



Enanos, simios y otras alimañas: El Proyecto GNOME

**OpenCommunity
Santiago - 2006**

German Poo C.
Federico Mena Q.



Estructura de esta plática

- Historia del proyecto GNOME
- Estado actual
- Organización
- El futuro
- Cómo contribuir



Cuando los dinosaurios dominaban la tierra (1)

- 1997 - “Windows ya no es un juguete”
- Con Windows 95, ya tiene multitarea real
- Soporta TCP/IP nativamente
- Windows NT tiene todo lo anterior y además protección de memoria
- Ambos tienen interfase gráfica consistente y completa



Cuando los dinosaurios dominaban la tierra (2)

- Unix comienza a rezagar
- Todas las aplicaciones se ven diferentes (Netscape, Ghostview, XV)
- Las aplicaciones no comparten código: diálogos de abrir archivos, impresión
- Tampoco comparten formatos de configuración



GIMP – Gnu Image Manipulation Program

- **La primera aplicación para “usuarios finales” que es completamente libre**
- Utiliza su propia biblioteca de interfases gráficas, GTK+.
- GTK+ se separa de GIMP y comienza a utilizarse para aplicaciones independientes.
- **GTK+ se convierte en el primer toolkit gráfico libre y viable**



Antes de GNOME

- Libapp – proyecto fallido de una biblioteca común
 - Guardar archivos de configuración
 - Impresión
- GNUstep – demasiado joven para usarse
- KDE surge como una opción viable
 - Pero había un problema...



Problemas de KDE

- KDE y la licencia de Qt
 - Qt no era libre
 - KDE ponía a los distribuidores en una posición legal dudosa
- Imposible hacer que TrollTech cambiara la licencia
- Imposible clonar Qt
 - Wine, GNUstep, Lestif – demasiado tiempo para clonar una plataforma



Componentes (1)

- Miguel va a Microsoft a una entrevista de trabajo
- Conoce COM y la filosofía de componentes
- Al regresar: **“Microsoft nos va a comer vivos si no tenemos algo así”**
- Comienza el rayadero de pizarrón



Componentes (2)

- GIMP tenía el Procedural Database (PDB)
 - Base de datos de funciones
 - crea_imagen (ancho, alto, formato)
 - cambia_brillo (imagen, cantidad)
 - filtro_distorsión_remolino (imagen, ángulo)
 - Cualquier parte del programa o de los plug-ins puede llamar a cualquier otra
- ¿Y si fuera orientado a objetos?



Componentes (3)

- Comienza el diseño inicial
- Tomar el PDB como modelo y hacerlo orientado a objetos
- **“¿Por qué no utilizan CORBA?”**



Inicios de GNOME (1)

- Unificar bibliotecas:
 - GTK+ como toolkit gráfico
 - Configuración del Midnight Commander
- Sistema de componentes
 - PDB orientado a objetos, ILU, CORBA
- Lenguajes de scripts
 - Scheme, Perl, ...
- Alternativa totalmente libre a KDE



Inicios de GNOME (2)

- Anuncio inicial: Agosto 1997
- Anuncio a listas importantes:
 - gnu.misc.discuss, gnu.announce,
comp.os.linux.announce, gimp-developer, guile
- Se une gente importante:
 - Hackers de Guile, GIMP, glibc
 - Red Hat Advanced Development Labs



Versiones iniciales

- 0.20 – Primera versión distribuable
- 0.99 – Noviembre 1998
- 1.0 – Marzo 1999
 - Repleta de errores por la inexperiencia y las prisas
- 1.0.55 – “October GNOME”
 - Primera versión considerada estable

The

File Xtns

Global Panel Configuration

Animation settings | Miscellaneous

Auto-Hide Animation Speed

10

Explicit-Hide Animation Speed

Auto-Hide Minim

Auto-Hide Minim

GnomENIUS Calculator

Calculator View Help

Display

Numpad

() ^ %

7 8 9 /

4 5 6 *

1 2 3 -

0 . ~ +

background-properties

Background | Screensaver

Color

- Flat
- Gradient
- Vertical
- Horizontal

Wallpaper

none

- Tiled
- Centered
- Scaled (keep aspect)
- Scaled

OK Apply Close ?

