

Tutorial de Git y Github.com

Git: es el sistema de control de versiones mas rápido, simple y fácil de usar, y por su puesto es software libre! Git es básicamente un sistema de control de versiones distribuido (a diferencia de subversion, el cual es un sistema de control de versiones centralizado), usted puede incluso trabajar sin conexión a internet, porque el acceso a la red es requerido solo cuando usted quiere sincronizar archivos de un proyecto (usando los comandos push, pull ó fetch). Sí usted es nuevo usando un sistema de control de versiones, entonces usted debe probarlo, y comprobará que Git hará su trabajo más fácil.

Ubuntu: se ha convertido en una elección popular como plataforma de desarrollo, así que sí usted es nuevo en este sistema operativo, entonces en este artículo usted aprenderá como iniciar a usar git sobre Ubuntu 11.10 ó 12.04 ó versiones anteriores.

Instalar Git desde el Repositorio de paquetes Oficiales

Es la manera más fácil y recomendada de instalar Git sobre Ubuntu, pero algunas veces usted puede no obtener la última versión desde el repositorio de paquetes, así que a menos que usted tenga requerimientos o dependencias estrictas de versiones use éste método.

Abra la terminal y ejecute:

```
sudo apt-get install git-core
```

Después de instalar Git, usted puede querer instalar gitk para vizualizar commits de manera gráfica:

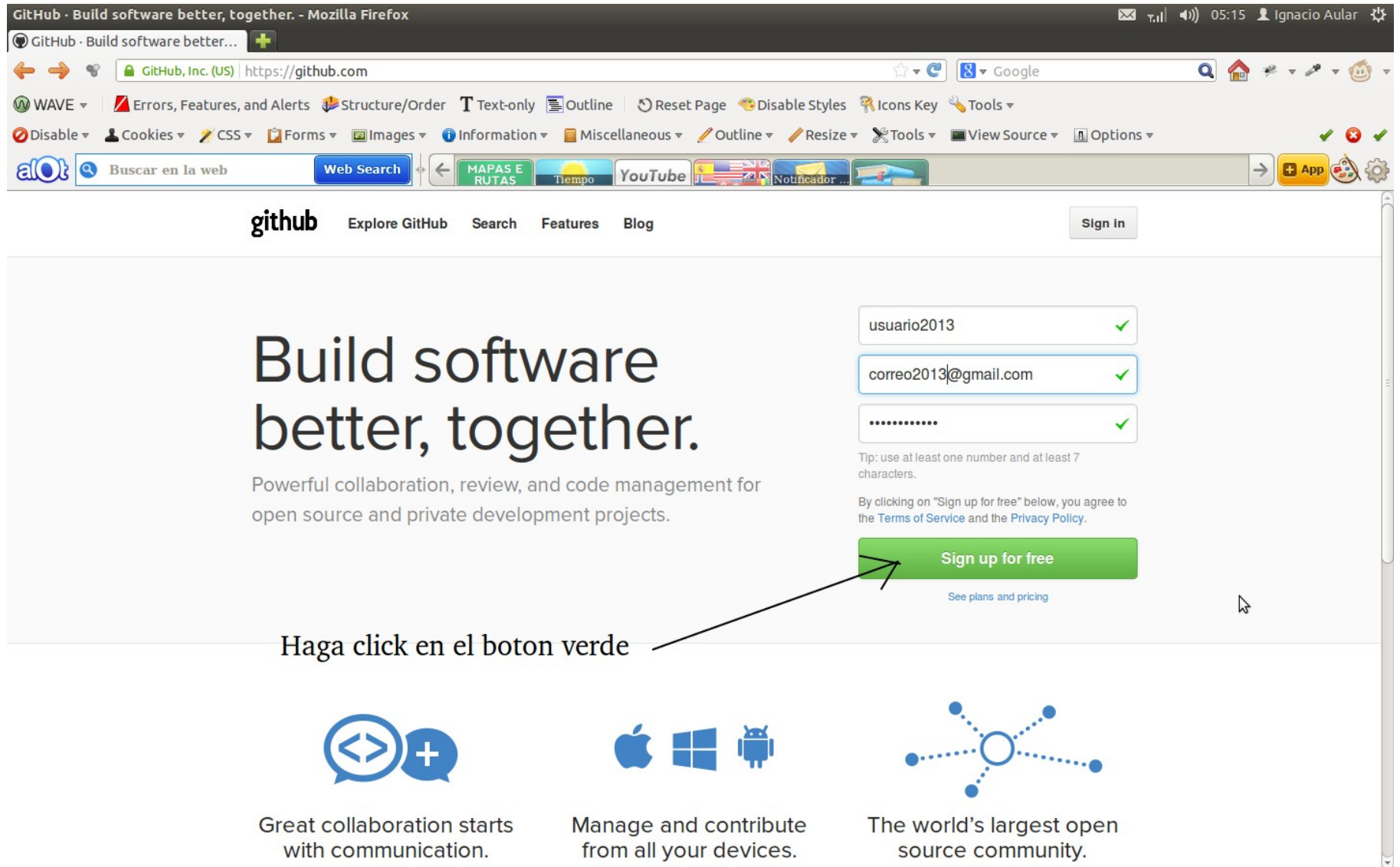
```
sudo apt-get install gitk
```

Eso es todo, ahora antes de usar Git para crear un repositorio local, usted puede querer crear una cuenta en github para crear un repositorio remoto al cual subir sus archivos desde su máquina con Git.

Abra el navegador y valla a:

```
https://github.com/
```

Escriba su nombre de usuario, su correo y su password, luego haga click en el **botón verde** para crear su cuenta personal:



Build software better, together.

Powerful collaboration, review, and code management for open source and private development projects.

usuario2013 ✓

correo2013@gmail.com ✓

..... ✓

Tip: use at least one number and at least 7 characters.

By clicking on "Sign up for free" below, you agree to the [Terms of Service](#) and the [Privacy Policy](#).

Sign up for free

[See plans and pricing](#)

Haga click en el boton verde

Great collaboration starts with communication.

Manage and contribute from all your devices.

The world's largest open source community.

Usted ha sido logeado automáticamente y una nueva página le es mostrada, para crear un nuevo repositorio haga click en **new repository**:

GitHub - Mozilla Firefox

GitHub, Inc. (US) <https://github.com>

WAVE Errors, Features, and Alerts Structure/Order Text-only Outline Reset Page Disable Styles Icons Key Tools

Disable Cookies CSS Forms Images Information Miscellaneous Outline Resize Tools View Source Options

alOt Buscar en la web Web Search MAPAS E RUTAS Tiempo YouTube Notificador...

usuario2013 Search or type a command Explore Gist Blog Help

usuario2013 News Feed

News Feed Pull Requests Issues Stars

GitHub Bootcamp If you are still new to things, we've provided a few walkthroughs to get you started.

- Set Up Git**
A quick guide to help you get started with Git.
- Create A Repository**
Create the place where your commits will be stored.
- Fork a Repository**
Copy a repo to create a new, unique project from its contents.
- Be social**
Follow a friend. Watch a project.

Welcome to GitHub! What's next? (10 minutes ago)

- Create a Repository
- Tell us about yourself
- Browse Interesting Repos
- Follow @github on Twitter

Your Repositories (0) [New repository](#)

You don't have any repositories yet!
[Create your first repository](#) or [learn more about Git and GitHub](#)

Haga click en el boton new repository

GitHub Applications Services Documentation More
About us GitHub for Mac Gauges: Web analytics GitHub Help Training

Damos un nombre al repositorio, una descripción, permitimos que sea público y luego damos click al botón verde **create repository**:

The screenshot shows the GitHub 'Create a New Repository' page in a Mozilla Firefox browser. The page is titled 'Create a New Repository - Mozilla Firefox' and the URL is 'https://github.com/new'. The browser's address bar shows 'GitHub, Inc. (US)' and the search bar contains 'Buscar en la web'. The page has a navigation bar with links like 'Explore', 'Gist', 'Blog', and 'Help'. The main content area is for creating a new repository. It includes a 'Repository name' field with the value 'primer_repositorio' and a green checkmark. Below this is a 'Description (optional)' field with the text 'Este es mi repositorio de archivos fuentes de C para trabajar en clases.' The 'Public' radio button is selected, and the 'Initialize this repository with a README' checkbox is checked. At the bottom, there is a green 'Create repository' button. Annotations with arrows point to these elements: 'Damos un nombre al repositorio' points to the repository name field; 'Colocamos una breve descripcion sobre el repositorio que esta siendo creado.' points to the description field; 'Permitimos que sea visto publicamente' points to the 'Public' radio button; and 'Hacemos click en el boton verde para crear el repositorio' points to the 'Create repository' button.

Owner: **usuario2013** / Repository name: **primer_repositorio** ✓

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about **fuzzy-bear**.

Description (optional): Este es mi repositorio de archivos fuentes de C para trabajar en clases.

☒ **Public** Anyone can see this repository. You choose who can commit.

☐ **Private** You choose who can see and commit to this repository.

☒ **Initialize this repository with a README** This will allow you to git clone the repository immediately.

Add .gitignore: **None**

Create repository

GitHub
About us
Blog
Contact & support
GitHub Enterprise
Site status

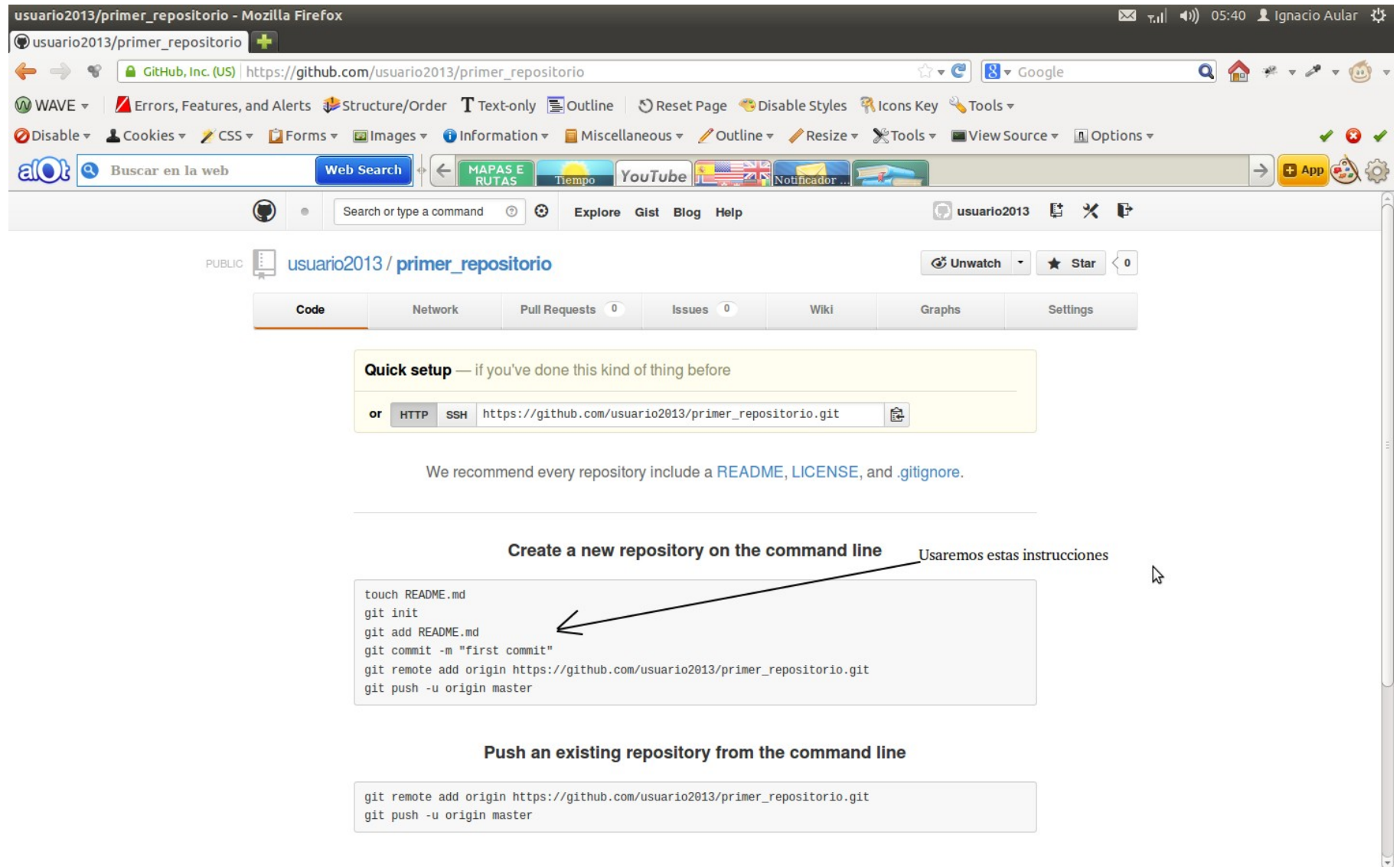
Applications
GitHub for Mac
GitHub for Windows
GitHub for Eclipse
GitHub mobile apps

Services
Gauges: Web analytics
Speaker Deck: Presentations
Gist: Code snippets
Job board

Documentation
GitHub Help
Developer API
GitHub Flavored Markdown
GitHub Pages

More
Training
Students & teachers
The Shop
Plans & pricing
The Octodex

Nuevas instrucciones a seguir son ofrecidas por el servicio github.com, abramos la terminal y sigamos cada linea en detenimiento:



usuario2013/primer_repositorio - Mozilla Firefox

usuario2013/primer_repositorio

GitHub, Inc. (US) https://github.com/usuario2013/primer_repositorio

WAVE Errors, Features, and Alerts Structure/Order Text-only Outline Reset Page Disable Styles Icons Key Tools

Disable Cookies CSS Forms Images Information Miscellaneous Outline Resize Tools View Source Options

alOt Buscar en la web Web Search MAPAS E RUTAS Tiempo YouTube Notificador...

