



Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma con Qt

Miguel López - FLISoL ESCOM 2011

<http://www.zonaqt.com>
<http://www.flisol.ubicuos.com>



Descripción del Taller

- Conocer Qt, sus características, ventajas y posibilidades.
- Familiarizarse con el entorno de desarrollo y su configuración.
- Crear una aplicación sencilla.
- Conocer recursos de aprendizaje, ayuda y soporte.



Acerca de





Introducción a Qt

<http://prezi.com/lpyfzaajwpe8/introduccion-a-qt/>



Herramientas de Desarrollo

- Qt Creator
 - Diseñador GUI + Editor de Código + Depurador + Documentación Integrada + Integración con CVS + ...
- Qt Linguist: Traducción de GUI
- Qt Demo



Ejemplo

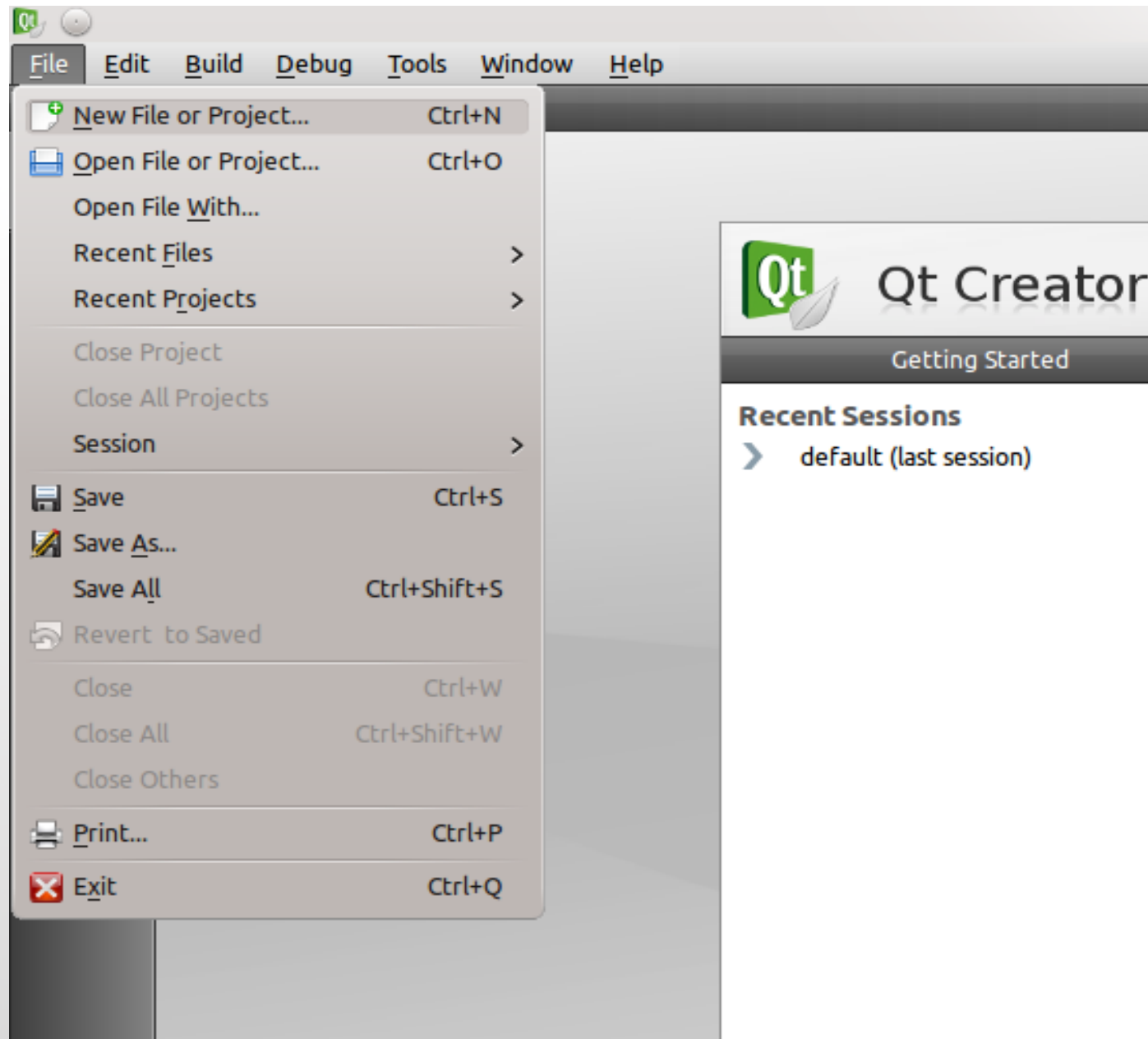
Ver imagen del Sistema de Archivos

- Widgets
- Layouts
- Signals/Slots
- Sistema de Archivos (QFileDialog)



Paso 1

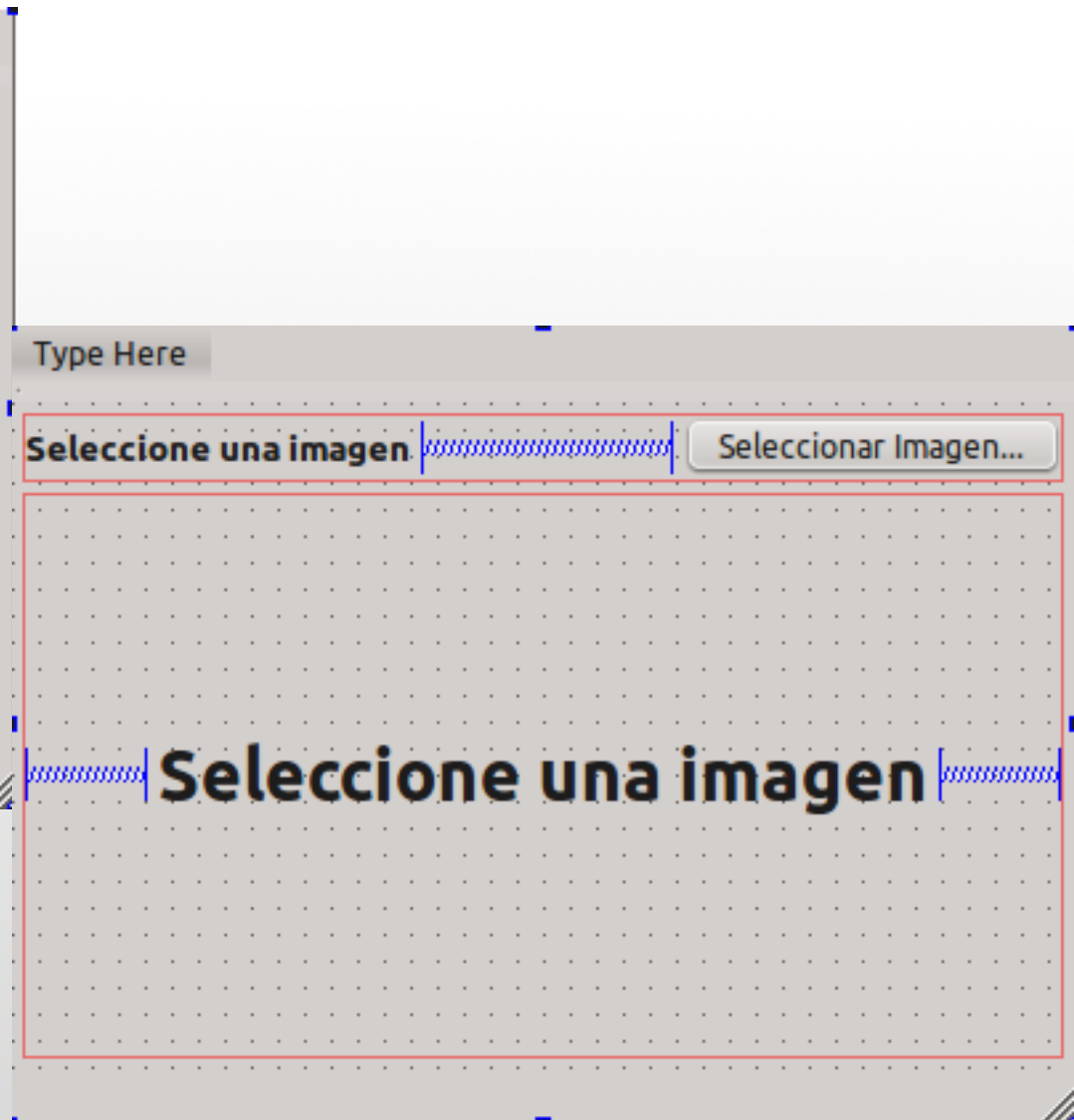
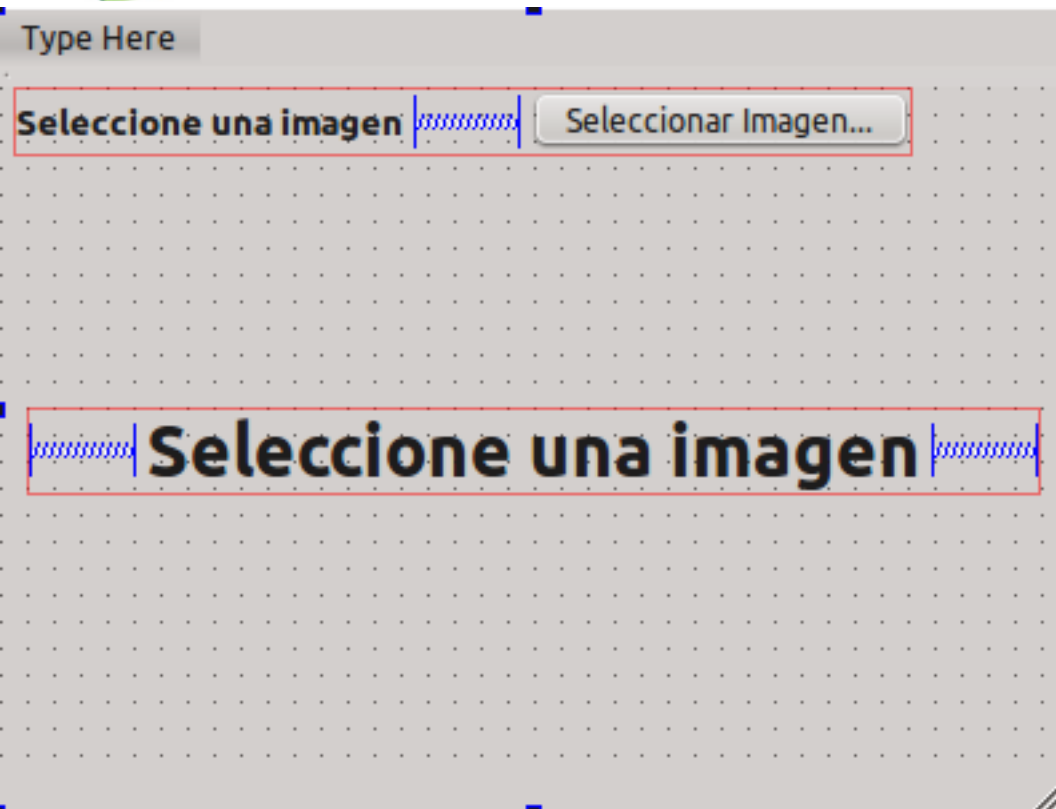
Crear un nuevo proyecto





