



Recomendaciones de GNOME H.I.G.
Para la creación de Interfaces.

Por Fabio Durán V.
fabio@gnome.cl

¿Son nuestras interfaces fácil de entender?



Siempre nuestro software estará expuesto



Hackers

Geeks

Power Users

Mayoría de los Usuario Final



El usuario “inexperto” es quien la mayoría de las veces evalúa nuestro proyecto de software.



Generalmente:

Interfaz compleja = Proyecto de software fracasado



Usabilidad tema complejo e importante



Principios de la Usabilidad:



Diseña para la gente



¿Quiénes son los Usuarios?



No limitar nuestra base de usuarios



Consistencia entre tu aplicación y el mundo real



Consistencia entre las aplicaciones.



¿Por que dirán que las aplicaciones de GNOME se parecen tanto unas a otras?



Mantener al usuario Informado.



Crea algo simple y bonito



Deja que el usuario tome el control



Perdonar al usuario

/



Perdonar al usuario





Proyecto de Usabilidad para GNOME



GNOME H.I.G.



GNOME Human Interface Guide

Guía de Interfaz Humana para GNOME



“Recomienda” como debemos nosotros crear
Nuestras Interfaces



Beneficios



Los usuarios deberían aprender de forma rápida
tu aplicación.



Tu aplicación será atractiva.



Se verá bien a los cambios de temas de escritorio



Será Accesible para todos.



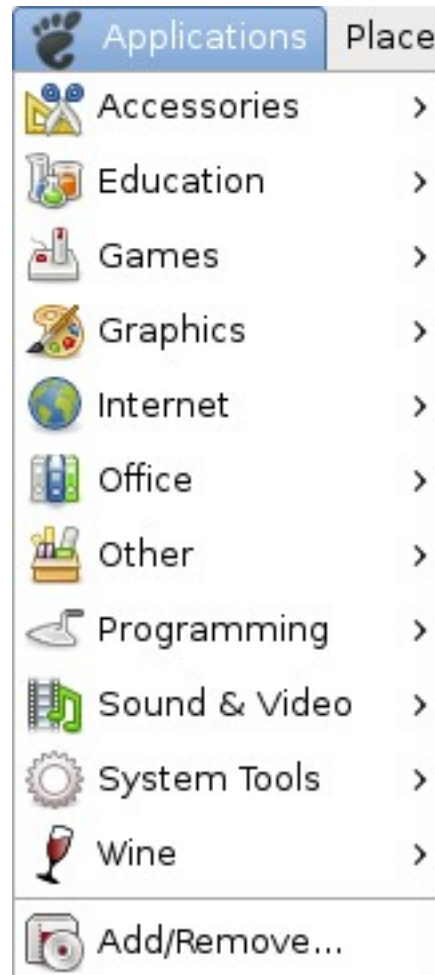
“Integrando tu aplicación al escritorio”



“Integrar una entrada al Menú”



Noveno Encuentro Nacional de Linux – Universidad De Concepción



No generar Iconos en el escritorio



No generar una nueva categoría en el menú



Tu aplicación debe estar en solo una categoría
en el menú.



Agregar el Nombre de la aplicación mas
una descripción.



Ejemplo:

No usar
Evolution

SI Usar
Correos y Calendario Evolution



Evitar usar los nombres de entornos en tu aplicación
Por Ejemplo de GNOME o GTK+



Ejemplo:

No usar
GNOME Image View

SI Usar
Image View



Ejemplo:

No usar
GNOME Image View

SI Usar
Image View



Si tu aplicación no tiene descripción usa el mismo
nombre de la aplicación



Ejemplo:

SI usar
BlackJack

SI Usar
BlackJack



Agregar un pequeño ToolTip a la entrada al Menú



Ejemplo:

Aplicación
Grabador de Discos Brasero

ToolTip
Escribir y copiar sus CDs/DVDs



Las Áreas de notificación se usan para
reportar eventos no críticos



“Ventanas – Windows “



Títulos con contenidos relevantes



Noveno Encuentro Nacional de Linux – Universidad De Concepción



Ventanas Modales: No restringe al usuario a interactuar con otras ventanas



Ventanas Modales de aplicación: Restringe a otras ventanas de la aplicación.



Ventanas Modales de sistema: Restringe a otras
ventanas de la sistema.



Utilizar ventanas modales de aplicación solo si la interacción de las ventanas de la aplicación pudiese ocasionar perdidas de información.



No Utilizar ventanas modales de sistemas.



“Escondiendo y Mostrando Ventanas”



Mostrar o Ocultar lo mas rápido posible



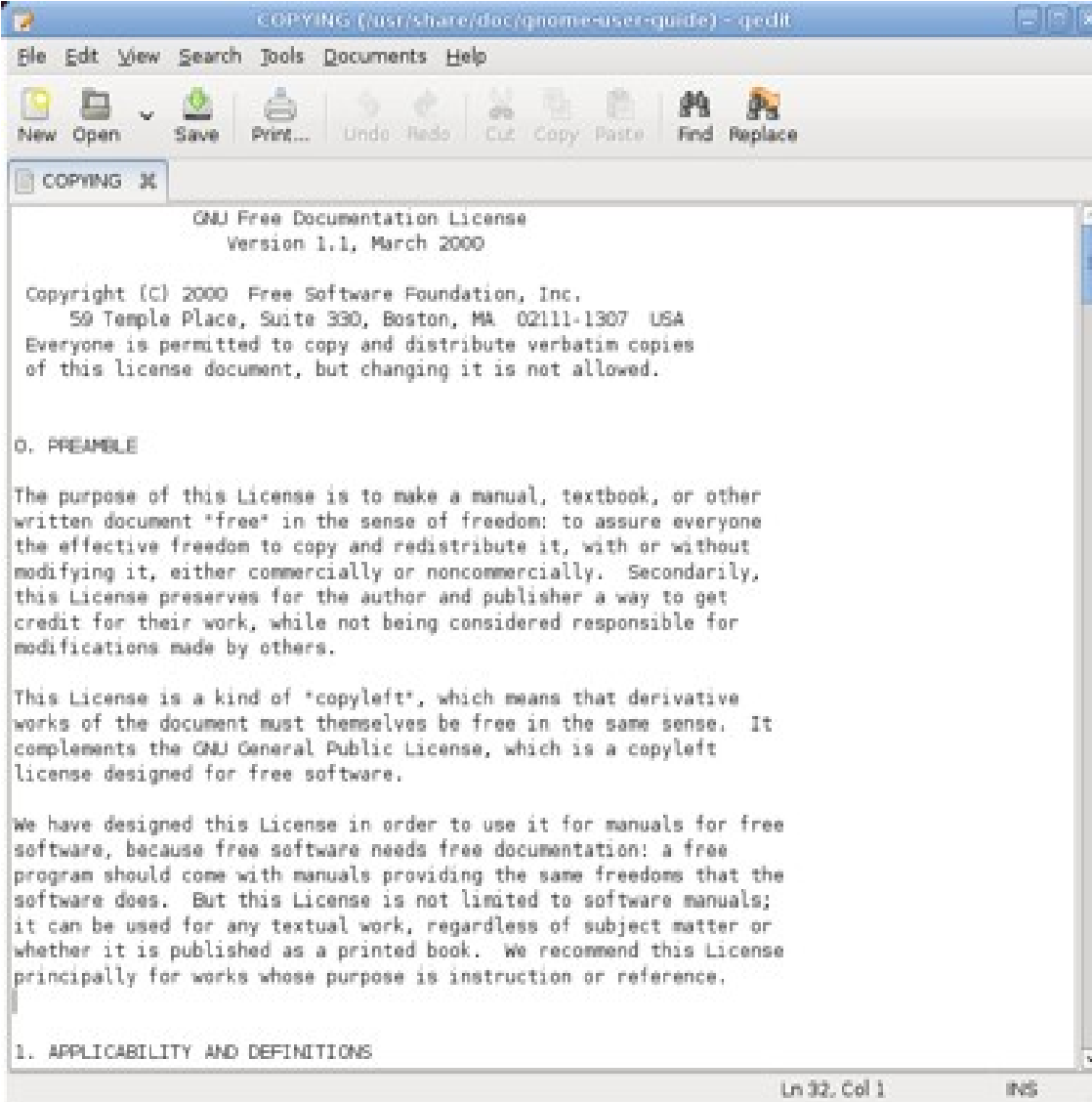
Siempre mostrar las Ventanas primero y los datos después.