Search or type a command Explore Gist Blog Help usuario2013

PUBLIC usuario2013 / primer_repositorio Unwatch Star 0

Code Network Pull Requests 0 Issues 0 Wiki Graphs Settings

Quick setup — if you've done this kind of thing before

or HTTP SSH https://github.com/usuario2013/primer_repositorio.git

We recommend every repository include a [README](#), [LICENSE](#), and [.gitignore](#).

Create a new repository on the command line Usaremos estas instrucciones

```
touch README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git remote add origin https://github.com/usuario2013/primer_repositorio.git
git push -u origin master
```

Push an existing repository from the command line

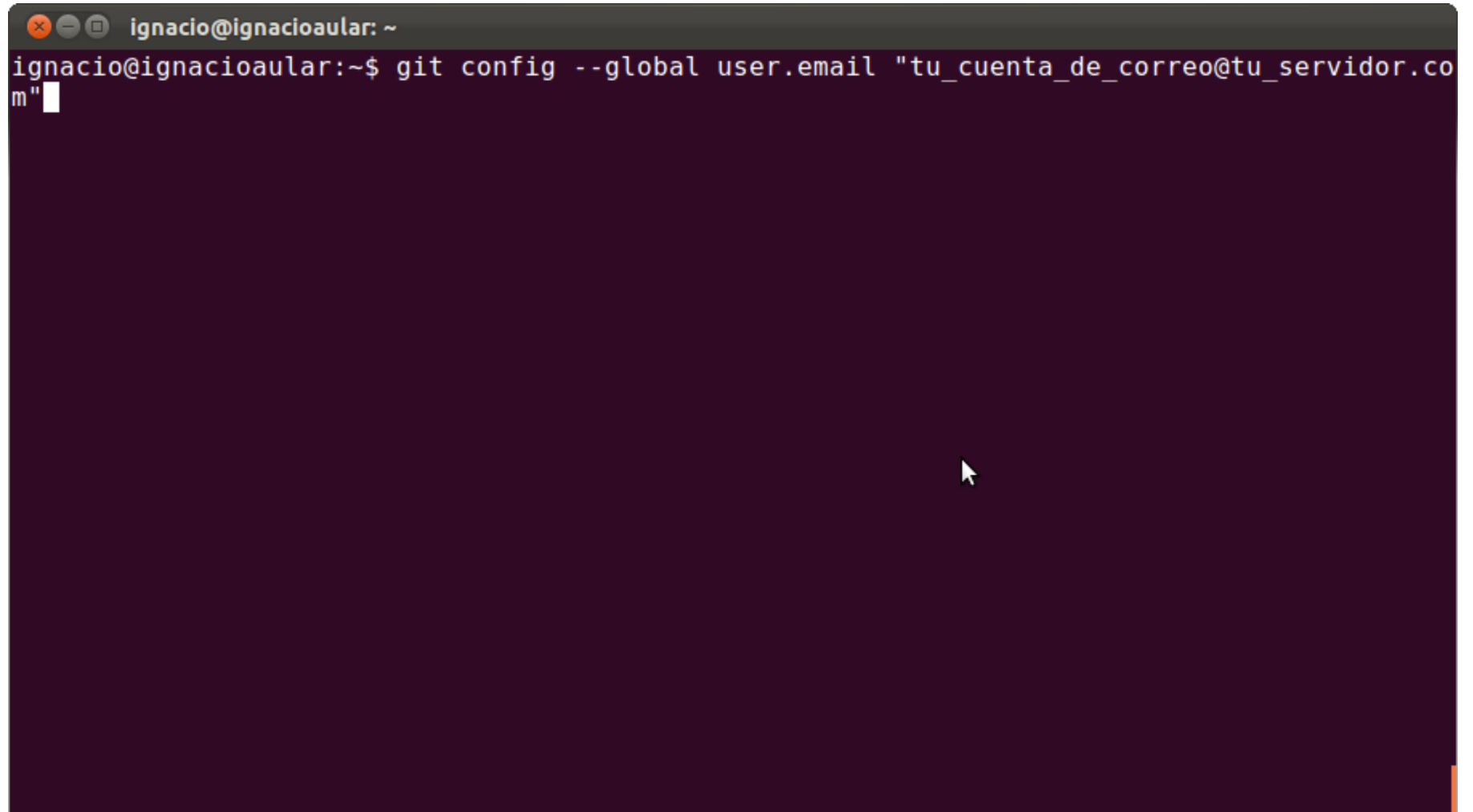
```
git remote add origin https://github.com/usuario2013/primer_repositorio.git
git push -u origin master
```

Vamos a presentarnos a git para ello debemos dar nuestro nombre:

A terminal window with a dark purple background. The title bar at the top shows three window control icons (close, minimize, maximize) followed by the text "ignacio@ignacioaular: ~". The terminal content shows the command "git config --global user.name 'tu_nombre_de_usuario'" being entered at the prompt "ignacio@ignacioaular:~\$". A white cursor is positioned at the end of the command.

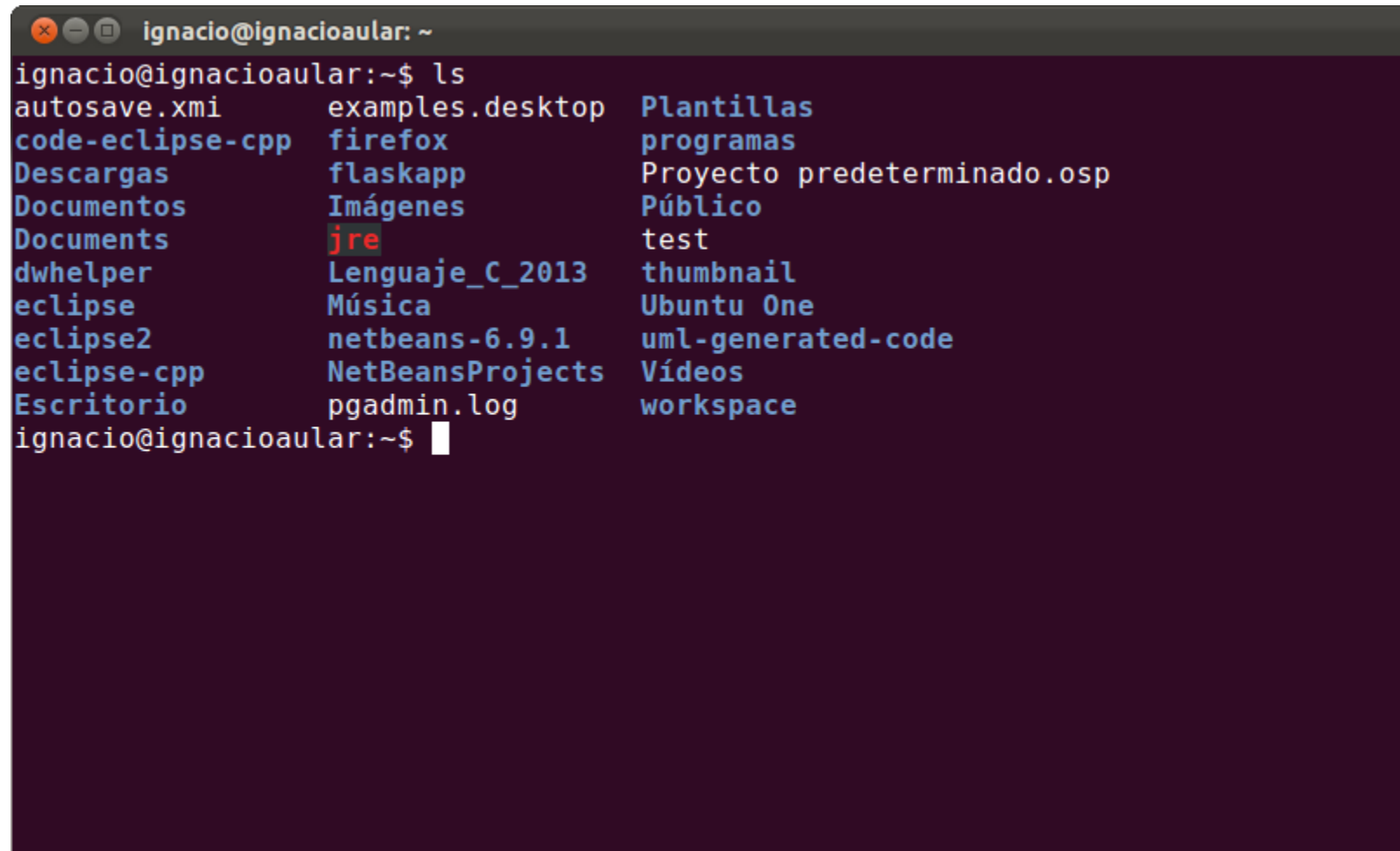
```
ignacio@ignacioaular: ~  
ignacio@ignacioaular:~$ git config --global user.name "tu_nombre_de_usuario"
```

Ahora debemos indicarle nuestra cuenta de correo:

A terminal window with a dark purple background and a grey title bar. The title bar contains three window control icons (close, minimize, maximize) and the text 'ignacio@ignacioaular: ~'. The terminal shows a command being entered: 'ignacio@ignacioaular:~\$ git config --global user.email "tu_cuenta_de_correo@tu_servidor.co' followed by a cursor on a new line. The command is partially cut off on the right side of the image.

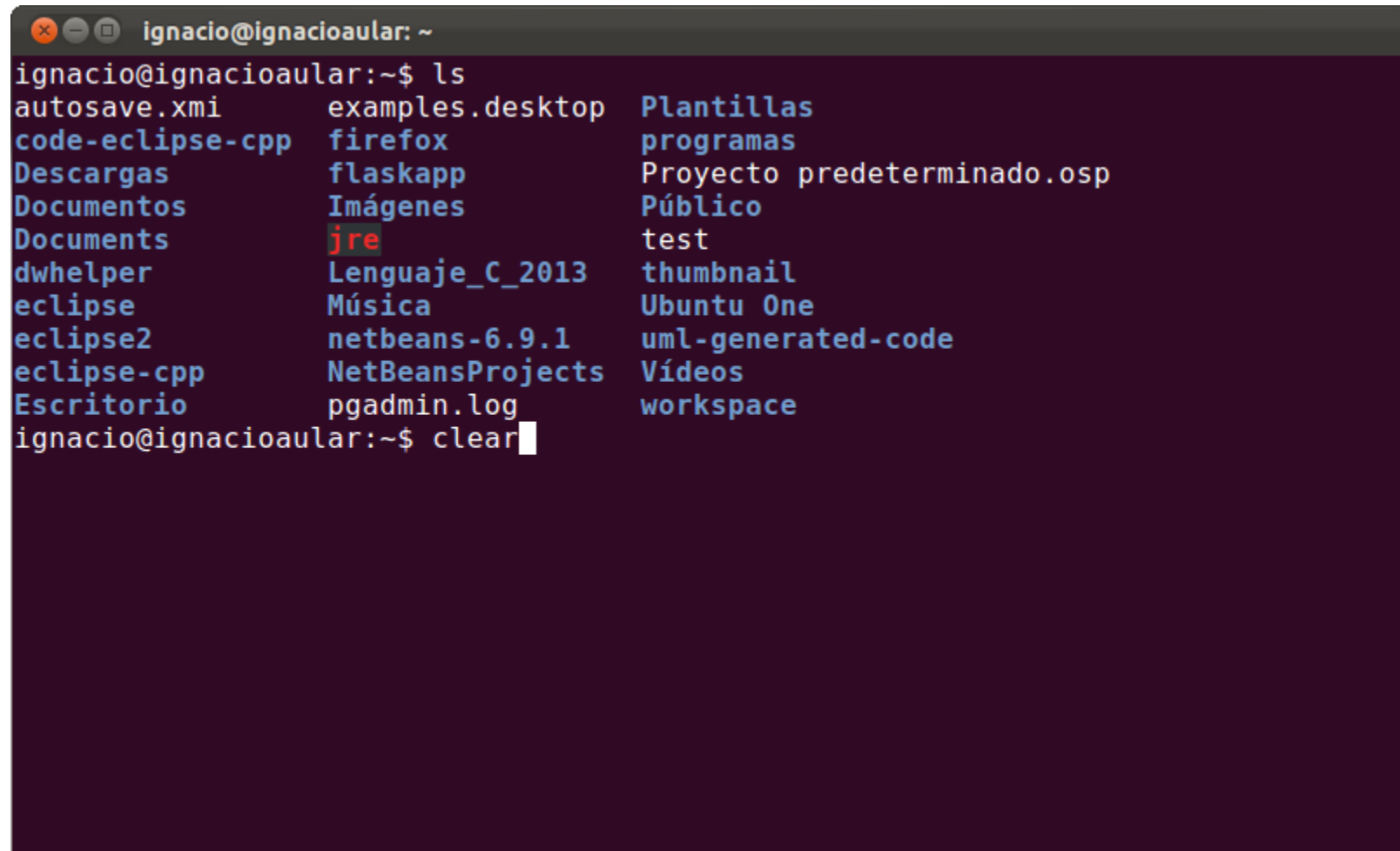
```
ignacio@ignacioaular: ~
ignacio@ignacioaular:~$ git config --global user.email "tu_cuenta_de_correo@tu_servidor.co
m"
```


Abrimos la terminal y usamos el comando **ls** para listar los directorios y archivos contenidos en el directorio actual:

A terminal window with a dark purple background and a title bar that reads 'ignacio@ignacioaular: ~'. The terminal shows the command 'ls' being executed, resulting in a three-column list of files and directories. The files are: autosave.xml, code-eclipse-cpp, Descargas, Documentos, Documents, dwhelper, eclipse, eclipse2, eclipse-cpp, Escritorio, examples.desktop, firefox, flaskapp, Imágenes, jre, Lenguaje_C_2013, Música, netbeans-6.9.1, NetBeansProjects, pgadmin.log, Plantillas, programas, Proyecto predeterminado.osp, Público, test, thumbnail, Ubuntu One, uml-generated-code, Vídeos, and workspace. The 'jre' file is highlighted with a red background. The prompt 'ignacio@ignacioaular:~\$' is visible at the bottom of the terminal.