Paso 2

Agregar y Organizar Widgets



Paso 3

Crear un Slot para la Signal Clicked del botón



The screenshot shows the Qt Designer interface. A button with the text "Seleccionar Imagen.." is selected. A context menu is open over the button, with the "Go to slot..." option highlighted. A red arrow points from this option to the "Go to slot" dialog box. The dialog box is titled "Select signal" and contains a list of signals and their associated classes:

Signal	Class
clicked()	QAbstractButton
clicked(bool)	QAbstractButton
pressed()	QAbstractButton
released()	QAbstractButton
toggled(bool)	QAbstractButton
destroyed()	QObject

The "clicked()" signal is selected in the list. The dialog box has "OK" and "Cancel" buttons at the bottom.

Paso 4



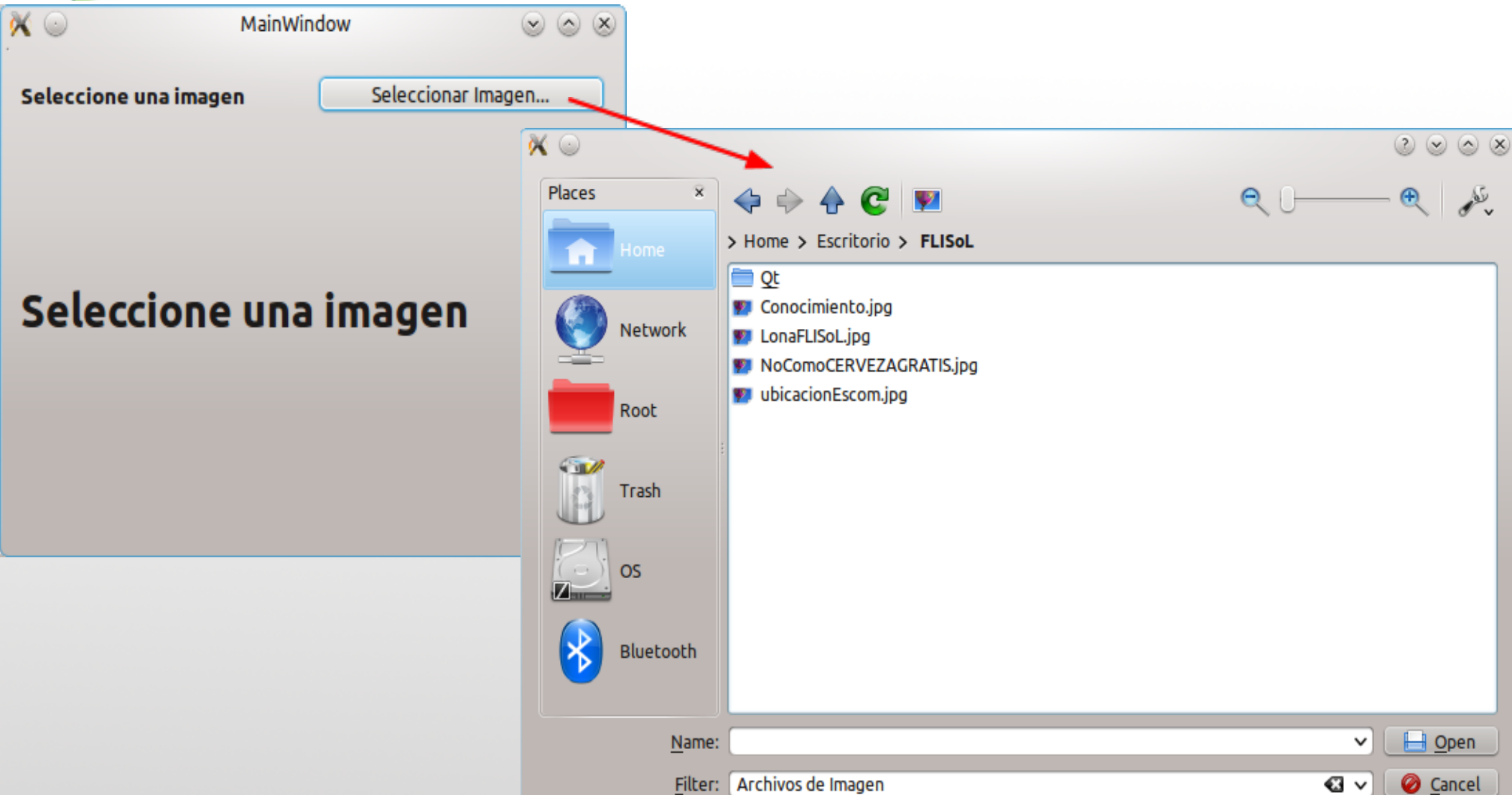
Escribir el código para el slot on_botonSeleccionarImagen_clicked()

```
4 | #include <QFileDialog>
5 |
6 | MainWindow::MainWindow(QWidget *parent) :
7 |     QMainWindow(parent),
8 |     ui(new Ui::MainWindow)
9 | {
10 |     ui->setupUi(this);
11 | }
12 |
13 | MainWindow::~MainWindow()
14 | {
15 |     delete ui;
16 | }
17 |
18 | void MainWindow::on_botonSeleccionarImagen_clicked()
19 | {
20 |     QString rutaImagen = QFileDialog::getOpenFileName(this, "", "", "Archivos de Imagen (*.jpg *.png *.bmp)");
21 |
22 |     if(!rutaImagen.isEmpty()) {
23 |         ui->etiquetaNombreImagen->setText(rutaImagen.mid(rutaImagen.lastIndexOf("/") + 1));
24 |         ui->etiquetaImagen->setPixmap(QPixmap(rutaImagen));
25 |     }
26 | }
27 |
```