“Ventanas Primarias”



Noveno Encuentro Nacional de Linux – Universidad De Concepción



The screenshot shows a window titled "COPYING (/usr/share/doc/gnome-user-guide) - qedit". The window contains the text of the GNU Free Documentation License, Version 1.1, March 2000. The text is as follows:

```
GNU Free Documentation License
Version 1.1, March 2000

Copyright (C) 2000 Free Software Foundation, Inc.
59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA
Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies
of this license document, but changing it is not allowed.

0. PREAMBLE

The purpose of this License is to make a manual, textbook, or other
written document "free" in the sense of freedom: to assure everyone
the effective freedom to copy and redistribute it, with or without
modifying it, either commercially or noncommercially.  Secondly,
this License preserves for the author and publisher a way to get
credit for their work, while not being considered responsible for
modifications made by others.

This License is a kind of "copyleft", which means that derivative
works of the document must themselves be free in the same sense.  It
complements the GNU General Public License, which is a copyleft
license designed for free software.

We have designed this License in order to use it for manuals for free
software, because free software needs free documentation: a free
program should come with manuals providing the same freedoms that the
software does.  But this License is not limited to software manuals;
it can be used for any textual work, regardless of subject matter or
whether it is published as a printed book.  We recommend this License
principally for works whose purpose is instruction or reference.

1. APPLICABILITY AND DEFINITIONS
```

At the bottom of the window, the status bar shows "Ln 33, Col 1" and "INS".



Deben mostrarse en el panel de listas de ventanas



Debe tener:

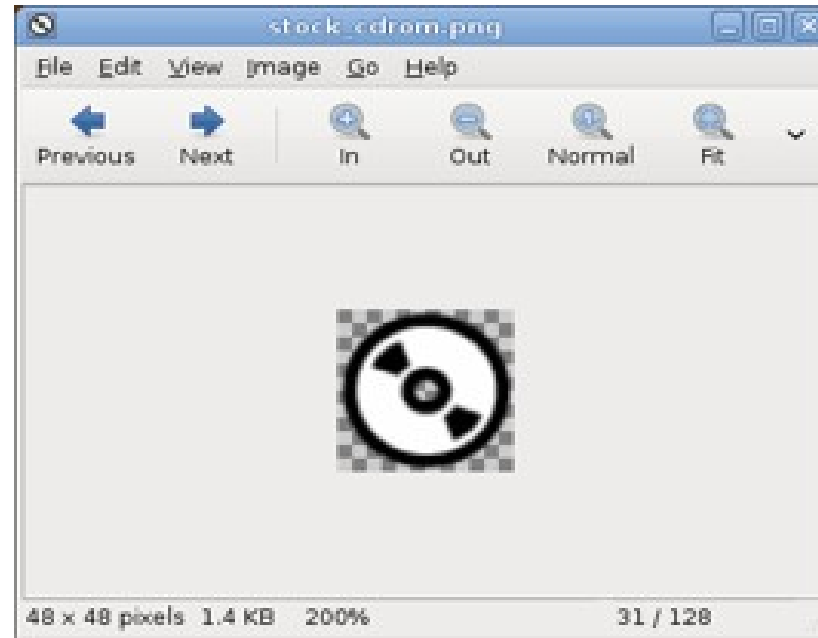
Bordes, Barra de Menú, Barra de Estado
y una o mas barra de Herramientas



Pueden ser Ventanas de Tipo SDI
(Single Document Interface) - Ventanas



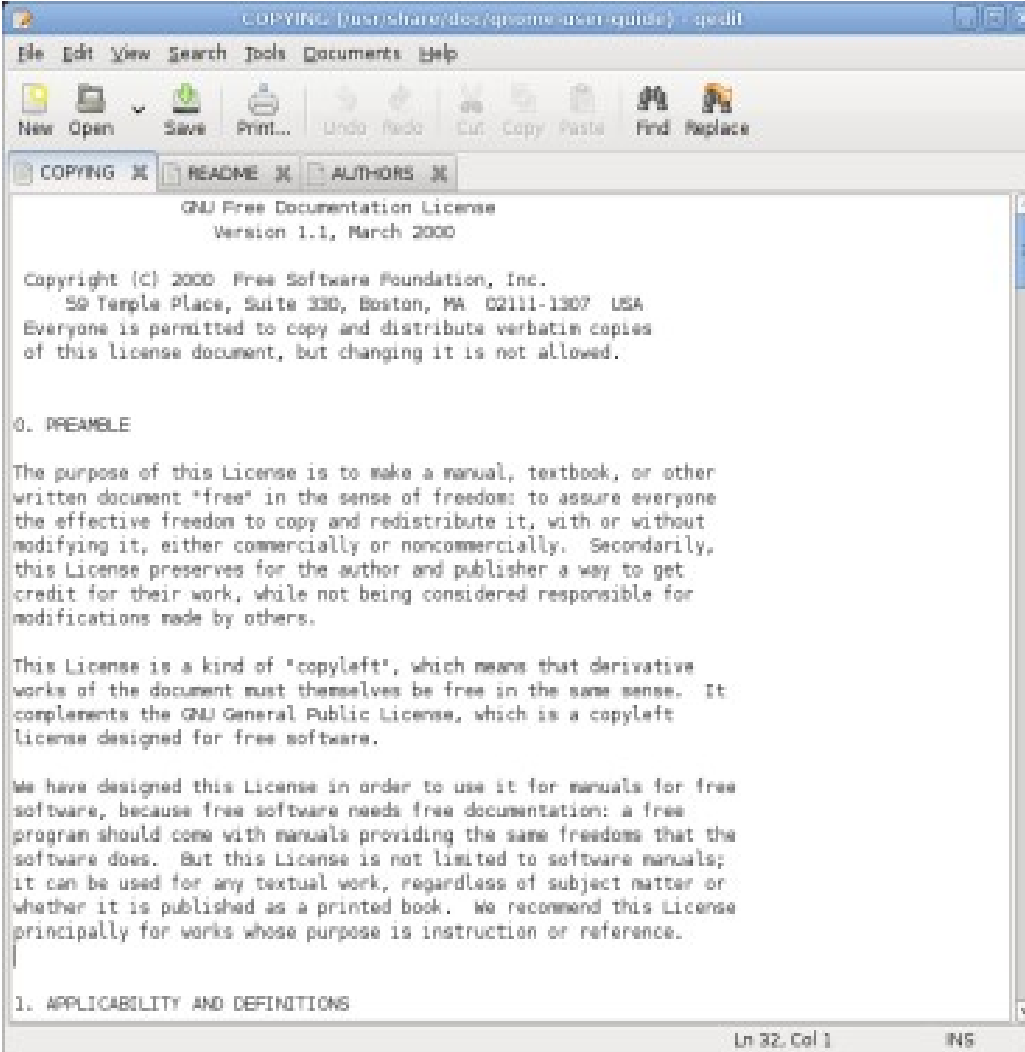
Noveno Encuentro Nacional de Linux – Universidad De Concepción



MDI Ventanas de Tipo SDI (Multiple Document Interface) - Tabs



Noveno Encuentro Nacional de Linux – Universidad De Concepción



The image shows a screenshot of a gedit text editor window. The title bar reads "COPYING [path/share/doc/gnome-user-guide] - gedit". The menu bar includes "File", "Edit", "View", "Search", "Tools", "Documents", and "Help". The toolbar contains icons for "New", "Open", "Save", "Print...", "Undo", "Redo", "Cut", "Copy", "Paste", "Find", and "Replace". The main text area displays the GNU Free Documentation License, Version 1.1, March 2000. The text includes the copyright notice for the Free Software Foundation, Inc., and the preamble explaining the license's purpose and its relationship to the GNU GPL. The status bar at the bottom indicates "Ln 32, Col 1" and "INS".

```
COPYING [path/share/doc/gnome-user-guide] - gedit
File Edit View Search Tools Documents Help
New Open Save Print... Undo Redo Cut Copy Paste Find Replace
COPYING README AUTHORS
GNU Free Documentation License
Version 1.1, March 2000

Copyright (C) 2000 Free Software Foundation, Inc.
59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA
Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies
of this license document, but changing it is not allowed.

0. PREAMBLE

The purpose of this License is to make a manual, textbook, or other
written document "free" in the sense of freedom: to assure everyone
the effective freedom to copy and redistribute it, with or without
modifying it, either commercially or noncommercially.  Secondly,
this License preserves for the author and publisher a way to get
credit for their work, while not being considered responsible for
modifications made by others.

This License is a kind of "copyleft", which means that derivative
works of the document must themselves be free in the same sense.  It
complements the GNU General Public License, which is a copyleft
license designed for free software.

We have designed this License in order to use it for manuals for free
software, because free software needs free documentation: a free
program should come with manuals providing the same freedoms that the
software does.  But this License is not limited to software manuals;
it can be used for any textual work, regardless of subject matter or
whether it is published as a printed book.  We recommend this License
principally for works whose purpose is instruction or reference.

1. APPLICABILITY AND DEFINITIONS
```



“Ventana de Utilidades”