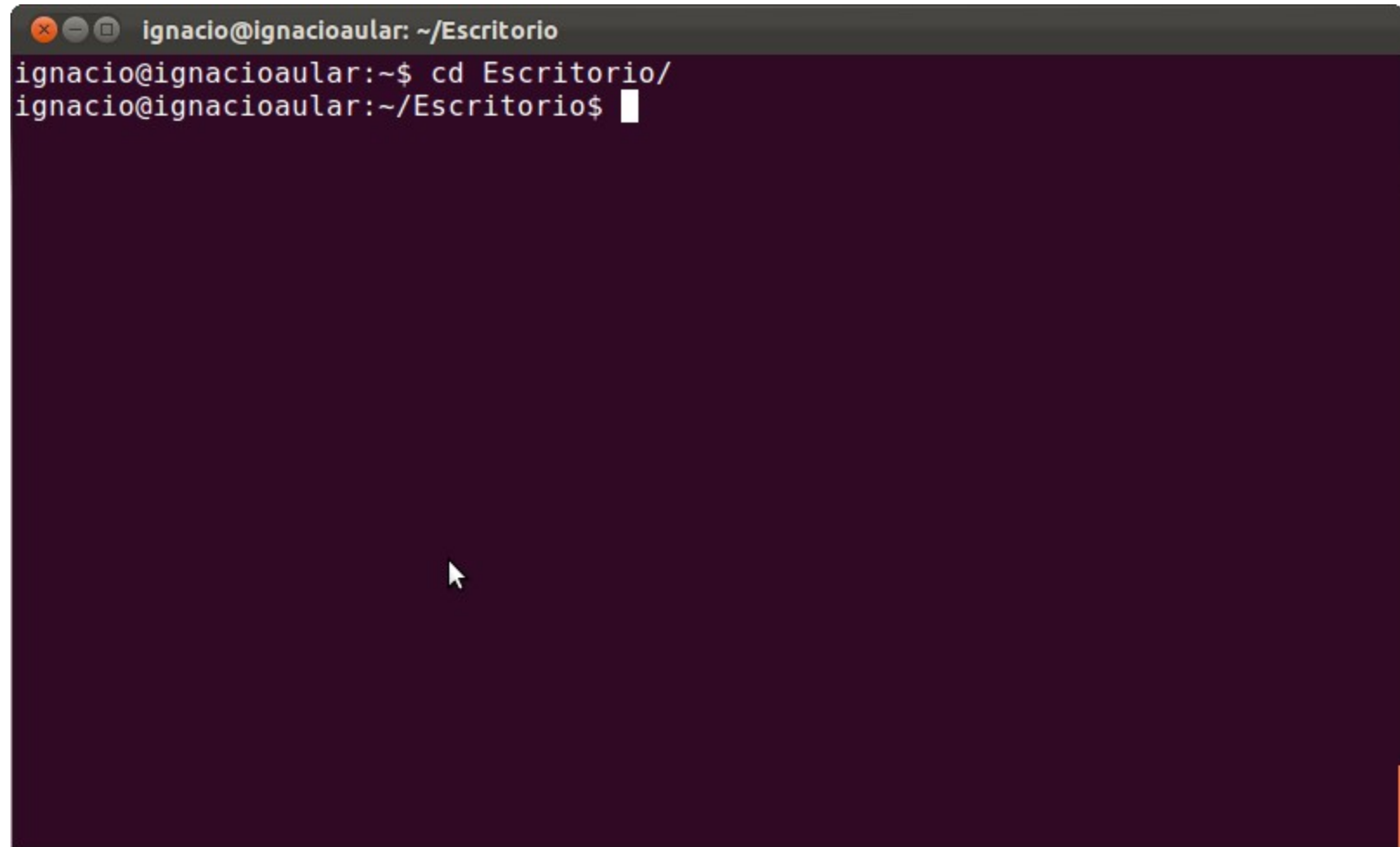
```
ignacio@ignacioaular: ~$ ls
autosave.xml      examples.desktop  Plantillas
code-eclipse-cpp  firefox          programas
Descargas         flaskapp         Proyecto predeterminado.osp
Documentos        Imágenes         Público
Documents         jre             test
dwhelper          Lenguaje_C_2013 thumbnail
eclipse           Música          Ubuntu One
eclipse2          netbeans-6.9.1  uml-generated-code
eclipse-cpp       NetBeansProjects Vídeos
Escritorio        pgadmin.log     workspace
ignacio@ignacioaular:~$
```


Ya vimos y sabemos que Escritorio está escrito en español y la E está en mayúscula, antes de seguir limpiemos la terminal con **clear**:



```
ignacio@ignacioaular: ~
ignacio@ignacioaular:~$ ls
autosave.xml      examples.desktop  Plantillas
code-eclipse-cpp  firefox          programas
Descargas         flaskapp         Proyecto predeterminado.osp
Documentos        Imágenes         Público
Documents         jre              test
dwhelper          Lenguaje_C_2013  thumbnail
eclipse           Música           Ubuntu One
eclipse2          netbeans-6.9.1   uml-generated-code
eclipse-cpp       NetBeansProjects Vídeos
Escritorio        pgadmin.log      workspace
ignacio@ignacioaular:~$ clear
```

Necesitamos movernos al Escritorio, observese muy bien que la E está en mayúsculas, así que escribamos **cd Escritorio** y pulsemos **enter**:

A terminal window with a dark purple background and a grey title bar. The title bar contains three window control icons (close, minimize, maximize) and the text 'ignacio@ignacioaular: ~/Escritorio'. The terminal shows two lines of text: 'ignacio@ignacioaular:~\$ cd Escritorio/' and 'ignacio@ignacioaular:~/Escritorio\$' followed by a white cursor. A mouse cursor is visible in the center of the terminal area.

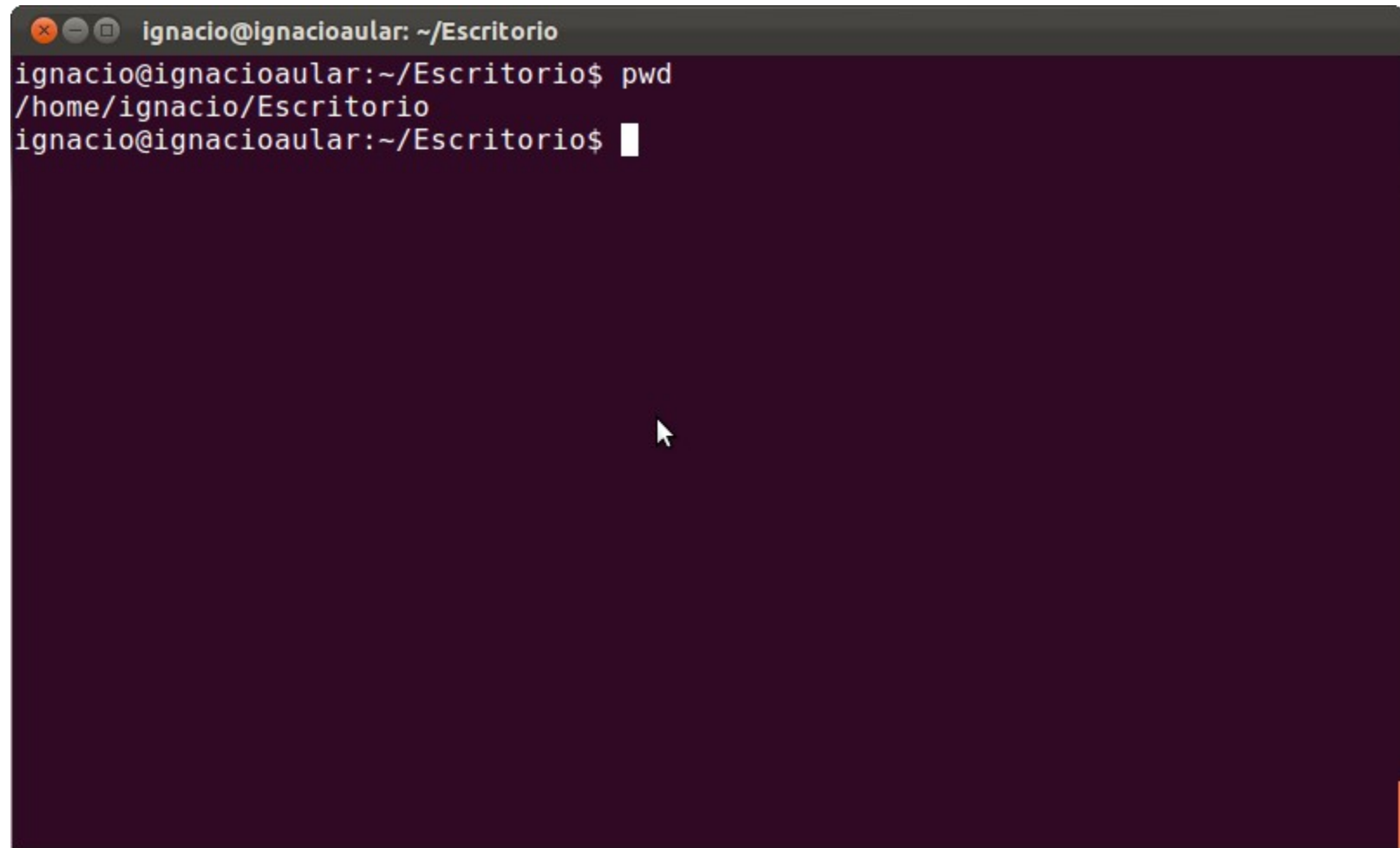
```
ignacio@ignacioaular: ~/Escritorio
ignacio@ignacioaular:~$ cd Escritorio/
ignacio@ignacioaular:~/Escritorio$
```

Creamos un nuevo directorio que contendrá nuestros archivos fuentes (`.c`), para ello usamos el comando: **mkdir primer_respositorio**:

A terminal window with a dark purple background and a grey title bar. The title bar contains three window control icons (close, minimize, maximize) and the text 'ignacio@ignacioaular: ~/Escritorio'. The terminal shows two lines of text: 'ignacio@ignacioaular:~/Escritorio\$ mkdir primer_repositorio' and 'ignacio@ignacioaular:~/Escritorio\$' followed by a white cursor. A mouse cursor is visible in the lower-left area of the terminal window.

```
ignacio@ignacioaular: ~/Escritorio
ignacio@ignacioaular:~/Escritorio$ mkdir primer_repositorio
ignacio@ignacioaular:~/Escritorio$
```

Observemos nuestro directorio de trabajo actual mediante el comando **pwd**:

A terminal window with a dark purple background and a grey title bar. The title bar contains three window control icons (close, minimize, maximize) and the text 'ignacio@ignacioaular: ~/Escritorio'. The terminal shows the command 'pwd' being entered and executed, resulting in the output '/home/ignacio/Escritorio'. The prompt 'ignacio@ignacioaular:~/Escritorio\$' is visible on the line following the output. A white mouse cursor is positioned in the center of the terminal area.

