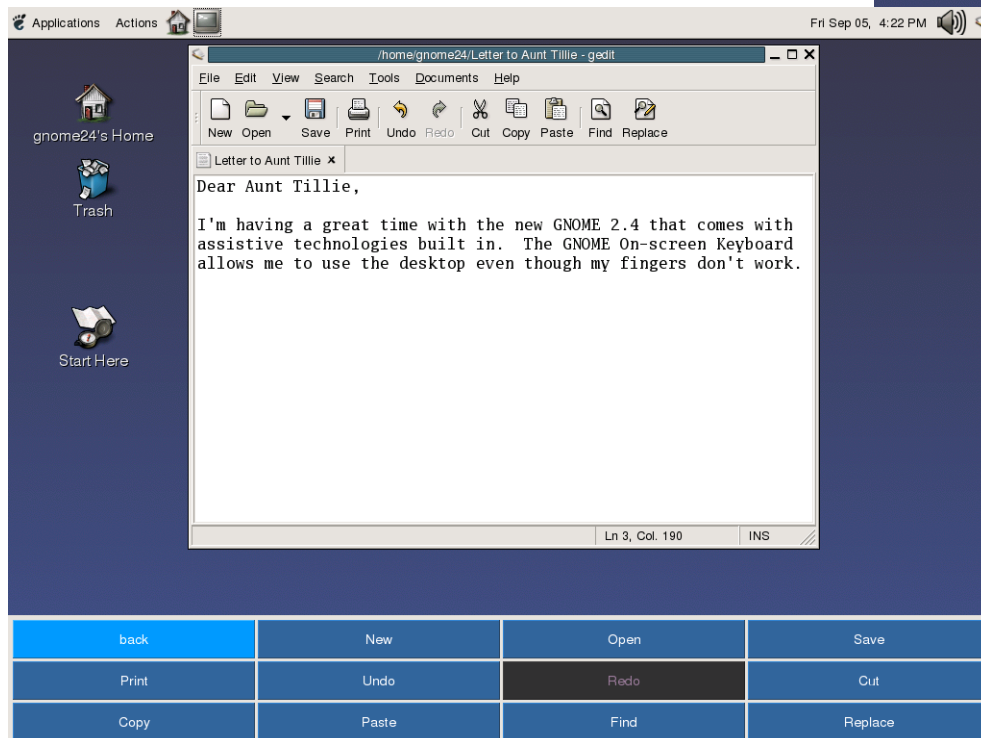
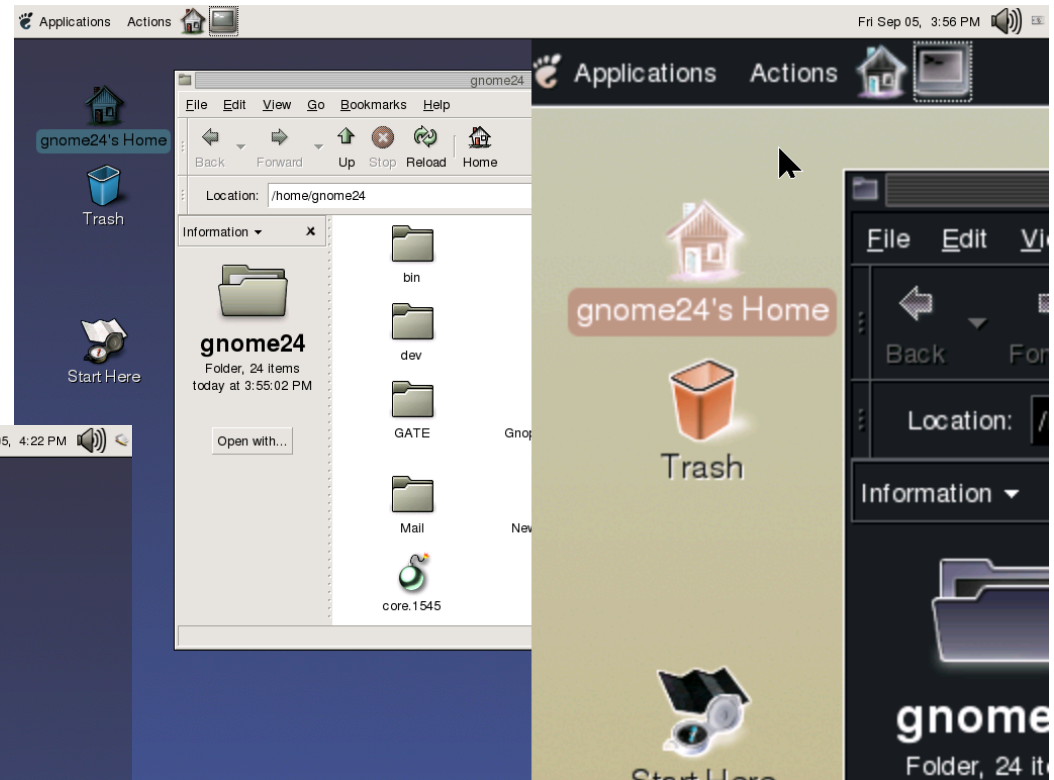
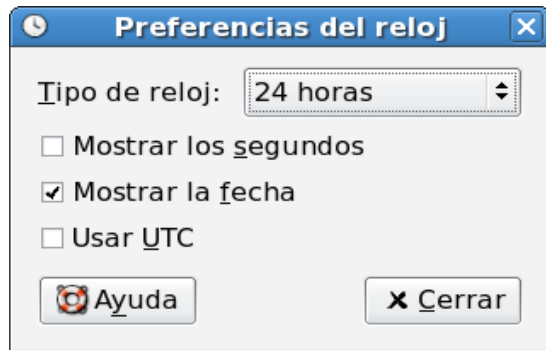
Gnome 2.0: simple