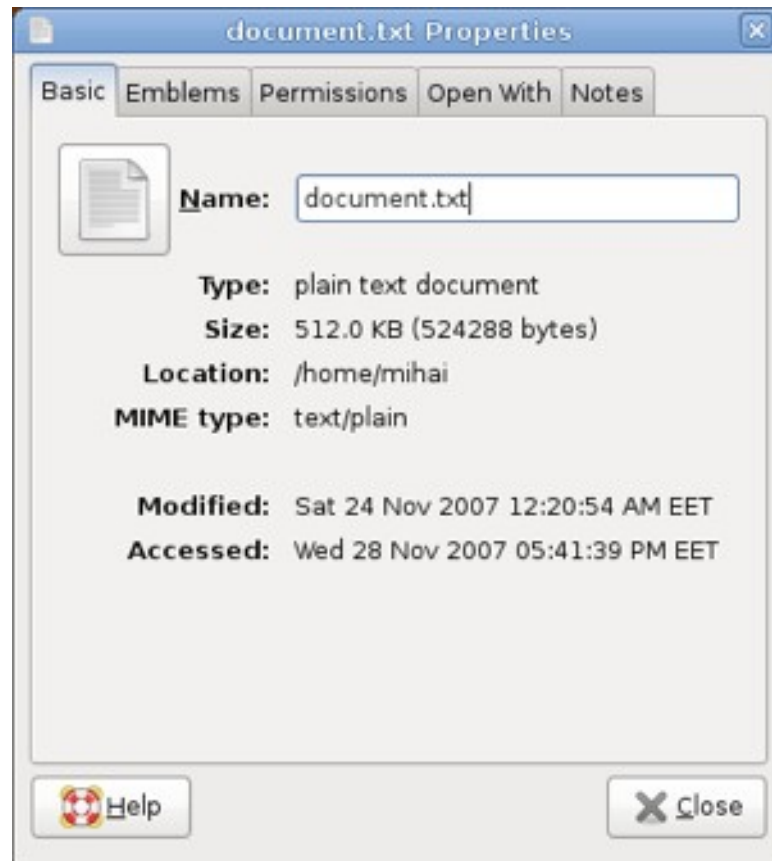
No tienen barras de menú, ni de estados



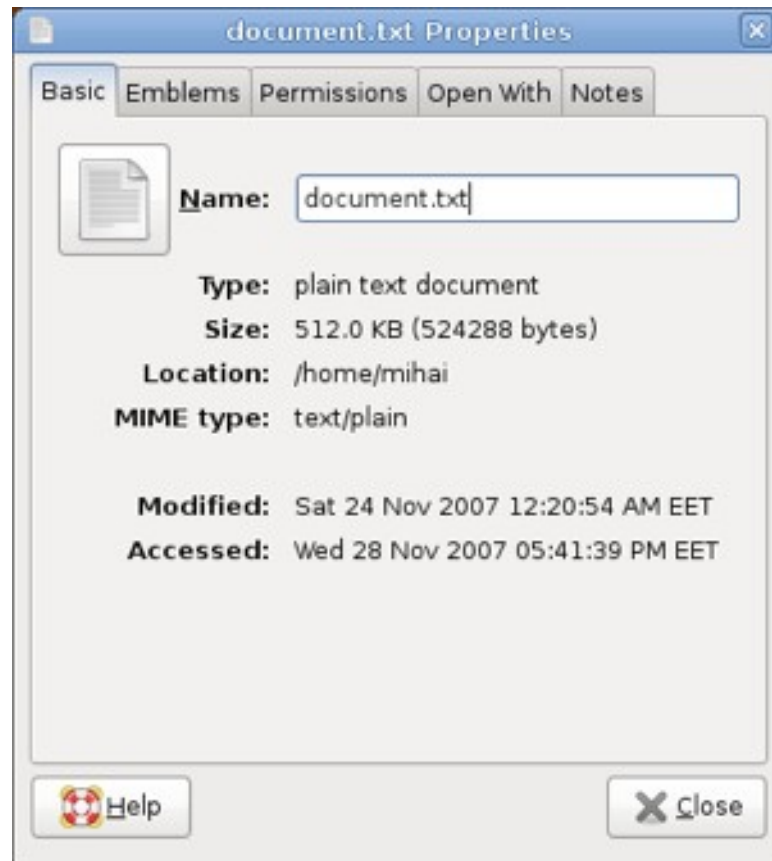
Noveno Encuentro Nacional de Linux – Universidad De Concepción



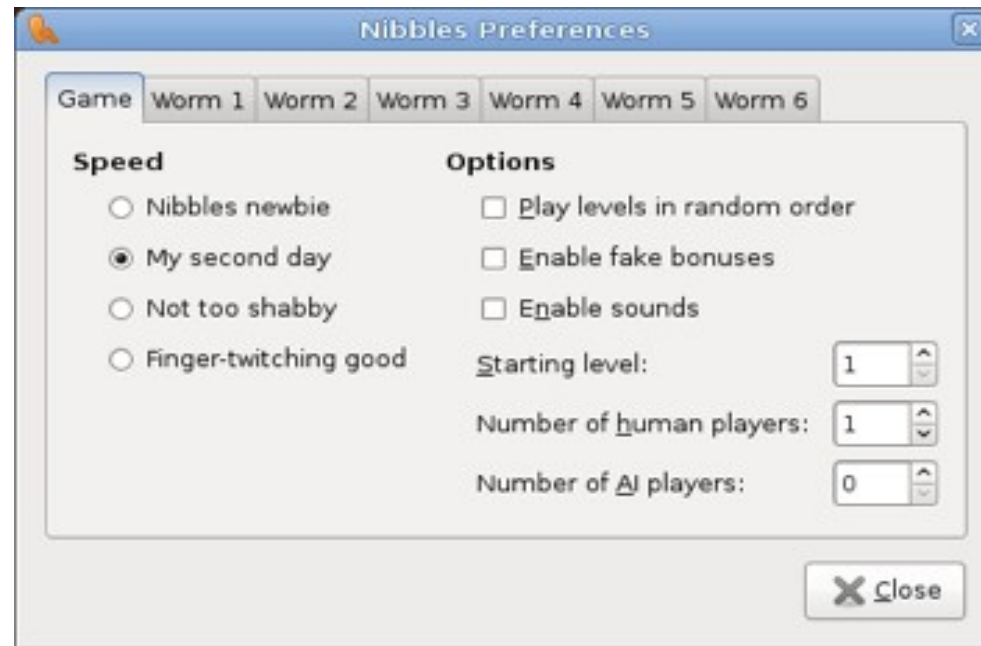
Ventanas de Propiedades



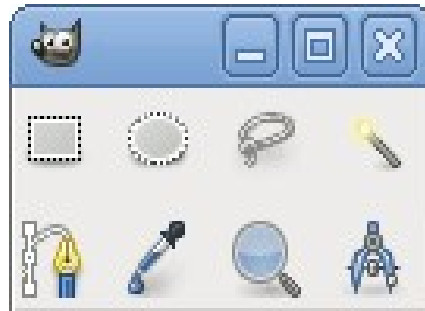
Ventanas de Propiedades



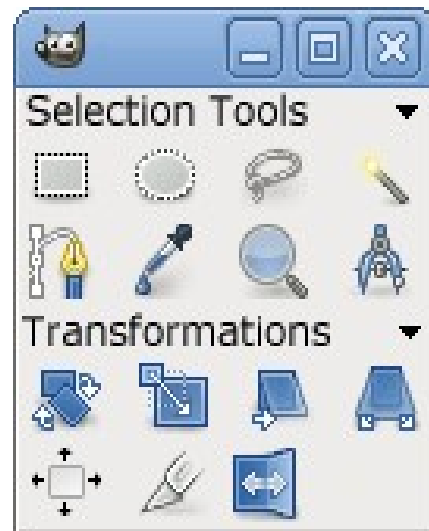
Ventanas de Preferencias



Ventanas de Barra de Herramientas



Categorizar



“Ventanas de Alerta”