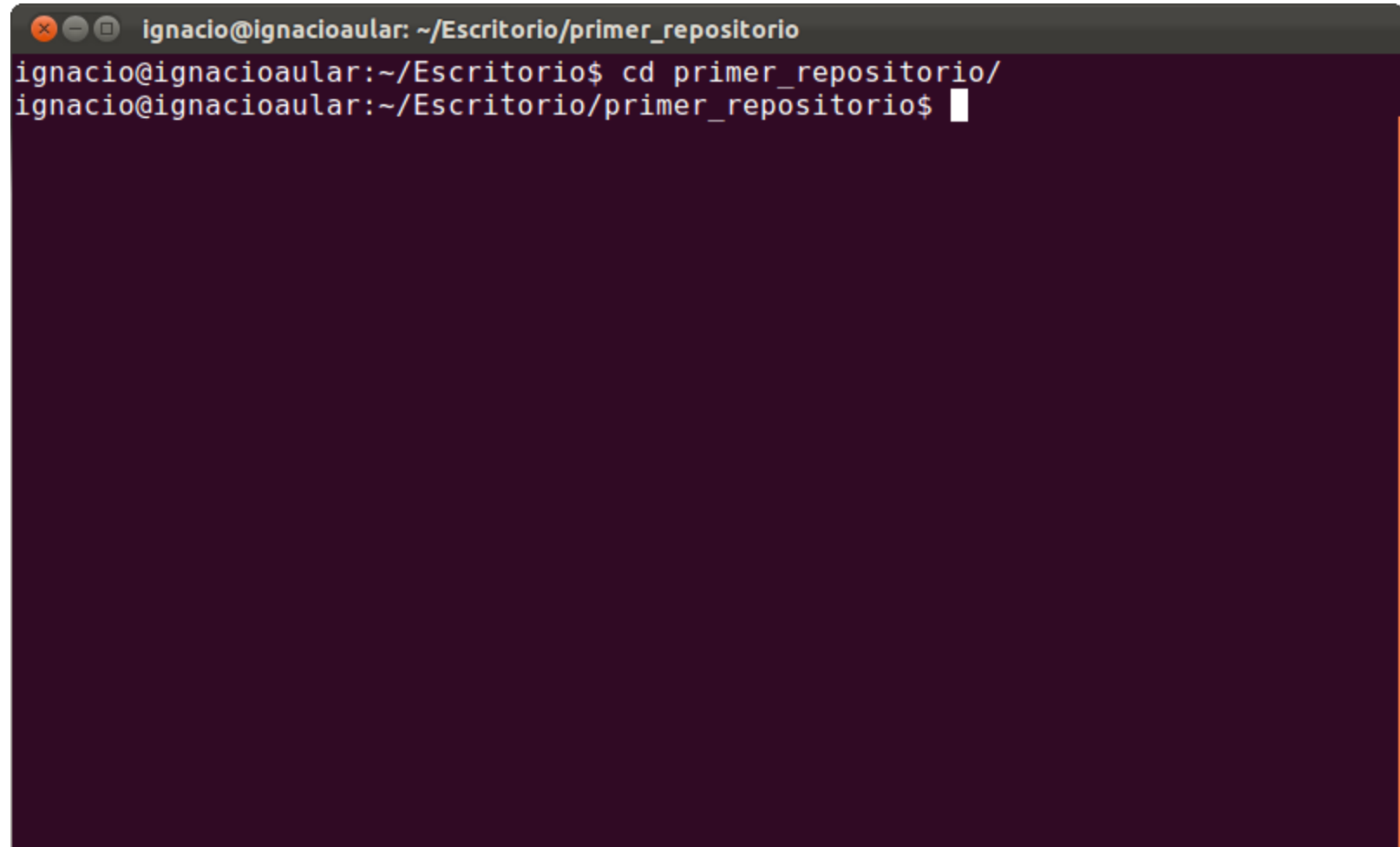
```
ignacio@ignacioaular: ~/Escritorio
ignacio@ignacioaular:~/Escritorio$ pwd
/home/ignacio/Escritorio
ignacio@ignacioaular:~/Escritorio$
```

Hagamos un `ls` nuevamente para observar que directorios y/o archivos hay presentes en el directorio actual donde estamos:

A terminal window with a dark purple background and a grey title bar. The title bar contains three window control icons (close, minimize, maximize) and the text 'ignacio@ignacioaular: ~/Escritorio'. The terminal shows the command 'ls' being executed, resulting in the output 'eclipse-cpp primer_repositorio Tutorial de Git.odt'. The prompt 'ignacio@ignacioaular:~/Escritorio\$' is visible at the end of the line.

```
ignacio@ignacioaular: ~/Escritorio
ignacio@ignacioaular:~/Escritorio$ ls
eclipse-cpp  primer_repositorio  Tutorial de Git.odt
ignacio@ignacioaular:~/Escritorio$
```

Hemos visto que el directorio **primer_repositorio** ha sido creado, debemos posicionarnos dentro de él con el comando **cd**:

A terminal window with a dark purple background and a grey title bar. The title bar contains three window control icons (close, minimize, maximize) and the text 'ignacio@ignacioaular: ~/Escritorio/primer_repositorio'. The terminal shows two lines of text: 'ignacio@ignacioaular:~/Escritorio\$ cd primer_repositorio/' followed by a new line with 'ignacio@ignacioaular:~/Escritorio/primer_repositorio\$' and a white cursor. The window has a thin orange border on the right side.

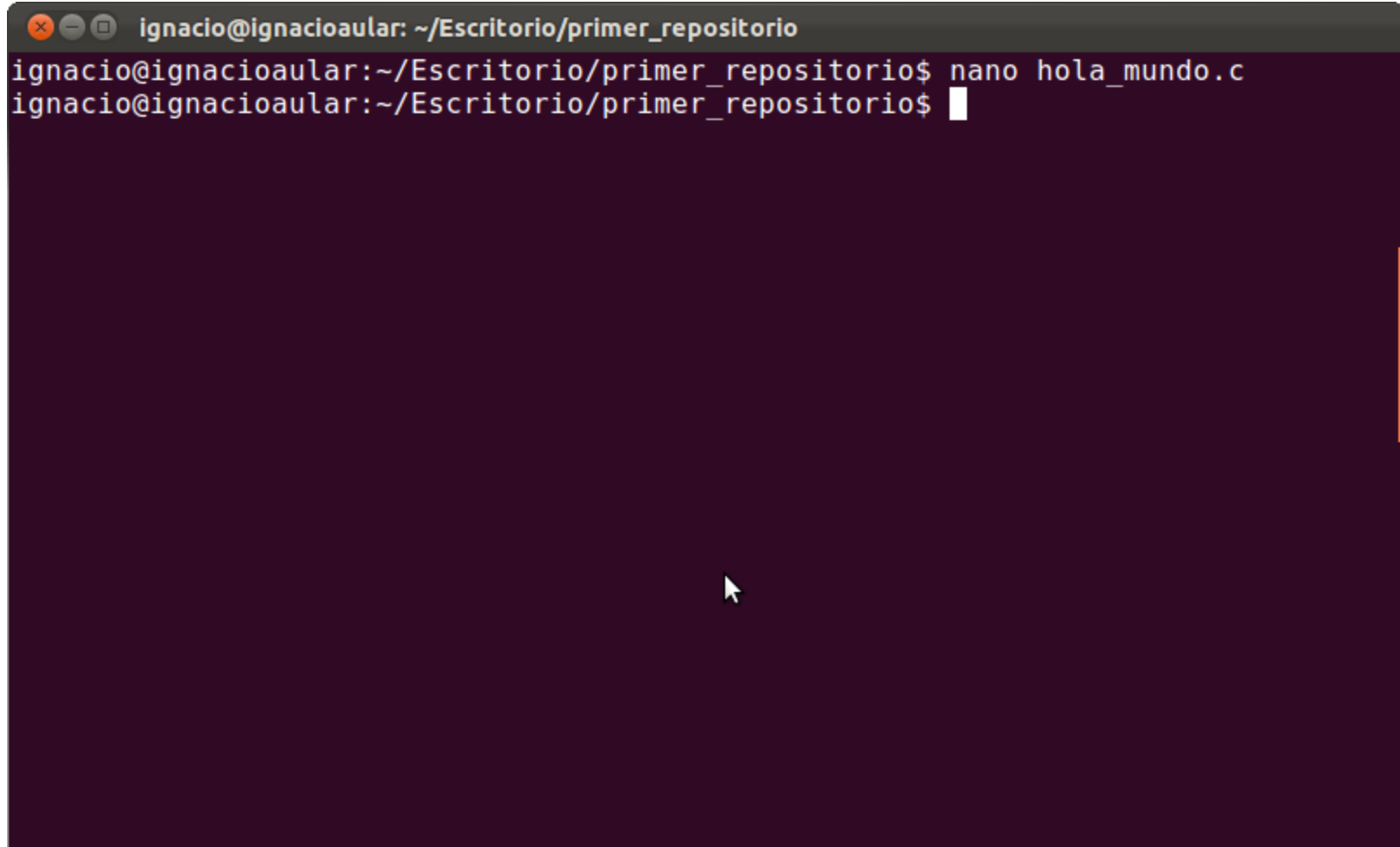
```
ignacio@ignacioaular: ~/Escritorio/primer_repositorio
ignacio@ignacioaular:~/Escritorio$ cd primer_repositorio/
ignacio@ignacioaular:~/Escritorio/primer_repositorio$
```

Crearemos un archivo **README.md** con algo de texto, para ello usaremos **echo** “texto aquí” el operador **>** y el **archivo de salida** :

A terminal window with a dark background and light-colored text. The window title bar shows the user 'ignacio' and the path '~/Escritorio/primer_repositorio'. The command 'echo "Mostrando como usar un Sistema de Control de Versiones Descentralizado" > README.md' has been entered and executed. The prompt 'ignacio@ignacioaular:~/Escritorio/primer_repositorio\$' is visible at the end of the line.

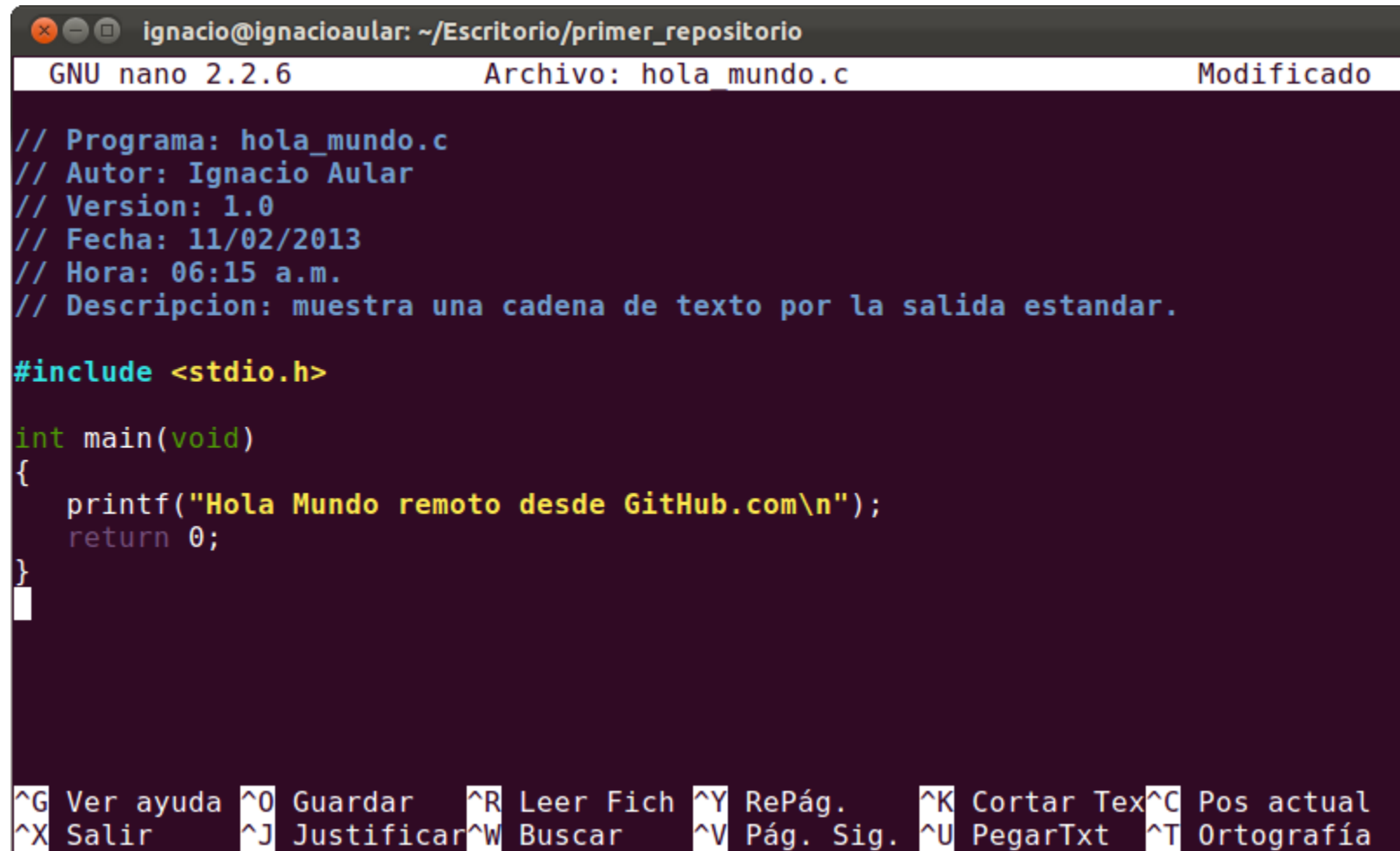
```
ignacio@ignacioaular: ~/Escritorio/primer_repositorio
ignacio@ignacioaular:~/Escritorio/primer_repositorio$ echo "Mostrando como usar
un Sistema de Control de Versiones Descentralizado" > README.md
ignacio@ignacioaular:~/Escritorio/primer_repositorio$
```


Ahora abriremos un editor de texto llamado nano con el siguiente comando: **nano nombre_archivo.tal**

A terminal window with a dark background and light-colored text. The window title bar shows 'ignacio@ignacioaular: ~/Escritorio/primer_repositorio'. The terminal content shows two lines of text: 'ignacio@ignacioaular:~/Escritorio/primer_repositorio\$ nano hola_mundo.c' and 'ignacio@ignacioaular:~/Escritorio/primer_repositorio\$' followed by a cursor. A mouse cursor is visible in the center of the terminal area.

```
ignacio@ignacioaular: ~/Escritorio/primer_repositorio
ignacio@ignacioaular:~/Escritorio/primer_repositorio$ nano hola_mundo.c
ignacio@ignacioaular:~/Escritorio/primer_repositorio$
```