Gnome 2.0: i18n

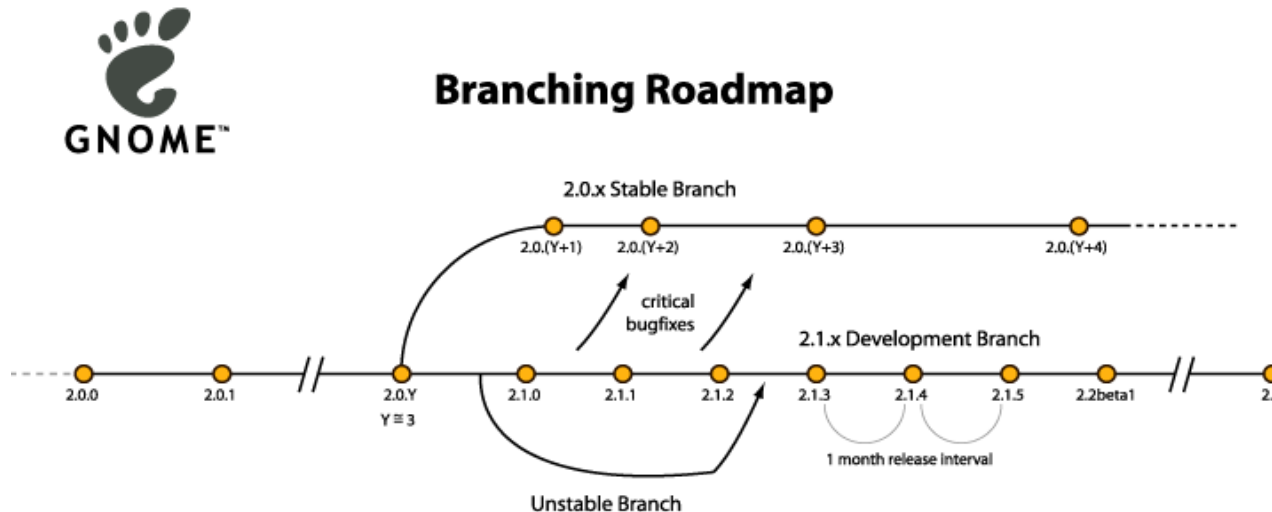


Gnome 2.0: usable y accesible



Presente de Gnome

- Marzo de 2006 fue publicado **Gnome 2.14**
- Septiembre de 2006 (6 meses después): **Gnome 2.16**
- *Releases* cada 6 meses, con *freezes*, *reviews*, etc.