No tienen Titulo



No son redimensionables



No poseen comandos de Ventanas



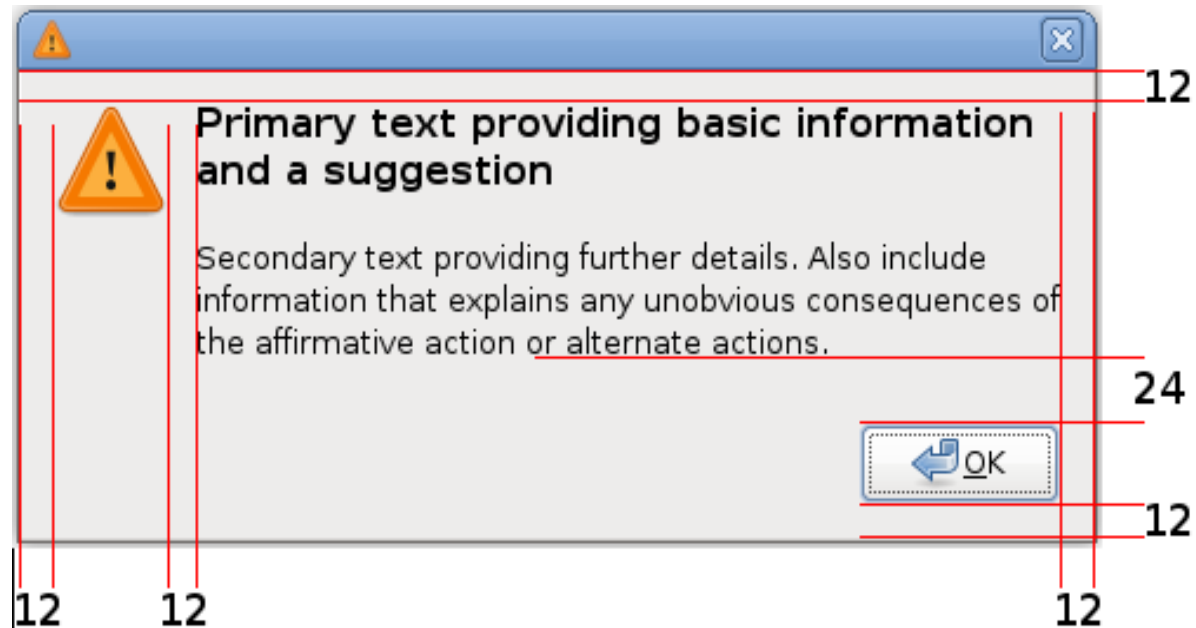


Primary text providing basic information and a suggestion

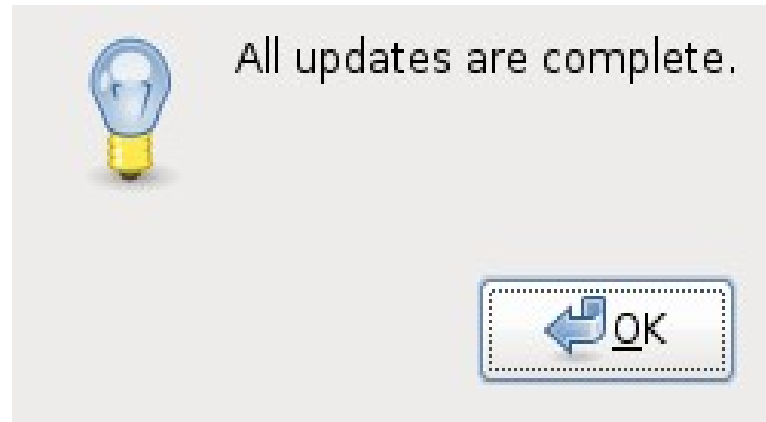
Secondary text providing further details. Also include information that explains any unobvious consequences of the affirmative action or alternate actions.



Noveno Encuentro Nacional de Linux – Universidad De Concepción



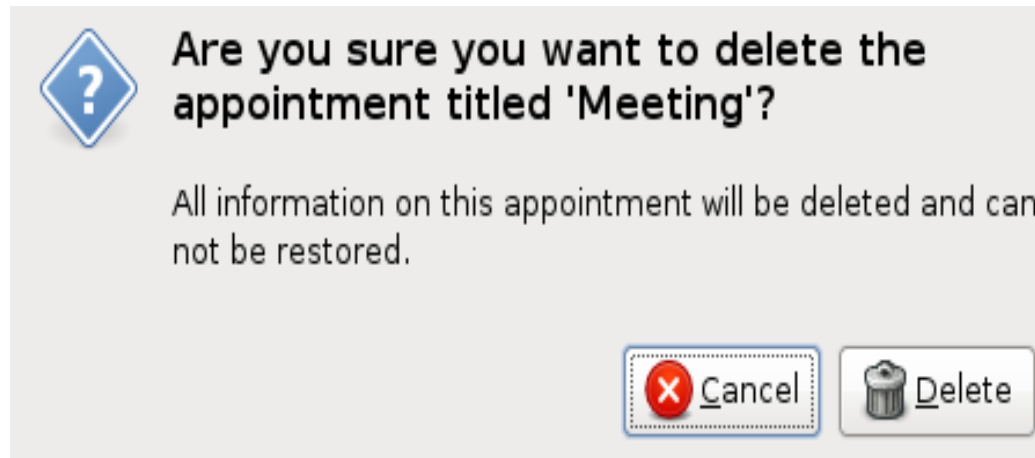
Alerta de Información



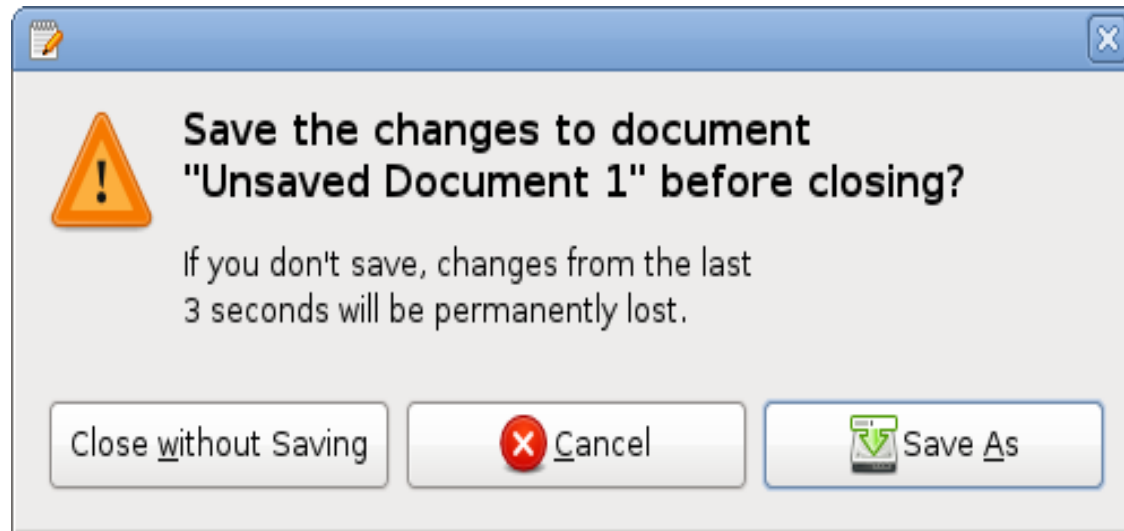
Alerta de Error



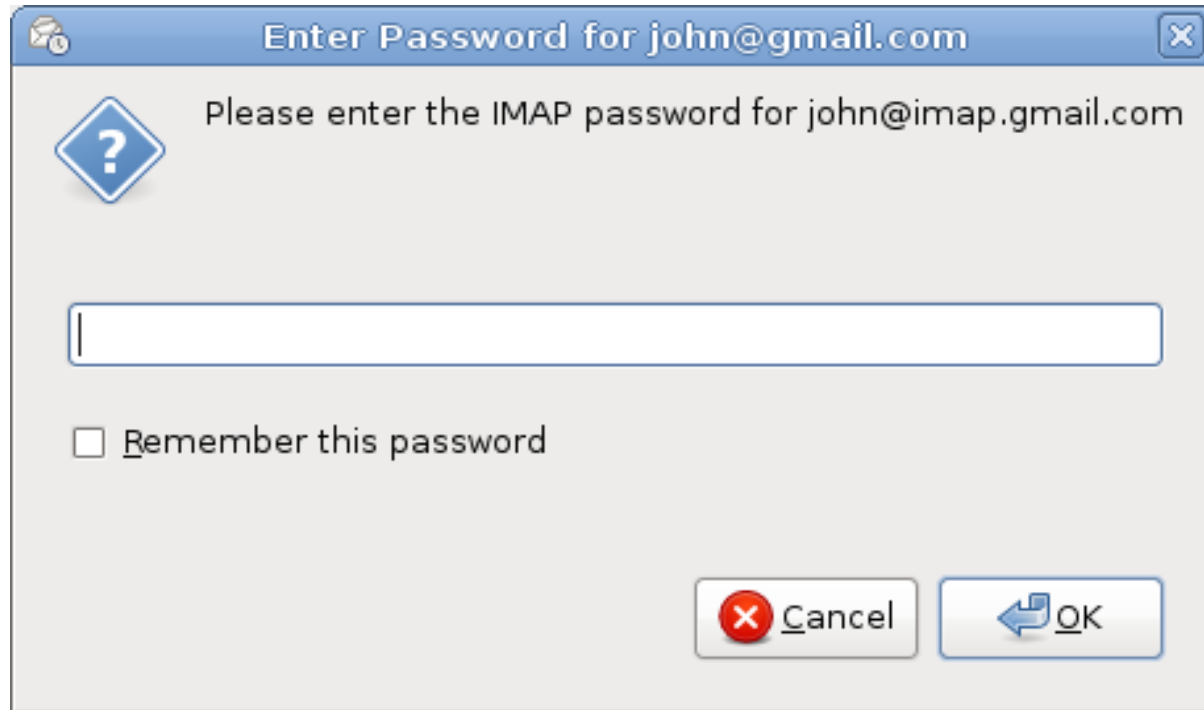
Alerta de Confirmación



Alerta de Guardado



Alerta de Autenticación



“Barras de Progreso”