Escribimos algo de código en lenguaje C el cual llamaremos **hola_mundo.c**, luego **control + O** para guardar y **control + X** para salir



```
ignacio@ignacioaular: ~/Escritorio/primer_repositorio
GNU nano 2.2.6 Archivo: hola mundo.c Modificado

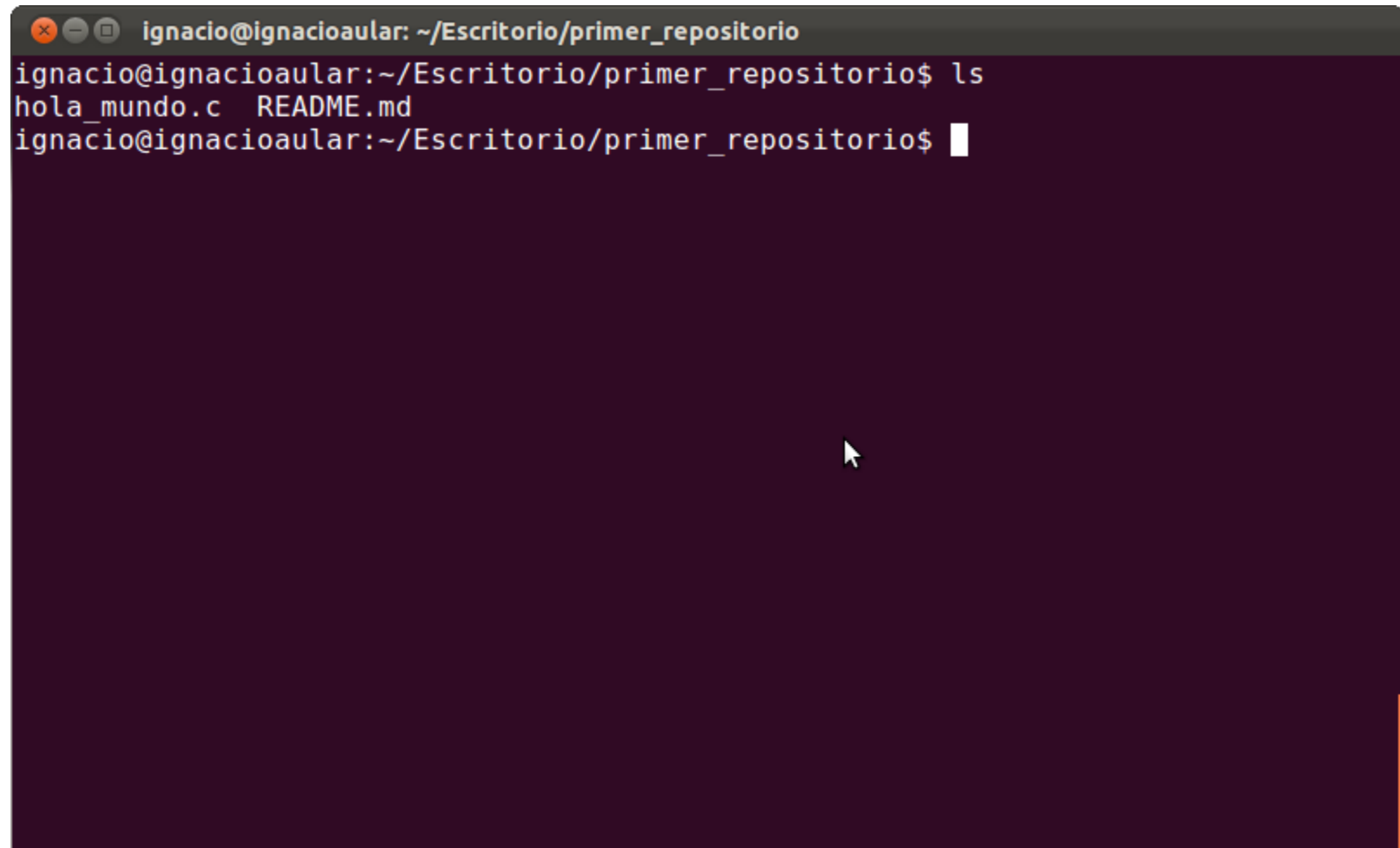
// Programa: hola_mundo.c
// Autor: Ignacio Aular
// Version: 1.0
// Fecha: 11/02/2013
// Hora: 06:15 a.m.
// Descripcion: muestra una cadena de texto por la salida estandar.

#include <stdio.h>

int main(void)
{
    printf("Hola Mundo remoto desde GitHub.com\n");
    return 0;
}

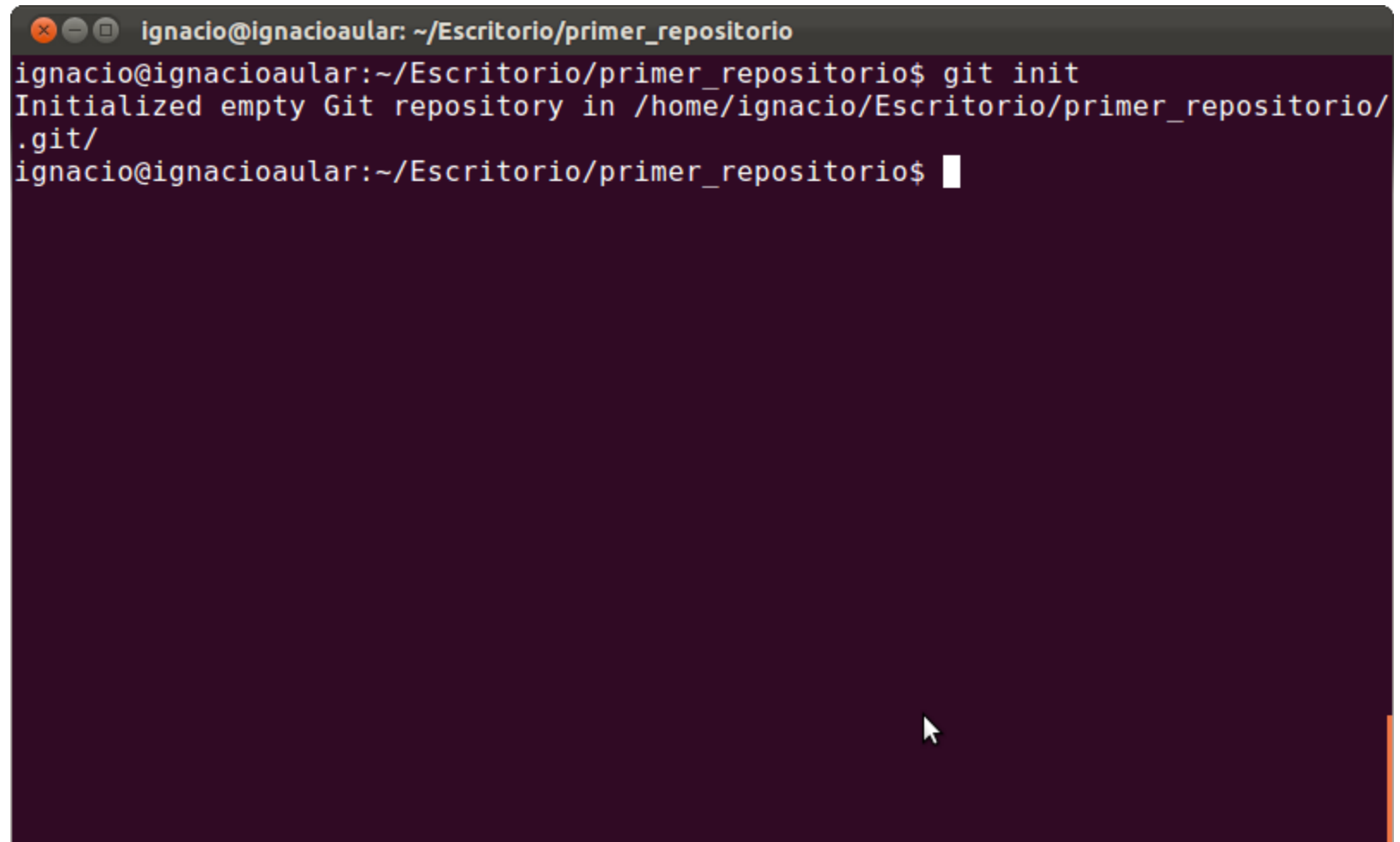
^G Ver ayuda ^O Guardar ^R Leer Fich ^Y RePág. ^K Cortar Tex ^C Pos actual
^X Salir ^J Justificar ^W Buscar ^V Pág. Sig. ^U PegarTxt ^T Ortografía
```

Usamos nuevamente el comando **ls** en el directorio actual a ver si los dos archivos anteriores han sido creados:

A terminal window with a dark purple background and a grey title bar. The title bar contains three window control icons (close, minimize, maximize) and the text 'ignacio@ignacioaular: ~/Escritorio/primer_repositorio'. The terminal shows the command 'ls' being executed, with the output 'hola_mundo.c README.md' displayed on the next line. The prompt 'ignacio@ignacioaular:~/Escritorio/primer_repositorio\$' is visible at the end of the line.

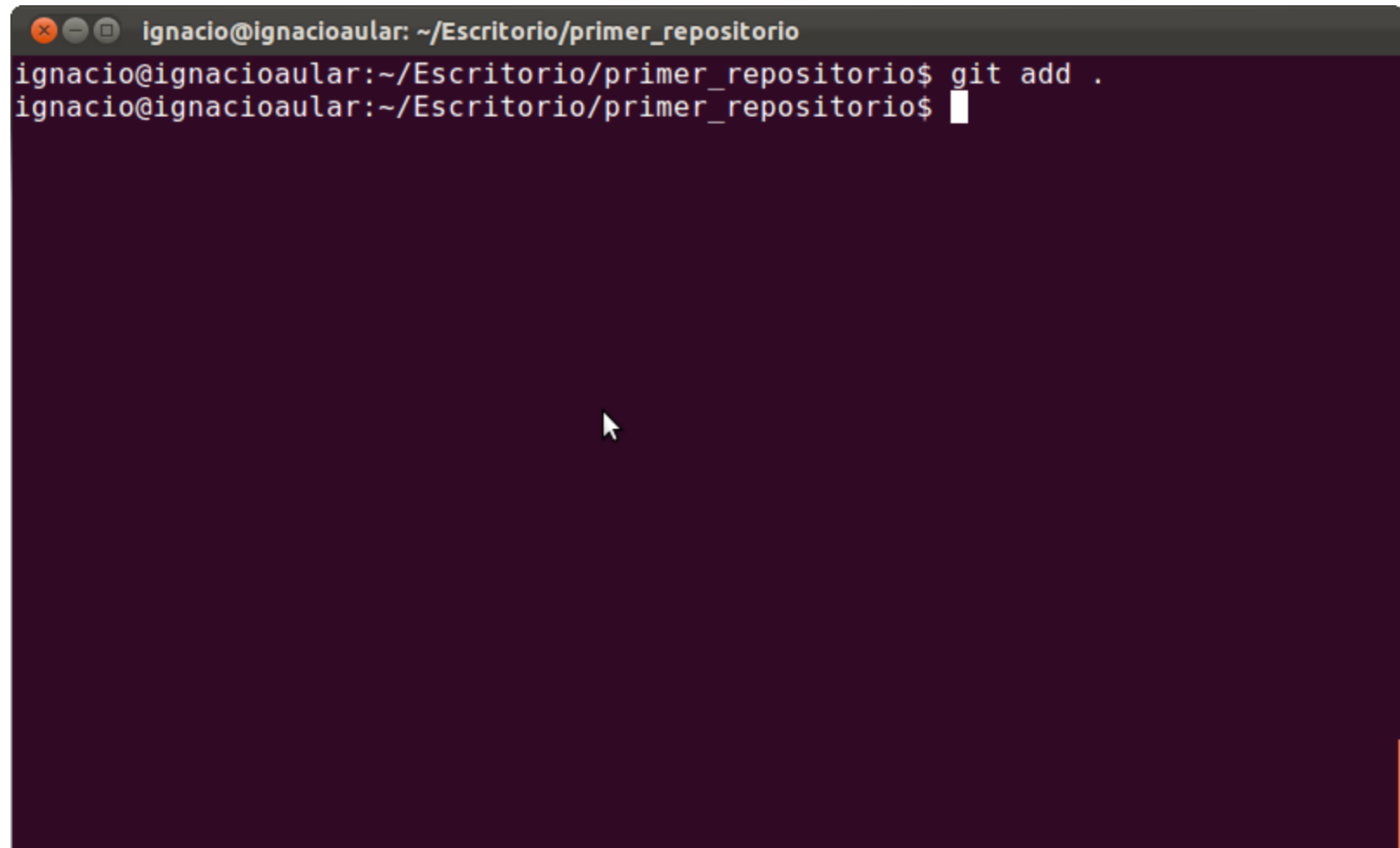
```
ignacio@ignacioaular: ~/Escritorio/primer_repositorio
ignacio@ignacioaular:~/Escritorio/primer_repositorio$ ls
hola_mundo.c  README.md
ignacio@ignacioaular:~/Escritorio/primer_repositorio$
```

Llegó el momento de usar los comandos git como tal, en primer lugar vamos a inicializar nuestro proyecto con **git init**:

A terminal window with a dark purple background and a title bar. The title bar contains three window control icons (close, minimize, maximize) and the text 'ignacio@ignacioaular: ~/Escritorio/primer_repositorio'. The terminal shows the command 'git init' being executed, followed by the output 'Initialized empty Git repository in /home/ignacio/Escritorio/primer_repositorio/.git/'. The prompt returns to 'ignacio@ignacioaular:~/Escritorio/primer_repositorio\$' with a white cursor. A mouse cursor is visible near the bottom right of the terminal area.

```
ignacio@ignacioaular: ~/Escritorio/primer_repositorio
ignacio@ignacioaular:~/Escritorio/primer_repositorio$ git init
Initialized empty Git repository in /home/ignacio/Escritorio/primer_repositorio/.git/
ignacio@ignacioaular:~/Escritorio/primer_repositorio$
```