- Desktop de alto rendimiento, simple, accesible e integrado
- Base (bibliotecas) estable, y muchas aplicaciones de usuario
- Comunidad activa y organizada

Tecnologías de Gnome

- **C, Glib, GObject**
- **Pango, ATK, GDK/GdkPixbuf/GTK**
- C facilita la creación de *bindings*: **Python, C#/Mono, Java, Perl, C++**, Ada, Pascal, Eiffel, Guile, Scheme,...
- **Glade y Gazpacho** para el diseño de interfaces
- **Corba/Bonobo** y **D-Bus** para la comunicación
- **GnomeVFS, gnome-print, Gconf, gnome-db, libxml**
- ...

- **HIG**: Human Interface Guidelines
- **GNU/Emacs, Eclipse, Anjuta, Monodevelop**
- autotools, jhbuild, valgrind, gdb, gtkdoc

Aplicaciones de Gnome

- Metacity, Nautilus, Evolution, **Beagle/Best, Dashboard, evolution-data-server**
- Gimp, Inkscape, Sodipodi
- Liferea, Gaim, xchat-gnome, gftp, Pan
- Gedit, **Evince**, Tomboy, gnome-terminal
- *Browsers:* **Mozilla Firefox** / Epithany / Galeon
- *Ofimática:* **Openoffice.org** / Gnumeric / AbiWord
- *Fotos:* F-spot, eog, Gthumb, gtkam
- *Música:* Rythmbox, **Banshee**, Muine (gstreamer)
- *Video:* Totem, **Diva** (gstreamer)
- **Gnome System Tools, gnome-volume-manager**
- **GnomeBaker**, GnomeMeeting, Planner, Dia, **iFolder**
- *Accesibilidad:* **GOK, Dasher, Orca**

Adopción de Gnome

- **Implantaciones** masivas de Gnome
 - China, Extremadura, Andalucía, Castilla la Mancha, Brasil, Macedonia, UK, Largo-Florida,...
- Apoyo de **empresas** y uso en **productos**:
 - Canonical/Ubuntu, principal distribución GNU/Linux
 - Nokia/Maemo y Nokia 770 Internet Tablet
 - OLPC (Children Machine I)
 - HP, IBM, Intel, Red Hat, Novell/Ximian, Sun, Imendio, Fluendo, OpenHand,...

Children Machine (www.laptop.org)



GTK+, PyGTK, Pango, Cairo, Evince, AbiWord, gstreamer,...

Nokia 770



GTK+, GConf, gnome-vfs, d-bus, gstreamer, ...
Y pronto: evolution-data-server, telepathy, galago, gazpacho, gtkhtml

Futuro (I)

- “**Gnome 3.0**” (Topaz)
- **10x10**, 10% de los desktops en 2010
- Líneas de trabajo principales (innovación):
 - Muchas mejoras de **rendimiento**, consumo de memoria, velocidad de arranque, etc.
 - Nuevas **aplicaciones** consolidadas (beagle, dashboard, diva,...)
 - Mejor **arquitectura** (d-bus) y bibliotecas (cairo)
 - Más **usabilidad** (betterdesktop.org, Tango Project)
 - Mayor **interacción** con los servicios web
 - Mejor **integración continua** y testing, encontrar errores antes (Gnome Build Brigade)

Futuro (II)