Se usan cuando las tareas demoran mucho tiempo en ejecutar



Se muestra en el panel de Ventanas activas



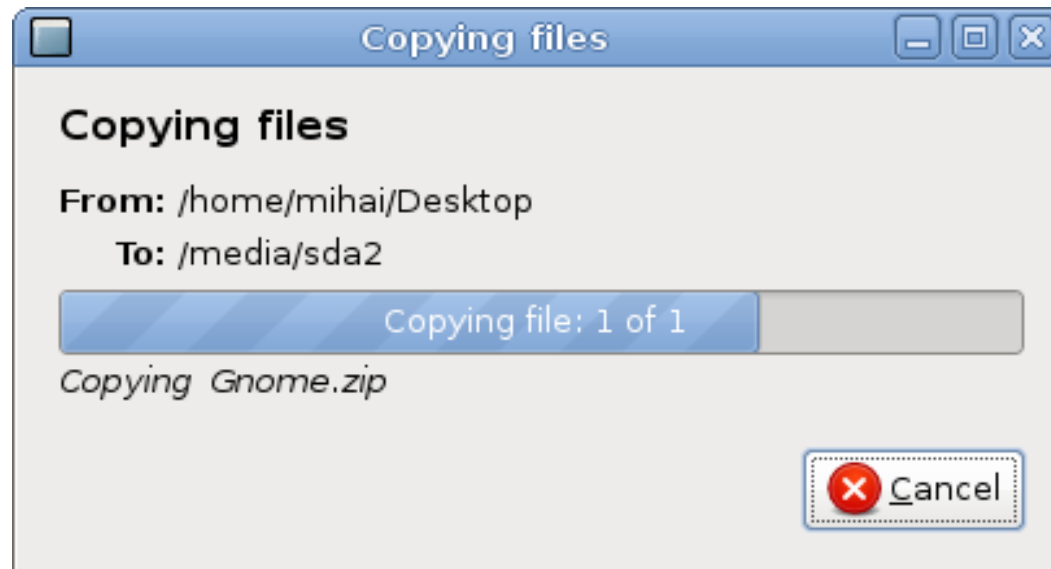
Titulo indica acción que ejecuta



Es redimensionable



Ventana de Copiado



Checklist de Progreso

Setting up a personal firewall

- ✓ Installing myfirewall.rpm
- ✓ Adding entries to /etc/xinetd.conf
- ▶ Restarting xinetd

Configuring Mozilla to use the firewall

Progress bar: About 6 seconds left

Running command '/etc/init.d/xinetd restart'

“Ventanas de Diálogos”



Son ventanas complementarias a la aplicación



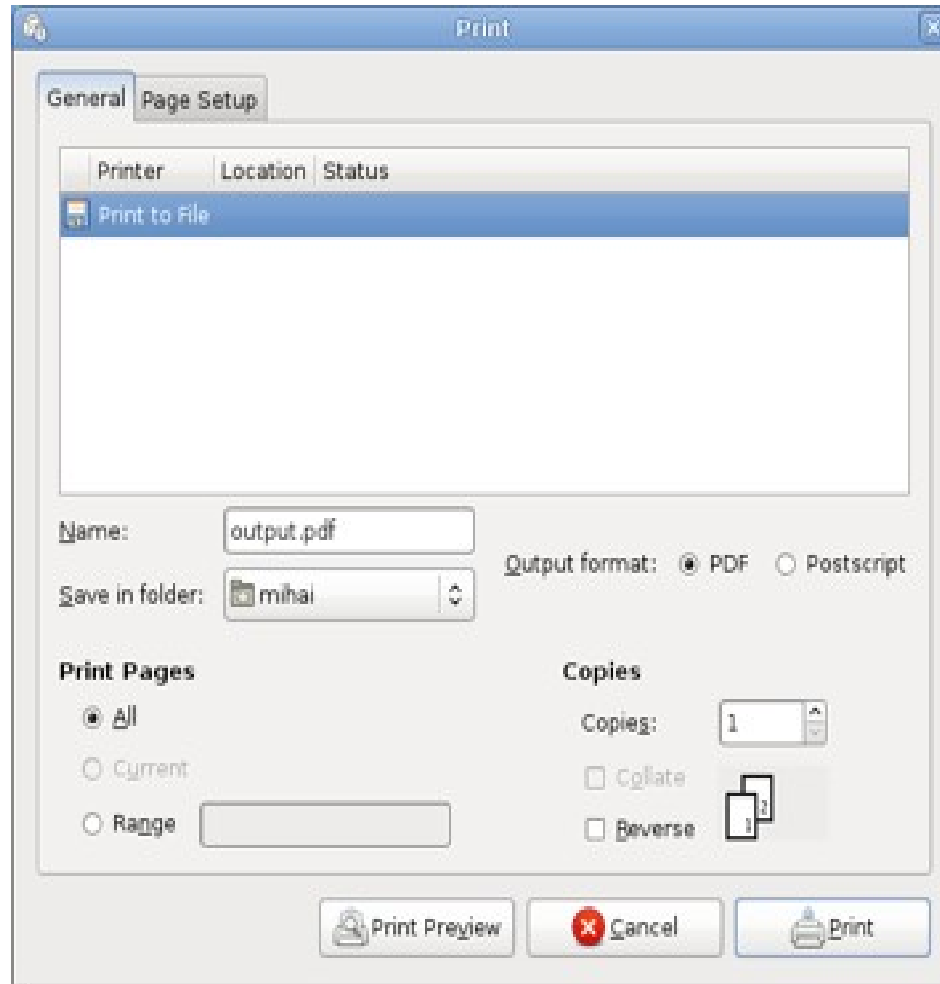
No esta en el panel de selector de ventanas



Titulo debe tener el nombre de acción ejecutada



Noveno Encuentro Nacional de Linux – Universidad De Concepción



“Ventanas de Asistentes”



Contiene Introducción



El titulo debe decir:
Asistente de.... + Nombre de aplicación



Botones:

Cancelar – atrás - Siguiente



Ultima página no es igual...



Titulo debe decir final del asistente

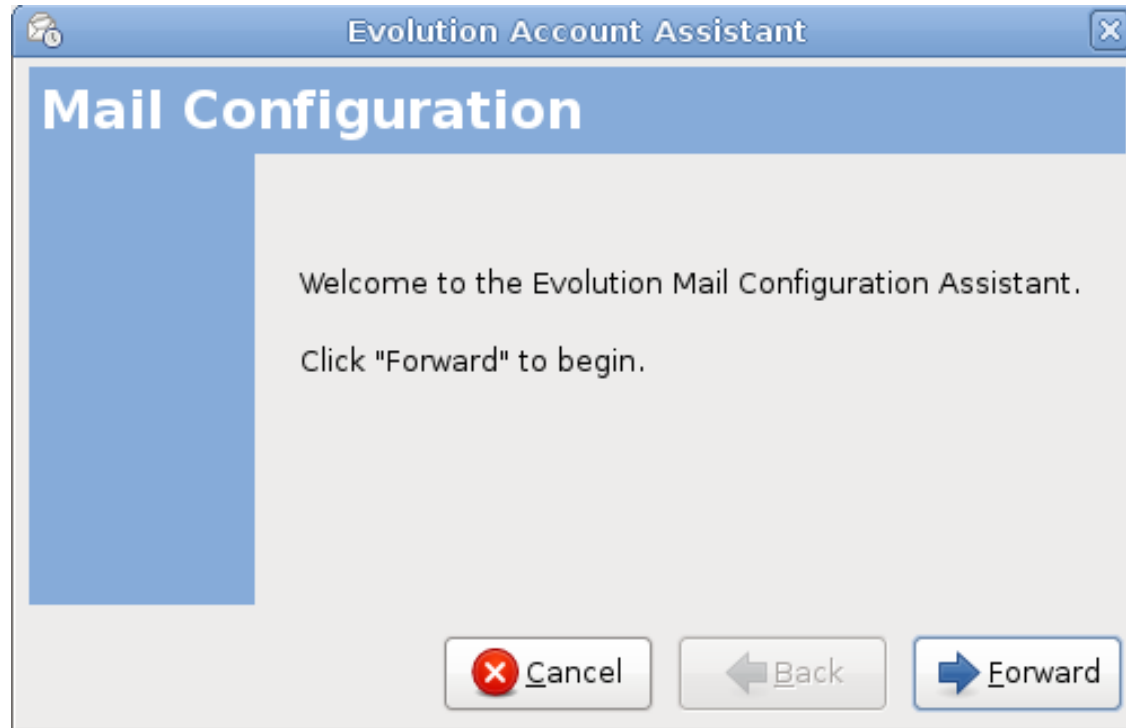


Botones:

Cancelar, Atrás, Fin.