Ahora es necesario decirle a git cuales son los archivos que se subirán al repositorio remoto con el comando **git add punto**, (Todos)

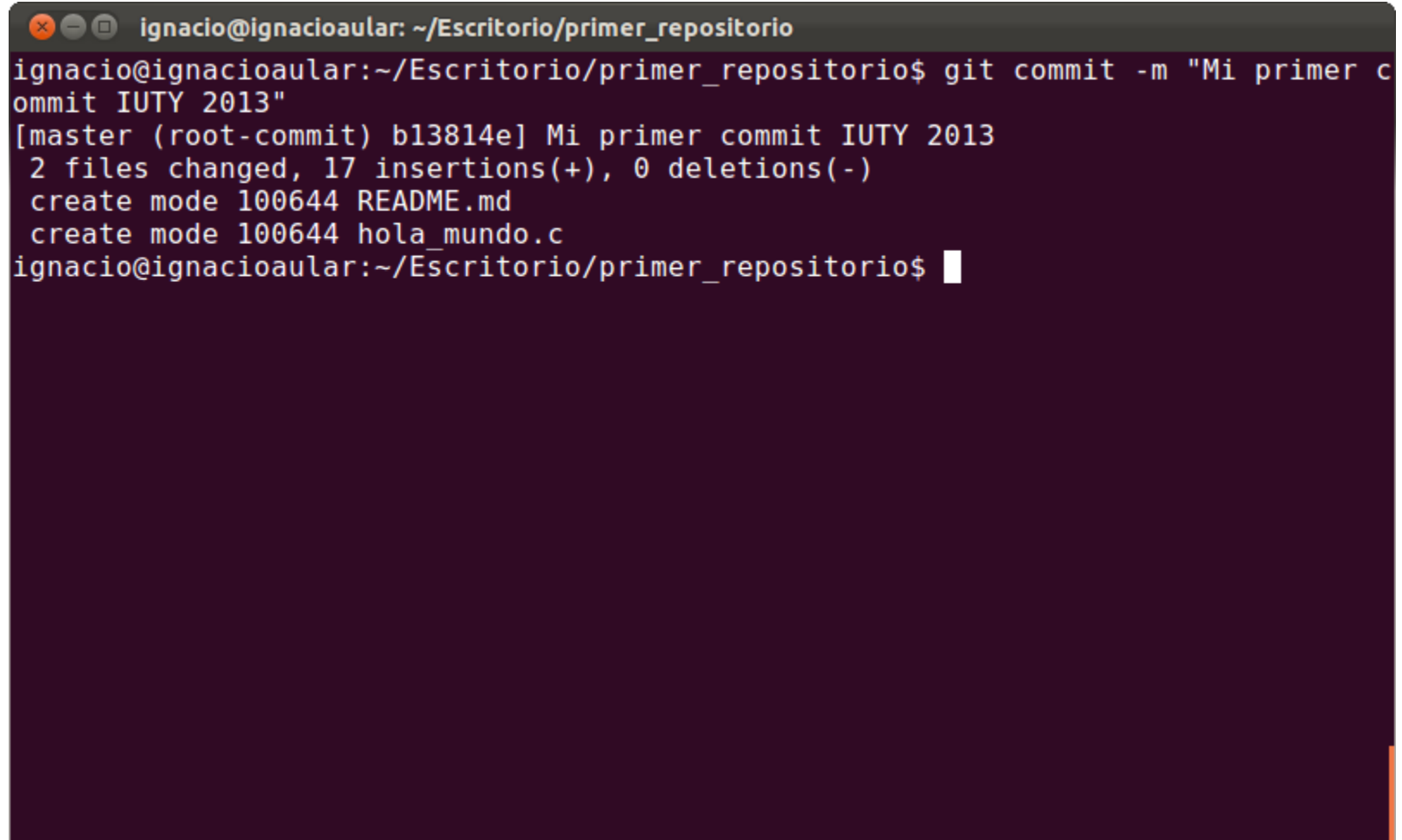
A terminal window with a dark purple background and a grey title bar. The title bar contains the text 'ignacio@ignacioaular: ~/Escritorio/primer_repositorio' and standard window control icons. The terminal shows two lines of text: 'ignacio@ignacioaular:~/Escritorio/primer_repositorio\$ git add .' followed by a new line with 'ignacio@ignacioaular:~/Escritorio/primer_repositorio\$' and a white cursor. A mouse cursor is visible in the center of the terminal area.

```
ignacio@ignacioaular: ~/Escritorio/primer_repositorio
ignacio@ignacioaular:~/Escritorio/primer_repositorio$ git add .
ignacio@ignacioaular:~/Escritorio/primer_repositorio$
```

Vamos a ver cual es nuestro **estatus**, aquí veremos en el **branch** donde estamos y los archivos a subir con un próximo **commit**:

```
ignacio@ignacioaular: ~/Escritorio/primer_repositorio
ignacio@ignacioaular:~/Escritorio/primer_repositorio$ git add .
ignacio@ignacioaular:~/Escritorio/primer_repositorio$ git status
# On branch master
#
# Initial commit
#
# Changes to be committed:
#   (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
#
#       new file:   README.md
#       new file:   hola_mundo.c
#
ignacio@ignacioaular:~/Escritorio/primer_repositorio$
```

Vamos a hacer uso del comando **git commit -m “Algo de texto aquí”** para preparar el terreno para subir los archivos:

A terminal window with a dark purple background and white text. The window title bar shows 'ignacio@ignacioaular: ~/Escritorio/primer_repositorio'. The terminal content shows the execution of 'git commit -m "Mi primer commit IUTY 2013"', followed by the commit message '[master (root-commit) b13814e] Mi primer commit IUTY 2013', statistics '2 files changed, 17 insertions(+), 0 deletions(-)', and file creation details 'create mode 100644 README.md' and 'create mode 100644 hola_mundo.c'. The prompt returns to 'ignacio@ignacioaular:~/Escritorio/primer_repositorio\$' with a cursor.

```
ignacio@ignacioaular: ~/Escritorio/primer_repositorio
ignacio@ignacioaular:~/Escritorio/primer_repositorio$ git commit -m "Mi primer c
ommit IUTY 2013"
[master (root-commit) b13814e] Mi primer commit IUTY 2013
 2 files changed, 17 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 README.md
 create mode 100644 hola_mundo.c
ignacio@ignacioaular:~/Escritorio/primer_repositorio$
```


Necesitamos copiar algo de la información suministrada por el servicio **github.com** para usarlo en la terminal:

usuario2013/primer_repositorio - Mozilla Firefox

usuario2013/primer_repositorio

GitHub, Inc. (US) https://github.com/usuario2013/primer_repositorio

WAVE Errors, Features, and Alerts Structure/Order Text-only Outline Reset Page Disable Styles Icons Key Tools

Disable Cookies CSS Forms Images Information Miscellaneous Outline Resize Tools View Source Options

alOt git remote add origin https:// Web Search MAPAS E RUTAS Tiempo YouTube Notificador...

Search or type a command Explore Gist Blog Help usuario2013

PUBLIC usuario2013 / primer_repositorio Unwatch Star 0

Code Network Pull Requests 0 Issues 0 Wiki Graphs Settings

Quick setup — if you've done this kind of thing before

or HTTP SSH https://github.com/usuario2013/primer_repositorio.git

We recommend every repository include a [README](#), [LICENSE](#), and [.gitignore](#).

Create a new repository on the command line

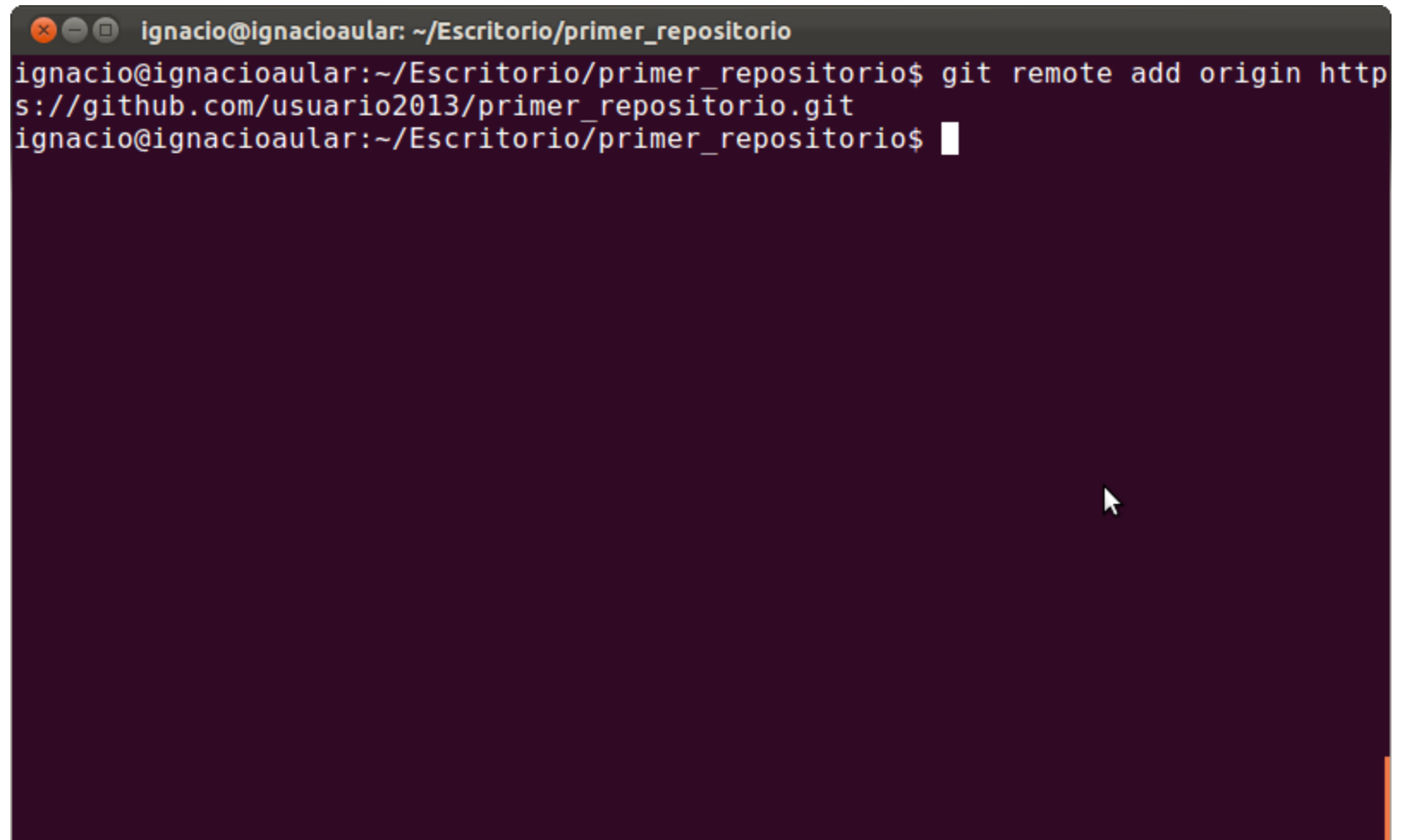
```
touch README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git remote add origin https://github.com/usuario2013/primer_repositorio.git
git push -u origin master
```

Push an existing repository from the command line

```
git remote add origin https://github.com/usuario2013/primer_repositorio.git
git push -u origin master
```