- + FreeDesktop.org, + cooperación
- Otras iniciativas para la mejora del proyecto:
 - La **comunicación** es importante: Gnome Marketing
 - La **diversidad** es importante: *Gnome Women's Summer Outreach Program (De 180:0 pasamos a 6 hackers)*
 - La **cultura de proyecto** es importante: CodeOfConduct
- Gnome Foundation y grupos locales por todo el mundo organizando nuevos **eventos**:
 - VII Guadec 2007 (Julio - Birmingham, UK)
 - IV Gnome Summit 2007 (Octubre - Boston, USA)
 - III Guadec Hispana 2007 (Julio – Granada, España)
 - Gnome Forum Brasil, Gnome Day Chile,...

Gnome Love

o como contribuir al proyecto Gnome



Muchas posibilidades

- **Documentación** (API, tutoriales, cursos, webs...)
- **Desarrollo**
 - Creación de nuevo software
 - Mejora de software existente
 - ◆ **Bug reports** (testing)
 - ◆ Bug fixes (patches)
- **Diseño** gráfico (iconos, webs, logos,...)
- **Localización** de software (traducciones)
- **Propuestas** en listas de correo y foros de discusión
- **Difusión**: creando grupos locales o empresas
- **Divulgación**: contenidos, eventos de difusión, marketing, publicaciones

Por donde comenzar

- CVS de Gnome, con jhbuild (6-12 GB de espacio)
- Es sencillo instalar Gnome desde el CVS. En 9 pasos:
 - `mkdir -p ~/cvs/gnome2; cd ~/cvs/gnome2`
 - `cvs -d :pserver:anonymous@anoncvs.gnome.org:/cvs/gnome login`
 - `cvs -d :pserver:anonymous@anoncvs.gnome.org:/cvs/gnome get jhbuild`
 - `cd jhbuild; make install`
 - `cp sample.jhbuild $HOME/.jhbuildrc` (cambiar: moduleset, prefix, flags)
 - `cd $HOME; ./bbin/jhbuild bootstrap`
 - `./bin/jhbuild sanitycheck`
 - `./bin/jhbuild build` (reportar y/o corregir errores que se produzcan)
 - `.xsession: exec ~/bin/jhbuild run /opt/gnome2/bin/gnome-session`
- Documentación sobre opciones en el README de jhbuild

Encontrando una tarea

- Mejor **no** comenzar una aplicación **desde 0**
- Corrección de **bugs**: bugzilla.gnome.org
- **Nuevas funcionalidades:**
 - Hablando con los mantenedores
 - TODO lists de los proyectos
 - Conversaciones en el IRC
 - Debates en las listas de correo
- Tareas propuestas en **GnomeLove**
- Hablando con un grupo local de **traducción**
- Hablando con algún grupo de **documentación**

Como enviar una contribución

- Es importante hablar con algún mantenedor
- Código y comentarios tienen que seguir las normas de programación de Gnome y del proyecto en concreto
- Preparar el parche:
 - `cvcs -q -z3 diff -up > patch_file_name`
- Enviar a la lista o directamente a los mantenedores
- Corregir mejoras sugeridas para el parche
- Reenviar la contribución
- Ya eres co-autor de Gnome y tu nombre estará en el Changelog del CVS ;-)

Entra en Gnome Love

#gnome-love en la red de IRC irc.gnome.org

lista de correo gnome-love@gnome.org

página web <http://live.gnome.org/GnomeLove>

bugs de Gnome: <http://bugzilla.gnome.org>

docs y tutoriales: <http://developer.gnome.org>



Referencias

<http://www.gnome.org>

<http://www.freedesktop.org>

<http://live.gnome.org/GnomeLove>

<http://planet.gnome.org>

<http://www.gnomejournal.org>

<http://foundation.gnome.org>

Estas transparencias contienen material “robado” de presentaciones de Fernando Herrera, Michael Meeks, Miguel de Icaza, Nat Friedman, y otros miembros del proyecto Gnome

Tú puedes ser Gnome

Muchas gracias por la atención :-)