Noveno Encuentro Nacional de Linux – Universidad De Concepción



“Menús”



Dale un menú bar a tu aplicación



Al menos debe contener Archivo y Ayuda



Tratar de Utilizar el menú standard



No deshabilitar ni ocultar el menú.



Usar Palabras Sencillas



Noveno Encuentro Nacional de Linux – Universidad De Concepción





File Edit View Insert Format Go Bookmarks Windows Help



“Menú Drop Down”



Noveno Encuentro Nacional de Linux – Universidad De Concepción

<input checked="" type="checkbox"/> <u>T</u> oolbar	
<input type="radio"/> <u>I</u> cons	
<input type="radio"/> <u>L</u> ist	
<input type="radio"/> <u>D</u> etails	
<u>S</u> ort By...	
<u>F</u> ilter...	
 <u>Z</u> oom In	Ctrl++
 Zoom <u>O</u> t	Ctrl+-
 <u>N</u> ormal Size	Ctrl+0
<u>B</u> est Fit	
 <u>R</u> efresh	Ctrl+R



No debe contener más de 15 elementos



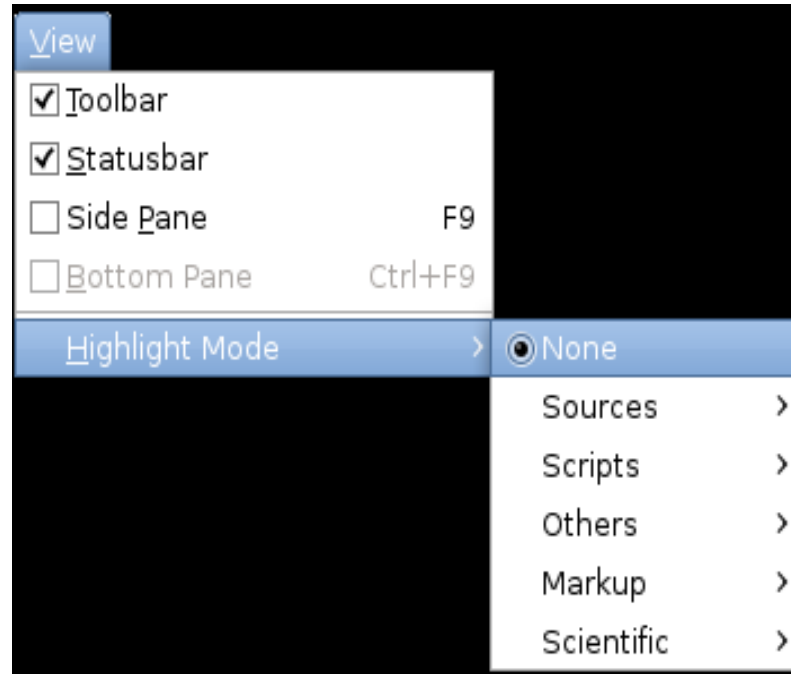
No remover los ítem, sensibilizar



“Sub-menú”



Noveno Encuentro Nacional de Linux – Universidad De Concepción



No se recomienda



Debe tener a lo menos 3 elementos



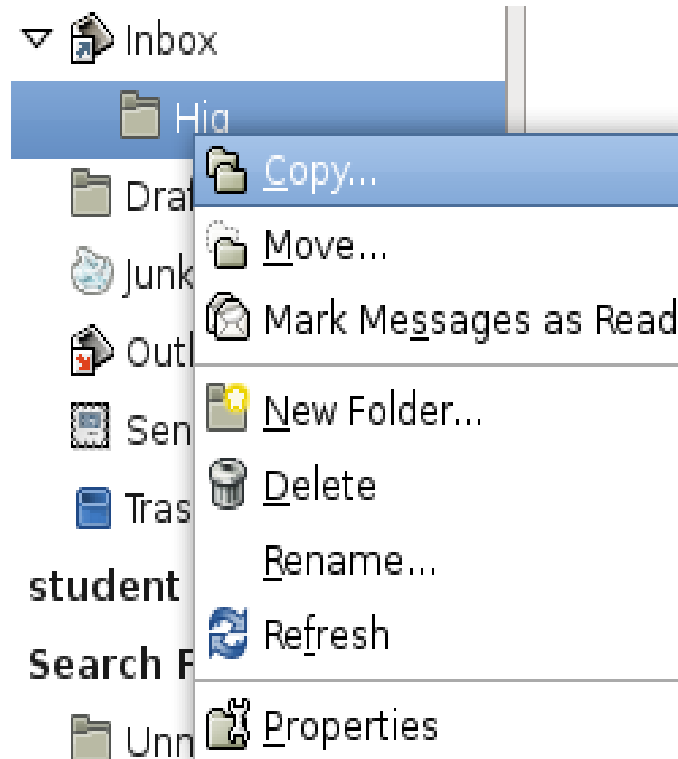
No realizar sub-niveles



“Menú PopUp”



Noveno Encuentro Nacional de Linux – Universidad De Concepción



Construir un PopUp para cada objeto



Contener parte seleccionable



Debe contener tareas de Sistema:
Copiar – Pegar – Cortar – Propiedades, etc...



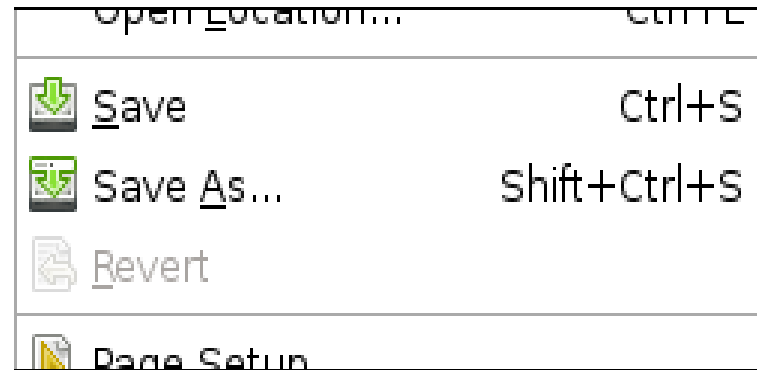
Construyendo un menú



Separar y Agrupar



Noveno Encuentro Nacional de Linux – Universidad De Concepción



Ordenar por expectativa de uso



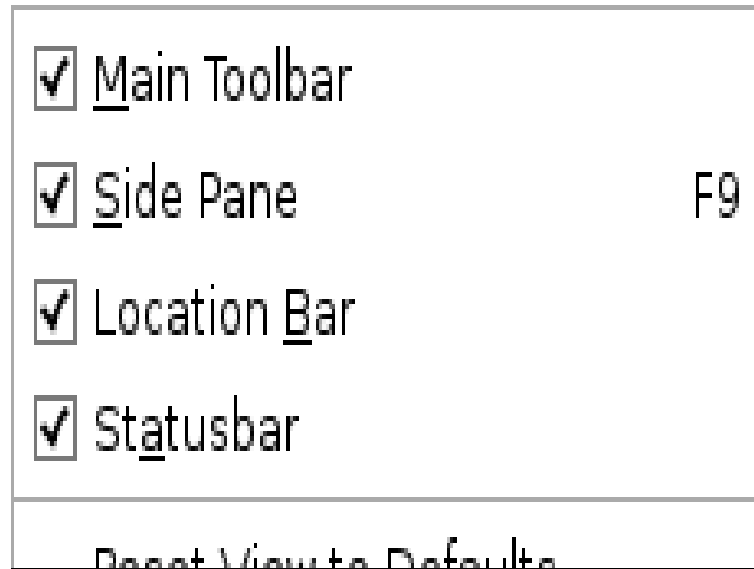
Incluir Atajos de Teclado.



“Menú de CheckBox”



Noveno Encuentro Nacional de Linux – Universidad De Concepción



“Menú de RadioButton”



Noveno Encuentro Nacional de Linux – Universidad De Concepción



“Barra de Herramientas”



Solo elementos más usados



Deben ser accedidas también desde el Menú



No agregar botones de Ayuda o Cerrar por defecto



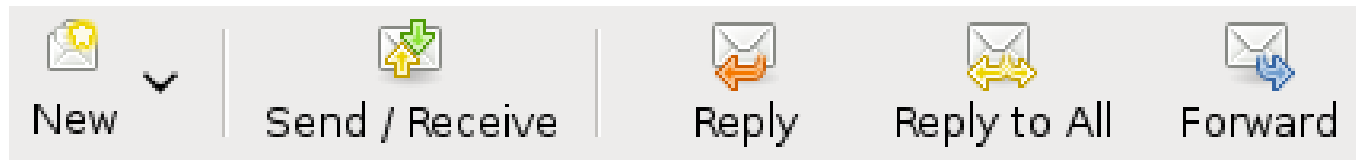
Guardar la configuración del toolbar.