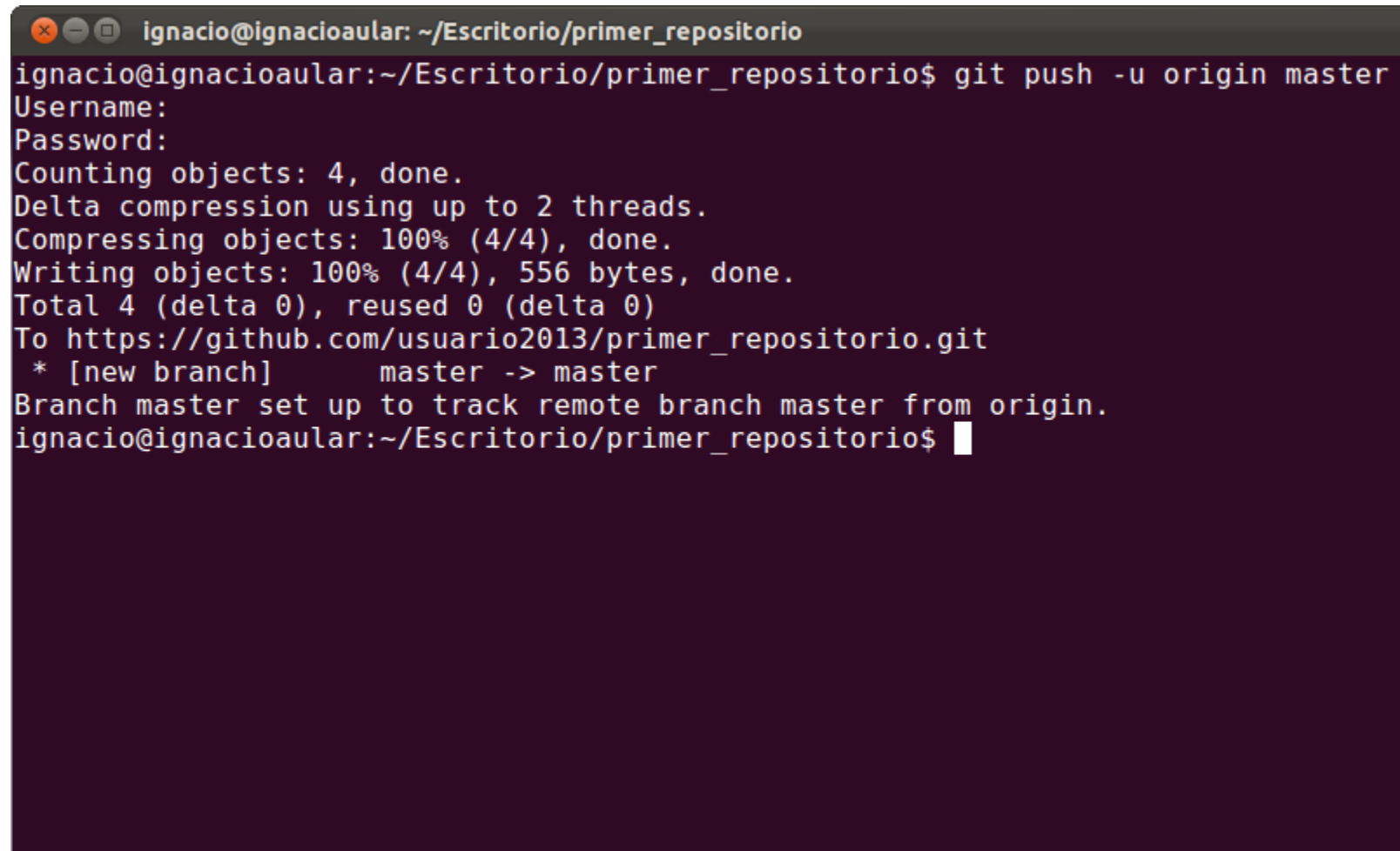
Copiar esta linea

Una vez copiada la información desde la página de **github.com** la pegamos en la terminal y pulsamos la tecla enter:

A terminal window with a dark purple background and a title bar. The title bar contains three window control icons (close, minimize, maximize) and the text 'ignacio@ignacioaular: ~/Escritorio/primer_repositorio'. The terminal shows the command 'git remote add origin http://github.com/usuario2013/primer_repositorio.git' being entered at the prompt 'ignacio@ignacioaular:~/Escritorio/primer_repositorio\$'. A white cursor is at the end of the command line.

```
ignacio@ignacioaular: ~/Escritorio/primer_repositorio
ignacio@ignacioaular:~/Escritorio/primer_repositorio$ git remote add origin http://github.com/usuario2013/primer_repositorio.git
ignacio@ignacioaular:~/Escritorio/primer_repositorio$
```

Usamos **git push -u origin master** + **enter**, ingresamos el **login** y **password** de la cuenta **github.com** y se subirán nuestros archivos:

A terminal window with a dark background and light-colored text. The window title is 'ignacio@ignacioaular: ~/Escritorio/primer_repositorio'. The command 'git push -u origin master' has been executed. The output shows the process of counting, compressing, and writing objects, followed by the creation of a new branch 'master' and setting it up to track the remote branch 'master' from 'origin'. The prompt returns to 'ignacio@ignacioaular:~/Escritorio/primer_repositorio\$' with a cursor.

```
ignacio@ignacioaular: ~/Escritorio/primer_repositorio
ignacio@ignacioaular:~/Escritorio/primer_repositorio$ git push -u origin master
Username:
Password:
Counting objects: 4, done.
Delta compression using up to 2 threads.
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (4/4), 556 bytes, done.
Total 4 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To https://github.com/usuario2013/primer_repositorio.git
 * [new branch]      master -> master
Branch master set up to track remote branch master from origin.
ignacio@ignacioaular:~/Escritorio/primer_repositorio$
```

Ahora podemos hacer click en nuestro repositorio remoto en nuestra cuenta github.com para ver lo que subimos:

usuario2013/primer_repositorio - Mozilla Firefox

usuario2013/primer_repositorio

GitHub, Inc. (US) https://github.com/usuario2013/primer_repositorio

WAVE Errors, Features, and Alerts Structure/Order Text-only Outline Reset Page Disable Styles Icons Key Tools

Disable Cookies CSS Forms Images Information Miscellaneous Outline Resize Tools View Source Options

git remote add origin https:// Web Search MAPAS E RUTAS Tiempo YouTube Notificador...

Search or type a command Explore Gist Blog Help usuario2013

PUBLIC usuario2013 / primer_repositorio Unwatch Star 0

Code Network Pull Requests 0 Issues 0 Wiki Graphs Settings

Quick setup — if you've done this kind of thing before Click en el nombre de nuestro repositorio

or HTTP SSH https://github.com/usuario2013/primer_repositorio.git

We recommend every repository include a [README](#), [LICENSE](#), and [.gitignore](#).

Create a new repository on the command line

```
touch README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git remote add origin https://github.com/usuario2013/primer_repositorio.git
git push -u origin master
```

Push an existing repository from the command line

```
git remote add origin https://github.com/usuario2013/primer_repositorio.git
git push -u origin master
```

Perfecto! Nuestros dos archivos son ahora vistos por todo el mundo desde nuestro repositorio remoto como lo hace Linus Torldvals :)

The screenshot shows a web browser window displaying the GitHub repository page for 'usuario2013/primer_repositorio'. The browser's address bar shows the URL 'https://github.com/usuario2013/primer_repositorio'. The page header includes the repository name and various navigation links like 'Pull Request', 'Unwatch', 'Star', and 'Fork'. Below the header, there are tabs for 'Code', 'Network', 'Pull Requests', 'Issues', 'Wiki', 'Graphs', and 'Settings'. The 'Code' tab is selected, showing the repository's description: 'Este es mi repositorio de archivos fuentes de C para trabajar en clases. — Read more'. Below the description, there are links for 'ZIP', 'HTTP', 'SSH', 'Git Read-Only', and the repository URL. The 'Files' tab is selected, showing a list of files: 'README.md' and 'hola_mundo.c'. Both files were committed 16 minutes ago by 'IgnacioAular'. The commit message for both is 'Mi primer commit IUTY 2013 [IgnacioAular]'. A mouse cursor points to the files list, and an arrow points to the commit message. Below the files list, there is a section for 'README.md' with the text 'Mostrando como usar un Sistema de Control de Versiones Descentralizado'.

usuario2013/primer_repositorio - GitHub - Mozilla Firefox

usuario2013/primer_repositorio

PUBLIC usuario2013 / primer_repositorio

Pull Request Unwatch Star 0 Fork 0

Code Network Pull Requests 0 Issues 0 Wiki Graphs Settings

Este es mi repositorio de archivos fuentes de C para trabajar en clases. — Read more

ZIP HTTP SSH Git Read-Only https://github.com/usuario2013/primer_repositorio.git Read+Write access

branch: master Files Commits Branches 1 Tags

primer_repositorio / 1 commit

Mi primer commit IUTY 2013

IgnacioAular authored 16 minutes ago latest commit b13814e0d1

README.md 16 minutes ago Mi primer commit IUTY 2013 [IgnacioAular]

hola_mundo.c 16 minutes ago Mi primer commit IUTY 2013 [IgnacioAular]

Los dos archivos almacenados en mi PC local ahora pueden ser sincronizados remotamente

README.md

Mostrando como usar un Sistema de Control de Versiones Descentralizado

Haciendo click en cualquiera de los dos archivos podemos ver su contenido, primero veamos lo que tiene **README.md**:

usuario2013/primer_repositorio · GitHub - Mozilla Firefox

usuario2013/primer_repositor...

GitHub, Inc. (US) https://github.com/usuario2013/primer_repositorio

WAVE Errors, Features, and Alerts Structure/Order Text-only Outline Reset Page Disable Styles Icons Key Tools

Disable Cookies CSS Forms Images Information Miscellaneous Outline Resize Tools View Source Options

alOt Buscar en la web Web Search MAPAS E RUTAS Tiempo YouTube Notificador...

Search or type a command Explore Gist Blog Help usuario2013

PUBLIC usuario2013 / primer_repositorio Pull Request Unwatch Star 0 Fork 0

Code Network Pull Requests 0 Issues 0 Wiki Graphs Settings

Este es mi repositorio de archivos fuentes de C para trabajar en clases. — Read more

ZIP HTTP SSH Git Read-Only https://github.com/usuario2013/primer_repositorio.git Read+Write access

branch: master Files Commits Branches 1 Tags

primer_repositorio / 1 commit

Mi primer commit IUTY 2013		
IgnacioAular	authored 16 minutes ago	latest commit b13814e0d1
README.md	16 minutes ago	Mi primer commit IUTY 2013 [IgnacioAular]
hola_mundo.c	16 minutes ago	Mi primer commit IUTY 2013 [IgnacioAular]

Los dos archivos almacenados en mi PC local ahora pueden ser sincronizados remotamente

README.md

Mostrando como usar un Sistema de Control de Versiones Descentralizado

Ahora veamos el código fuente de lenguaje C que creamos con el editor nano y que también subimos al repositorio remoto:

The screenshot shows a web browser displaying the GitHub repository page for 'usuario213/primer_repositorio'. The repository is public and contains a file named 'hola_mundo.c'. The file was committed by IgnacioAular 21 minutes ago. The code is a C program that prints 'Hola Mundo remoto desde GitHub.com'.

```
1 // Programa: hola_mundo.c
2 // Autor: Ignacio Aular
3 // Version: 1.0
4 // Fecha: 11/02/2013
5 // Hora: 06:15 a.m.
6 // Descripción: muestra una cadena de texto por la salida estandar.
7
8 #include <stdio.h>
9
10 int main(void)
11 {
12     printf("Hola Mundo remoto desde GitHub.com\n");
13     return 0;
14 }
15
16
```


Vamos a editar el código fuente de este archivo desde el repositorio remoto haciendo click en el botón **edit** del servicio github.com:

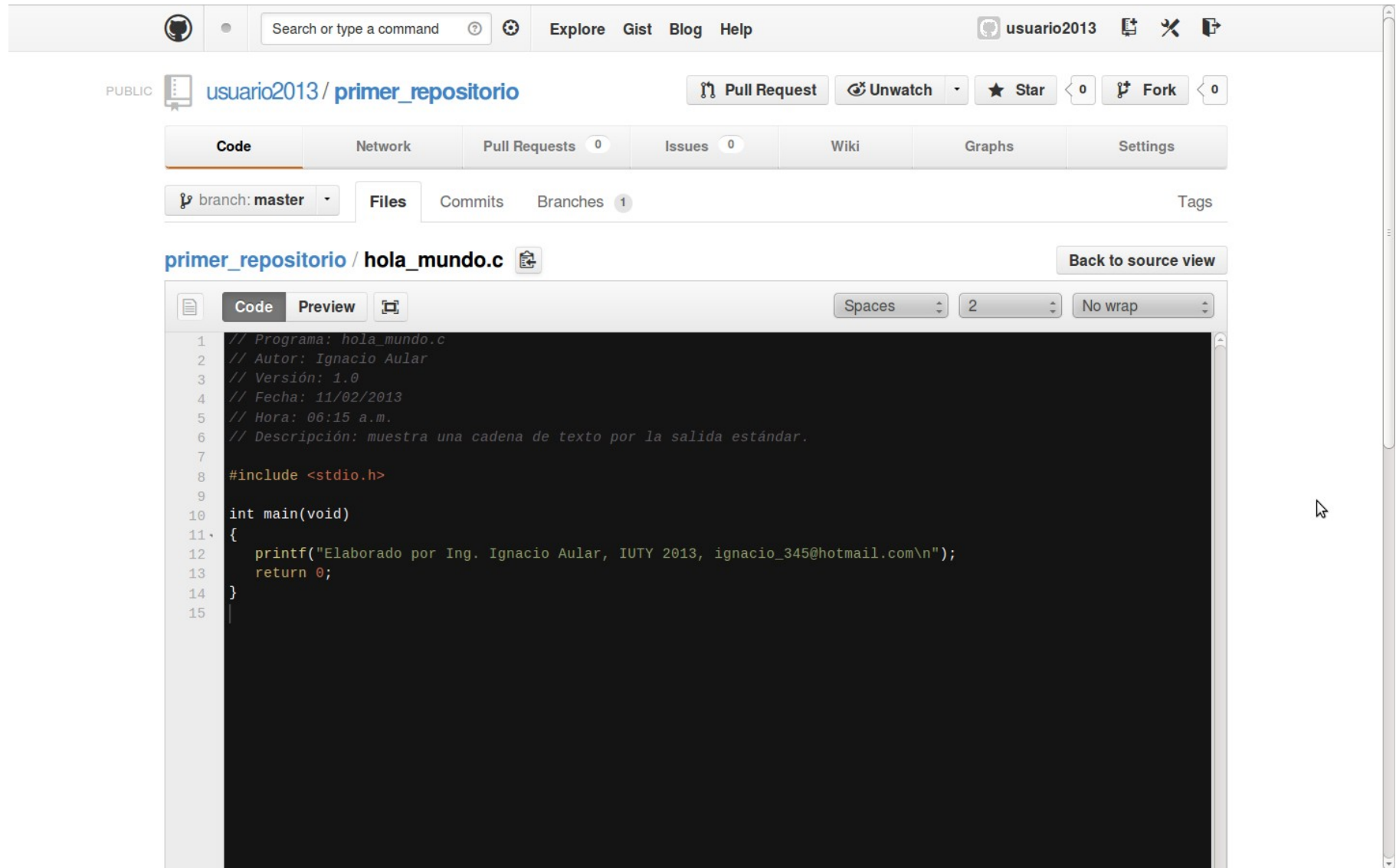
The screenshot shows a web browser displaying the GitHub repository page for 'usuario2013/primer_repositorio'. The file 'hola_mundo.c' is selected, and the 'Edit' button is highlighted with a red arrow. The code content is visible below the buttons.

```
1 // Programa: hola_mundo.c
2 // Autor: Ignacio Aular
3 // Version: 1.0
4 // Fecha: 11/02/2013
5 // Hora: 06:15 a.m.
6 // Descripcion: muestra una cadena de texto por la salida estandar.
7
8 #include <stdio.h>
9
10 int main(void)
11 {
12     printf("Hola Mundo remoto desde GitHub.com\n");
13     return 0;
14 }
15
16
```