Paso 5

Probar la aplicación



Seleccione una imagen

Seleccionar Imagen...

Seleccione una imagen

Places

Home

Network

Root

Trash

OS

Bluetooth

> Home > Escritorio > FLISoL

Qt

Conocimiento.jpg

LonaFLISoL.jpg

NoComoCERVEZAGRATIS.jpg

ubicacionEscom.jpg

Name:

Filter: Archivos de Imagen

Open

Cancel



Resultado Final





Enlaces Importantes

- Zona Qt
 - <http://www.zonaqt.com>
- Sitio oficial Qt
 - <http://qt.nokia.com>
- Qt DevNet
 - <http://developer.qt.nokia.com>
- Forum Nokia
 - <http://forum.nokia.com>



Zona Qt

- Comunidad de usuarios hispanohablantes de Qt
- Tutoriales, Foro, Noticias, Traducciones, Ejemplos
- Más de 500 temas de discusión
- Más de 2,300 respuestas
- Más de 500 usuarios registrados
- Visitantes de Argentina, Colombia, España, México, Venezuela, etc.



Zona Qt

Zona Qt

Tutoriales
Foro
Contacto
Información
Acerca de

[Buscar](#)

Suscribirse

Inicio de sesión

Usuario: *

Contraseña: *

[Iniciar sesión](#)

- [Entrar usando OpenID](#)
- [Crear nueva cuenta](#)
- [Solicitar una nueva contraseña](#)

Bienvenido a Zona Qt

Enviado por mkfnx el Mié, 05/12/2010 - 02:29.

Aviso

Gracias por visitar **Zona Qt**, el objetivo de este sitio es proporcionar un espacio para que los **usuarios de Qt que hablamos español**, podamos **concernos, comunicarnos, apoyarnos y mantenernos informados**.

¿Qué encontrarás en este sitio?

[Inicie sesión](#) o [regístrate](#) para enviar comentarios [Leer más](#)

Temas activos

- [Abrir Aplicaciones de Terceros!](#)
- [Aplicación portable \[Solucionado\]](#)
- [Reuniones locales de usuarios de Qt](#)
- [Crear un explorador de archivos](#)
- [\[Solucionado\] Detectar un memory leak](#)

[más](#)

Taller de Introducción a Qt en el FLISoL ESCOM 2011

Enviado por mkfnx el Dom, 04/03/2011 - 03:46.

Este artículo es para informar sobre la participación de Zona Qt en el FLISoL ESCOM 2011 con el taller "Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma con Qt" que se llevó a cabo el día 2 de Abril en las instalaciones del Instituto Politécnico Nacional en la Ciudad de México.

Contamos con la asistencia de aproximadamente 30 personas. La mayoría de ellos estudiantes de niveles medio superior y superior de carreras relacionadas con la informática.

[Inicie sesión](#) o [regístrate](#) para enviar comentarios [Leer más](#)

¿De qué país nos visitas?

Enviado por mkfnx el Dom, 04/03/2011 - 03:38.

Argentina

Encuesta

¿De qué país nos visitas?

Argentina	0%
Bolivia	0%
Brasil	13%
Chile	0%

Comentarios recientes

- [Hola,En windows puedes](#)
hace 7 horas 14 mins
- [Asegurate de compilarlo en modo "RELEASE"](#)
hace 8 horas 51 mins
- [RE curiosidad](#)
hace 9 horas 24 mins
- [encuesta](#)
hace 1 día 5 horas
- [NO](#)
hace 1 día 8 horas
- [Una pregunta, según entiendo,](#)
hace 1 día 9 horas
- [Se podría crear una encuesta](#)
hace 1 día 10 horas