Usar Botones de Stock



Noveno Encuentro Nacional de Linux – Universidad De Concepción



“Controles”



Sensibilizar, no ocultar widgets



Entradas de Textos



Noveno Encuentro Nacional de Linux – Universidad De Concepción

Home

<u>A</u> ddress:	<input type="text" value="10 Glebe Street"/> <input type="text" value="Broonsville"/> <input type="text" value="Dundee"/>	City:	<input type="text"/>
		<u>Z</u> ip/Postal code:	<input type="text" value="123456"/>
		<u>S</u> tate/Province:	<input type="text"/>
<u>P</u> . <u>Q</u> . box:	<input type="text"/>	<u>C</u> ountry:	<input type="text"/>



Solo usar `gtk.Entry`, `gtk.TextView`



Ingreso Numerico Usar `gtk.SpinButton`



Noveno Encuentro Nacional de Linux – Universidad De Concepción

Size:



pixels



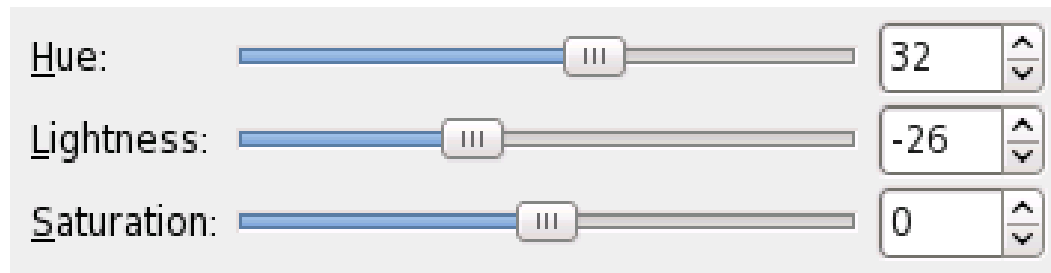
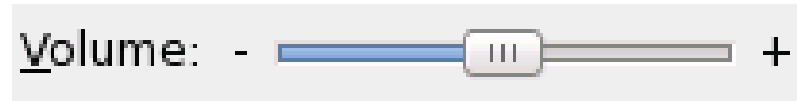
“Sliders”



Usar para cambiar propiedades en tiempo real



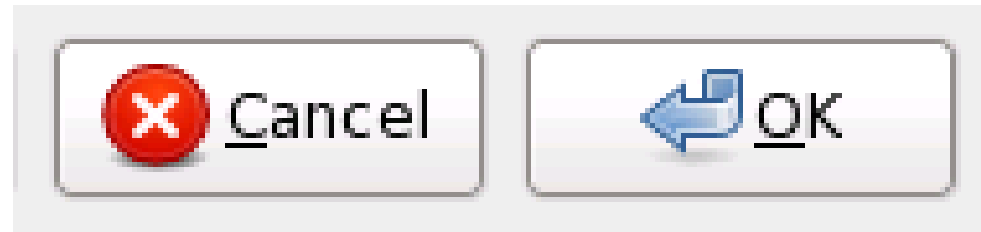
Noveno Encuentro Nacional de Linux – Universidad De Concepción



“Botones”



Noveno Encuentro Nacional de Linux – Universidad De Concepción



Usar verbos



No cambiar la estructura de botones
entre una ventana y otra



Tratar siempre usar los botones de Stock



“CheckBox”



Para mostrar o cambiar configuraciones



Label claros y precisos



Noveno Encuentro Nacional de Linux – Universidad De Concepción

Visible Columns

- Track number
- Artist
- Album
- Last played



“Radio Button”



Usados en grupos, para seleccionar una acción especial.



No usar en solitario.



Siempre debe tener una opción por default.



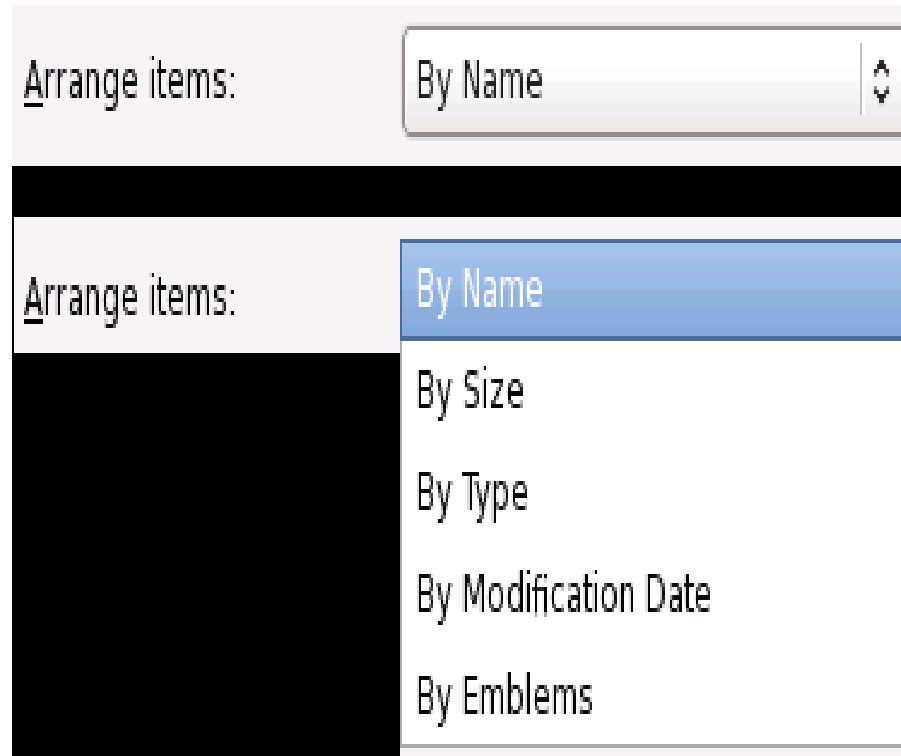
Executable Text Files

- Run executable text files when they are opened
- View executable text files when they are opened
- Ask each time

“DropList list”



Noveno Encuentro Nacional de Linux – Universidad De Concepción



No contener menos de 3 Elementos



“ScrollBar”



GTK_POLICY_AUTOMATIC



Usar al lado derecho barra vertical; abajo
barra horizontal.



“Listas”



Gtk.ListView

Name	Time
gnome	0m 0s
Genius@	0m 27s
Genius@	0m 32s
bob	0m 36s
Genius@	0m 39s

Más de 5 elementos.



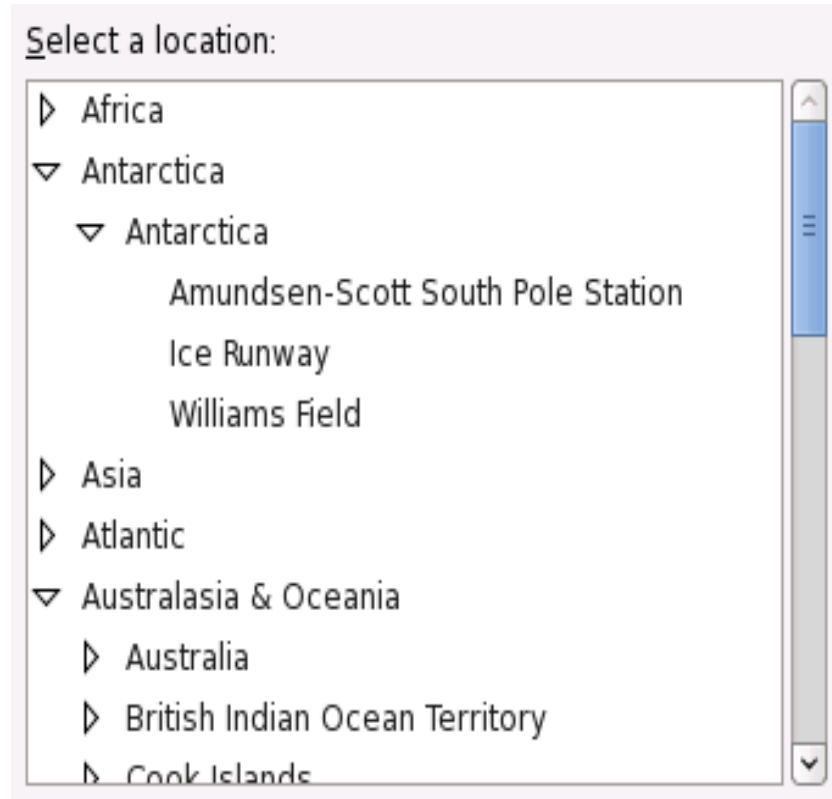
Cabecera de Titulo y ojala método de
ordenamiento.