Gnome mines

Game Help

Flags: 0/10 Time: 00:01:3

GTimeTracker 0.13

File Edit Timer Help

New Props Timer Prefs Manual Quit

Total	Today	Project Title	Description
00:00	no project selected		

Wed Dec 16 15:01

Desk Apps



Crece el interés

- Helix Code, Eazel, Henzai, Gnumatic
- GUADEC – París 2000
 - 100 hackers borrachos en el río Sena
- Fundación de GNOME
 - Se integran todos los colaboradores
 - Advisory board: IBM, Sun, HP, Mandrake...



Versiones 1.x

- Se acercan más a las necesidades del usuario
- Aplicaciones para 1.4: Evolution, Gnumeric, Abiword
- Nautilus, el manejador de archivos
- Binariamente compatibles entre sí
- Decidimos enfocarnos en GNOME 2.0 en GUADEC 2001, en Copenhague



GNOME 2.0 (1)

- Problemas en 1.4:
 - Poca integración
 - Demasiadas opciones de configuración
 - No hay planes para la plataforma de desarrollo
- Planes para 2.0:
 - Limpiar la plataforma de desarrollo
 - Definir estabilidad binaria, de textos y de la interfase gráfica



GNOME 2.0 (2)

- Plataforma de desarrollo
 - Sun añade accesibilidad
 - Owen Taylor añade Pango – idiomas
 - GObject se separa de GTK+
 - Bonobo se consolida
- Escritorio
 - Simplificación de la interfase gráfica
 - Un reloj no necesita dos páginas de opciones



GNOME 2.x

- Versiones cada 6 meses
 - Fechas límite para cambios en las diversas partes de la plataforma
 - Se mantiene el proyecto con ritmo constante
- Enfocado a usuarios
 - Guía para la Interfase Humana (HIG)
 - Accesible (discapacitados, idiomas)
 - Atractivo para empresas



¿Qué hemos aprendido?

- Hay que mantener el interés
 - Versiones cada 6 meses
 - Las empresas requieren compatibilidad
 - Cambios pequeños
 - Las aplicaciones tardan en portarse
- Hay que enfocarse en los usuarios
- Hay que mantener a los hackers comunicados entre sí



Proyectos dentro de GNOME

- Hay para todos los intereses:
 - GAP – Accesibilidad
 - GDP – Documentación
 - GUP – Usabilidad
 - GTP – Traducción



Accesibilidad

- Usable por gente discapacitada
- Teclado en pantalla
- Lupa
- Soporte para Braille
- Temas de alto contraste



/home/gnome24/Letter to Aunt Tillie - gedit

File Edit View Search Tools Documents Help

New Open Save Print Undo Redo Cut Copy Paste Find Replace

Letter to Aunt Tillie x

Dear Aunt Tillie,

I'm having a great time with the new GNOME 2.4 that comes with assistive technologies built in. The GNOME On-screen Keyboard allows me to use the desktop even though my fingers don't work.

Ln 3, Col. 190 INS

back	New	Open	Save
Print	Undo	Redo	Cut
Copy	Paste	Find	Replace


gnome24's Home


Trash


Start Here


gnome24

File Edit View Go Bookmarks Help






Back Forward Up Stop Reload Home


Location: /home/gnome24


Information x



gnome24
Folder, 24 items
today at 3:55:02 PM

Open with...

-  bin
-  dev
-  GATE
-  Mail
-  core.1545


gnome24's Home


Trash



Start Here

File Edit View

Back Forward

Location: /

Information v



gnome24
Folder, 24 items



Documentación

- Manuales para todo, con traducciones
- Se escribe en DocBook

```
<book>
  <title>Manual de Evolution</title>
  <chapter>
    <title>Instalación</title>
    <para>
      Para instalar Evolution...
    </para>
  </chapter>
</book>
```



Usabilidad

- “Menos es más”
- Guía para la Interfase Humana (HIG)
- Consistencia

Traditional Frames

Category 1

Thing 1:

Thing 2:

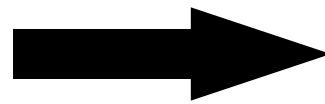
Thing 3:

Category 2

Thing 1:

Thing 2:

Thing 3:



Frames Nouveau

Category 1

Thing 1:

Thing 2:

Thing 3:

Category 2

Thing 1:

Thing 2:

Thing 3:



Traducción

- GNOME en todos los idiomas
- Equipos para cada idioma
 - es_ES: “Abrir fichero”
 - es_MX: “Abrir archivo”
 - en_US: “color”
 - en_GB: “colour”

تعريفات الإغانة للوحة المفاتيح (AccessX)

تفعيل ميزات الإغانة للوحة المفاتيح

أولوية مفاتيح العارة

المميزات

توافي: تعطيل عند عدم الإستخدام لمدة: 120 ثواني

نيب عند تشغيل أو تعطيل

إستيراد المميزات

دأمل المفاتيح الأضافة

مافرة عند الضغط على الحد أول

تعطيل إذا نقر الزرارة في آن واحد

مفاتيح التكرار

الناخير: 500 مليونانية

السرعة: 30 رموز/ثانية

تجربة لتجريب التعيينات

Help Close

تفضيلات عمود الأدوات و القوائم

شريط الأدوات

علامات الأزرار: نصوص أسفل الأيقونات

أشرطة الأدوات قابلة للفصل والتحرك

عينة عمود أدوات

New Open Save

قوائم

إظهار الأيقونات في القوائم

عينة عمود قائمة

تجرب... ملف

Help Close

حول قاموس جنوم

قاموس جنوم 2.2.3

للقاموس MIT خادم لنادل

حقوق الطبع 1999 لعابك شو

شكر خاصي OK

خصائص لوحة المفاتيح

صوت

مفاتيح التكرار

تكرر لوحة المفاتيح حينما يتم البقاء على كيبس الزر

الناخير: قصير طويل

السرعة: بطيء سريع

نضات المؤشر

نضات في حقول و مربعات النص

السرعة: بطيء سريع

Help الإغانة... Close



¿Qué hay de nuevo?

- GNOME 2.2 (Marzo 2003)
 - Rendimiento y usabilidad de Nautilus
 - Área de notificación en el panel
 - Soporte multi-monitor
- GNOME 2.4 (Septiembre 2003)
 - Nautilus-CD-burner
 - Epiphany (nuevo navegador)
 - Gnome-meeting (videoconferencia)



GNOME 2.6 (1)

- Lock-down: quioscos, cafés internet
 - Las llaves de configuración se hacen de sólo-lectura
 - Máquinas estáticas para empresas
- GTK+ 2.4
 - ¡Nuevo selector de archivos!
 - Extensiones al control de árboles
 - Mejoras al sistema de objetos



GNOME 2.6 (2)

- Integración de redes (zeroconf)
- Manejador de archivos espacial
- Temas de iconos



GNOME 2.8

- Nautilus
 - Modo espacial
 - Acceso a redes compartidas
- Nuevo manejo de tipos MIME
- Cambio en el manejo de applets
- Monitor de conexiones de red
- Servidor VNC integrado
- gnome-nettools



GMOME 2.10

- Reproductor de videos
- Extractor de audio
- Herramientas para el administrador
- Limpieza del escritorio



GMOME 2.12

- Cambio de la interfaz predeterminada (Clearlooks)
- Visor de documentos múltiples (evince)
- Visor de eventos
- Uso de GTK 2.8
- Integración de más bibliotecas en otros sistemas operativos
- Soporte oficial en 43 idiomas



GMOME 2.14

- Editor de perfiles (sabayon, pessulus)
- Voz sobre IP (Ekiga)
- Mejoras en rendimiento
- Protector de pantallas
- Mejor integración
- Deskbar
- Intercambio de usuario
- gStreamer 0.10



El futuro inmediato

- Mejoras de rendimiento
- Uso de GTK 2.10
- Administración de energía
- Sistema de notificación



El futuro

- Proyecto Ridley
- ToPaZ (Three Point Zero)
- 10x10
 - 10% del mercado al 2010



Otros usos

Wireless broadband access
Portable elegant tablet
Impressive widescreen display
Move the Web





Sé parte de GNOME

- Hackers:
 - Núcleo de GNOME en C
 - Aplicaciones en C#, Python, Perl...
- Traductores
 - <http://developer.gnome.org/projects/gtp>
- Escritores
 - Documentación, manuales, tutoriales
- Usuarios



Referencias

- www.gnome.org
- developer.gnome.org
- www.gnomedesktop.org
- primates.ximian.com/~miguel/gnome-history

- gpoo@ubiobio.cl
- federico@novell.com



Gracias a todos por venir