“Árboles”



Gtk.TreeView



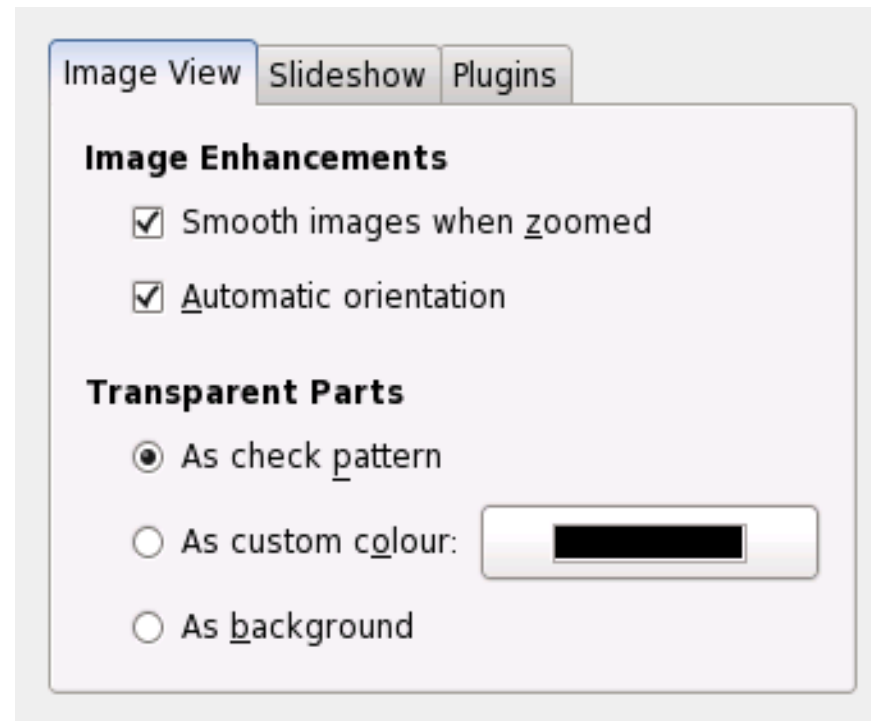
Ojala incorporar Expandir y Contraer todo



“Notebook”



Noveno Encuentro Nacional de Linux – Universidad De Concepción



No poner muchas pestañas dentro del mismo notebook, sin una barra de desplazamiento.



No asignar teclas de acceso rápido a las pestañas.



No aplicar configuraciones de una pestaña a otra, el usuario no lo notara.



Más de 6 pestañas, ver la posibilidad de usar una lista de ventanas.



“Barras de Estados”



Noveno Encuentro Nacional de Linux – Universidad De Concepción



Usar solo en ventanas principales



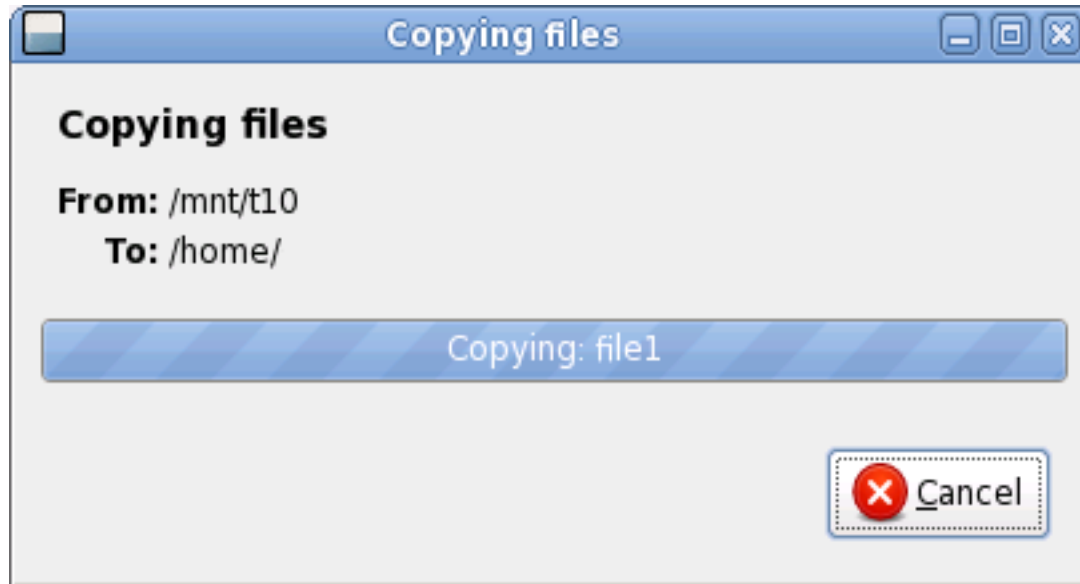
Incluir información no crítica



“Barras de Progreso”



Noveno Encuentro Nacional de Linux – Universidad De Concepción



Usar solo cuando el tiempo de la tarea sea
prolongado



Asegurarse de la medida de los tiempos.



“FrameBox”



Noveno Encuentro Nacional de Linux – Universidad De Concepción

Category 1

Thing 1: ▼

Thing 2: ▲ ▼

Thing 3:

Category 2

Thing 1: ▼

Thing 2: ▲ ▼

Thing 3:



Evaluar
¿Es necesario?



Si usas frame úsalo en toda la ventana.



No anidar frames



“Retroalimentación”



Debe ser de forma inmediata



La aplicación debe seguir trabajando cuando se solicitan tareas.



Respuestas aceptables de solicitud de tareas



Cualquier movimiento o efecto en UI debe tardar
0.1 segundo (click)



Comandos de usuario – 1.0 Segundo



Tareas prolongadas debe tardar 10 segundos.
Mas tiempo dar la opción de cancelar.



Respuestas a los requerimientos del usuario.



Mostrar la información lo mas rápido posible.



Si no se puede mostrar toda la información de
manera rápida, mostrar siempre lo mas
importante primero



Preveer la acción siguiente.



Retrasar las tareas inútiles



“Diseño visual.”



“Colores”



Usar la paleta de colores de 32 colores de
GNOME.



No usar colores para identificar la información.



La aplicación que sea dependiente de los
colores del tema.



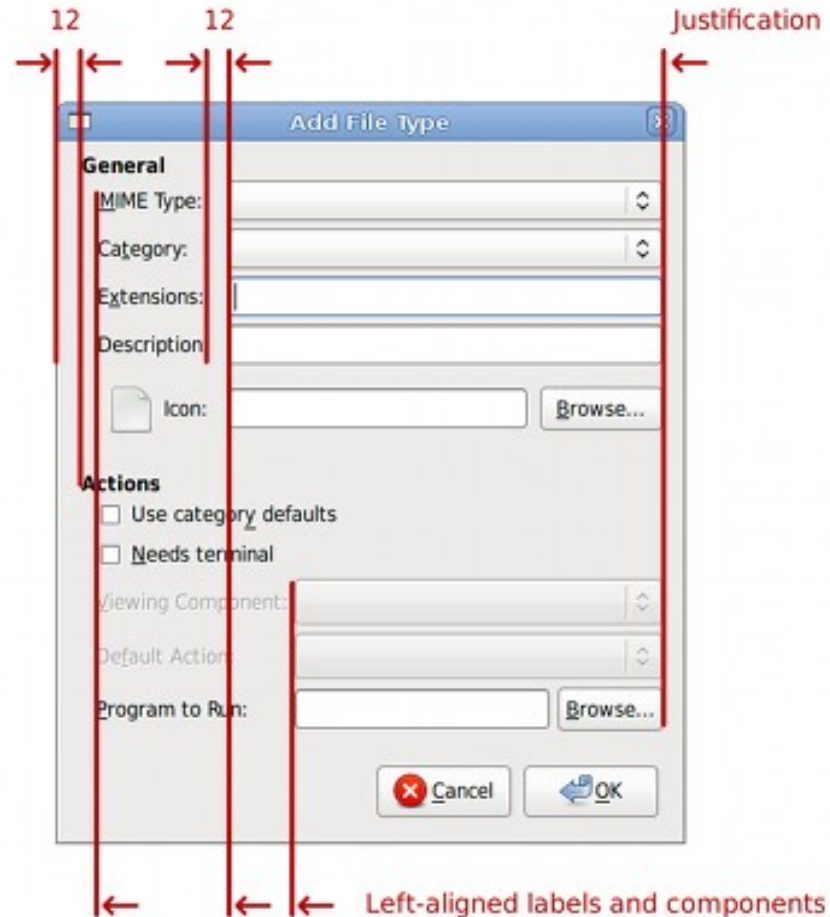
Colores de forma equilibrada.



“Posición de Objetos”



Noveno Encuentro Nacional de Linux – Universidad De Concepción



“Iconos”



Eeeeh... Vealo
Mañana en día
GNOME



“Lenguaje”



Haz Label Cortos,
Facilita la traducción



Label de barras de herramientas debiese
ser mas descriptivo que el del menú



Recordar que un buen mensaje de alerta
contiene 2 elementos:



Una detalla descripción del problema



Indicar como el usuario debiese resolver
el problema



¿Cosas por hacer?



Caza de Bugs



Violacion de HIG.



Proyecto de Traducciones.



Gracias!





GNOME™

Recuerden!!!



GNOME™

Mañana es el día de GNOME



GNOME™



GNOME™