Click aqui en el boton edit

https://github.com/usuario2013/primer_repositorio/edit/master/hola_mundo.c

Una vez en el editor procedemos a modificar el archivo agregando o quitando lo que consideremos necesario:



The screenshot shows the GitHub web interface for a repository named 'primer_repositorio' by user 'usuario2013'. The repository is public and has 0 stars and 0 forks. The 'Code' tab is selected, showing the file 'hola_mundo.c'. The code is written in C and includes a main function that prints a message. The code is as follows:

```
1 // Programa: hola_mundo.c
2 // Autor: Ignacio Aular
3 // Versión: 1.0
4 // Fecha: 11/02/2013
5 // Hora: 06:15 a.m.
6 // Descripción: muestra una cadena de texto por la salida estándar.
7
8 #include <stdio.h>
9
10 int main(void)
11 {
12     printf("Elaborado por Ing. Ignacio Aular, IUTY 2013, ignacio_345@hotmail.com\n");
13     return 0;
14 }
15
```

Bajamos un poco en la web para agregar un comentario mas detallado sobre los cambios y hacemos click en el botón **Commit Changes**:

Editing primer_repositorio/hola_mundo.c at master - usuario2013/primer_repositorio - Mozilla Firefox

Editing primer_repositorio/ho... [+](#)

[GitHub, Inc. \(US\)](#) [https://github.com/usuario2013/primer_repositorio/edit/master/hola_mundo.c](#) [Google](#)

WAVE [Errors, Features, and Alerts](#) [Structure/Order](#) [Text-only](#) [Outline](#) [Reset Page](#) [Disable Styles](#) [Icons Key](#) [Tools](#)

[Disable](#) [Cookies](#) [CSS](#) [Forms](#) [Images](#) [Information](#) [Miscellaneous](#) [Outline](#) [Resize](#) [Tools](#) [View Source](#) [Options](#)

alOt [Web Search](#) [MAPAS E RUTAS](#) [Tiempo](#) [YouTube](#) [Notificador...](#) [App](#) [Settings](#)

Commit summary:

Update hola_mundo.c

Extended description: (optional)

Han sido agregados acentos en la documentación y un nuevo mensaje para ser mostrado por pantalla.

[Cancel](#) [Commit Changes](#)

Click aqui

GitHub
[About us](#)
[Blog](#)
[Contact & support](#)

Applications
[GitHub for Mac](#)
[GitHub for Windows](#)
[GitHub for Eclipse](#)

Services
[Gauges: Web analytics](#)
[Speaker Deck: Presentations](#)
[Gist: Code snippets](#)

Documentation
[GitHub Help](#)
[Developer API](#)
[GitHub Flavored Markdown](#)

More
[Training](#)
[Students & teachers](#)
[The Shop](#)

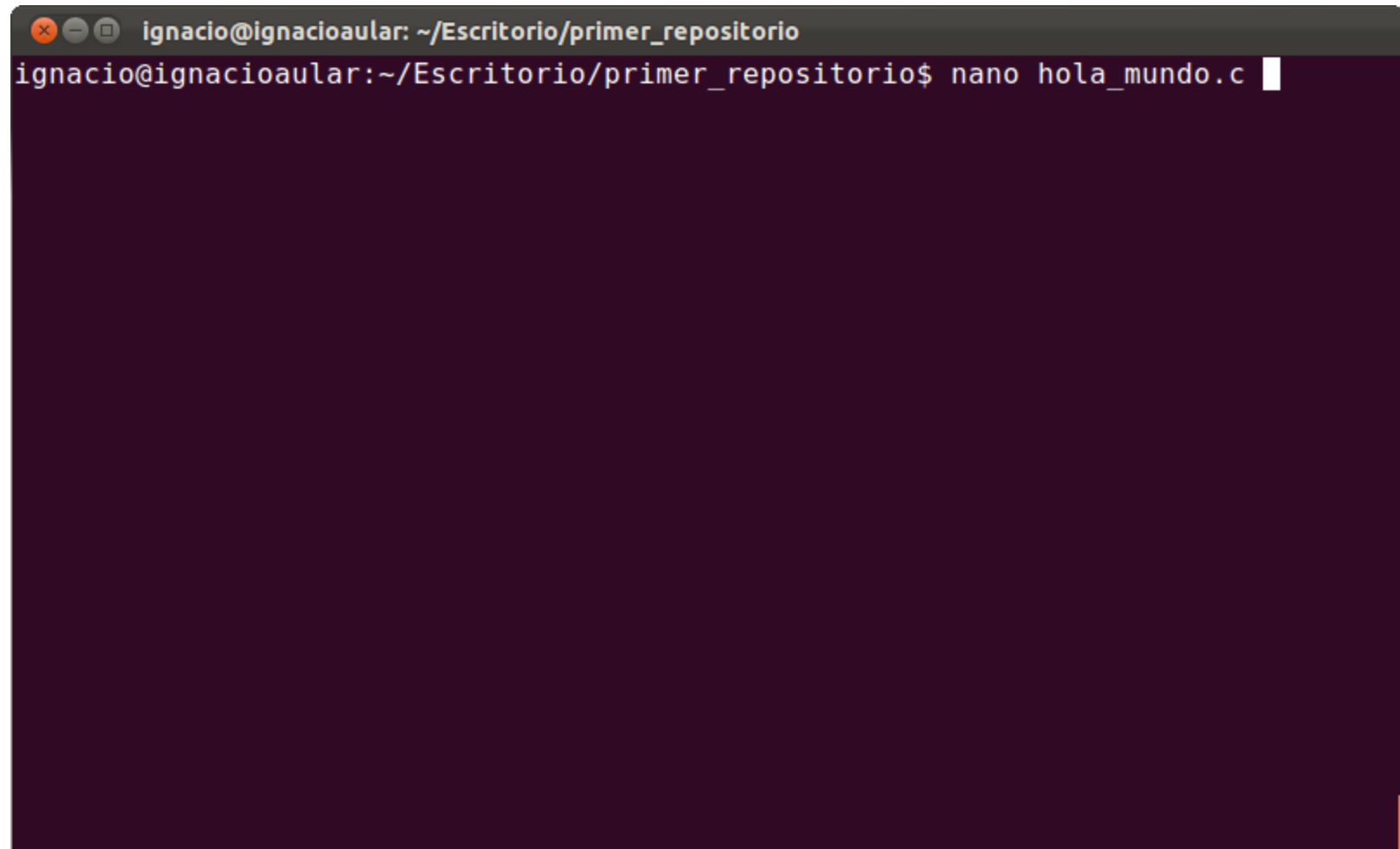
Volvemos a ver nuestro código fuente desde la página de **github.com** para comprobar que los cambios fueron exitosos:

The screenshot shows a GitHub repository page for 'primer_repositorio' with the file 'hola_mundo.c' selected. The repository has 0 pull requests, 0 issues, and 1 branch. The file was updated by 'usuario2013' a minute ago. The file content is as follows:

```
1 // Programa: hola_mundo.c
2 // Autor: Ignacio Aular
3 // Versión: 1.0
4 // Fecha: 11/02/2013
5 // Hora: 06:15 a.m.
6 // Descripción: muestra una cadena de texto por la salida estándar.
7
8 #include <stdio.h>
9
10 int main(void)
11 {
12     printf("Elaborado por Ing. Ignacio Aular, IUTY 2013, ignacio_345@hotmail.com\n");
13     return 0;
14 }
```

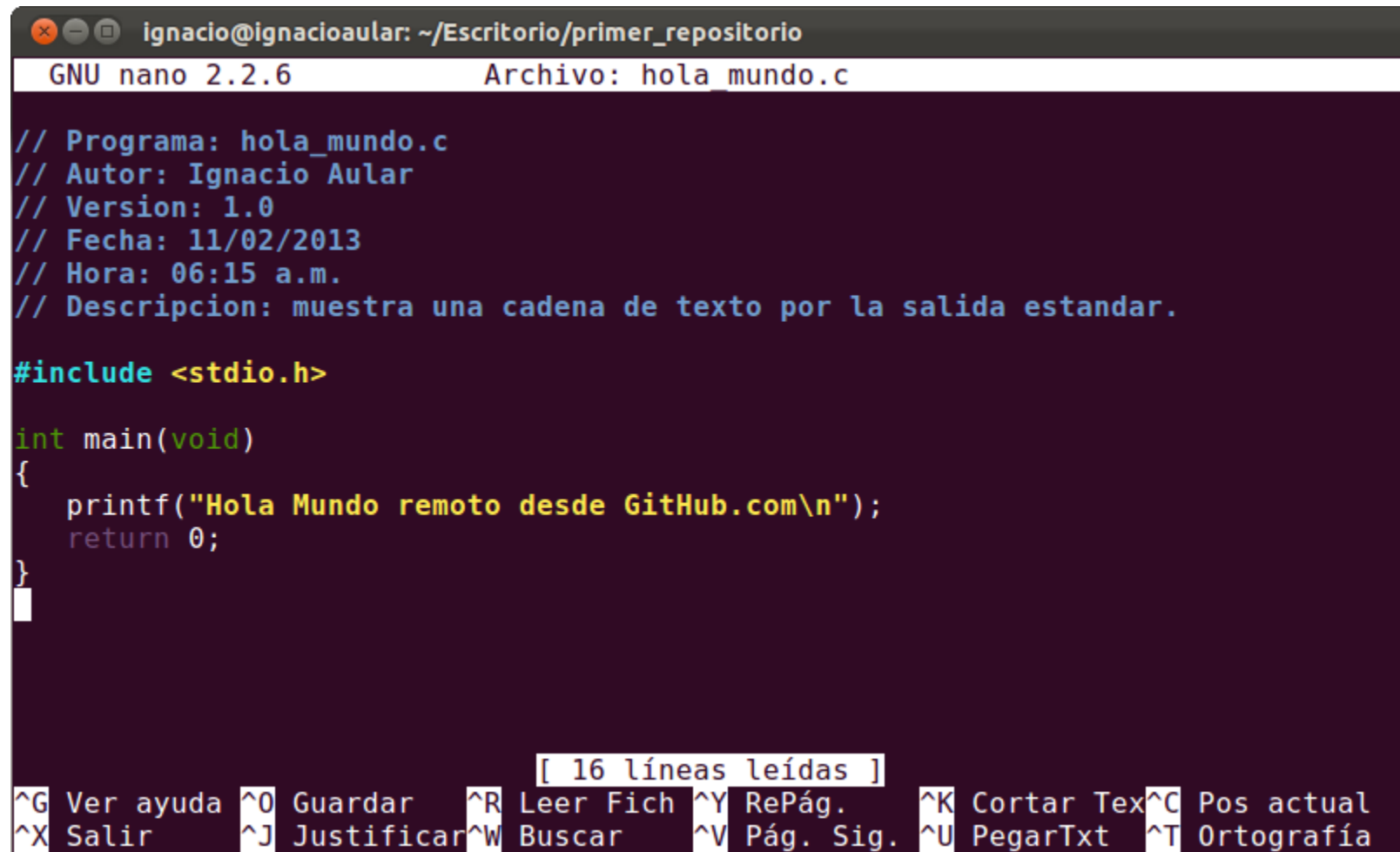
The footer of the page includes links for GitHub (About us, Blog, Contact & support, GitHub Enterprise, Site status), Applications (GitHub for Mac, Windows, Eclipse, mobile apps), Services (Gauges, Speaker Deck, Gist, Job board), Documentation (GitHub Help, Developer API, GitHub Flavored Markdown, GitHub Pages), and More (Training, Students & teachers, The Shop, Plans & pricing, The Octodex). It also includes links for Terms of Service, Privacy, and Security, and a copyright notice for 2013 GitHub Inc.

Volvemos a observar nuestra fuente local mediante la terminal y el editor nano:

A terminal window with a dark gray title bar containing three window control icons (close, minimize, maximize) and the text 'ignacio@ignacioaular: ~/Escritorio/primer_repositorio'. The terminal has a dark purple background. The command prompt 'ignacio@ignacioaular:~/Escritorio/primer_repositorio\$' is followed by the command 'nano hola_mundo.c' in a light blue font. A white cursor is positioned at the end of the command. The rest of the terminal area is empty.

```
ignacio@ignacioaular: ~/Escritorio/primer_repositorio
ignacio@ignacioaular:~/Escritorio/primer_repositorio$ nano hola_mundo.c
```

Y observamos que localmente no hay acentos agregados y el mensaje se mantiene igual:



```
ignacio@ignacioaular: ~/Escritorio/primer_repositorio
GNU nano 2.2.6 Archivo: hola_mundo.c

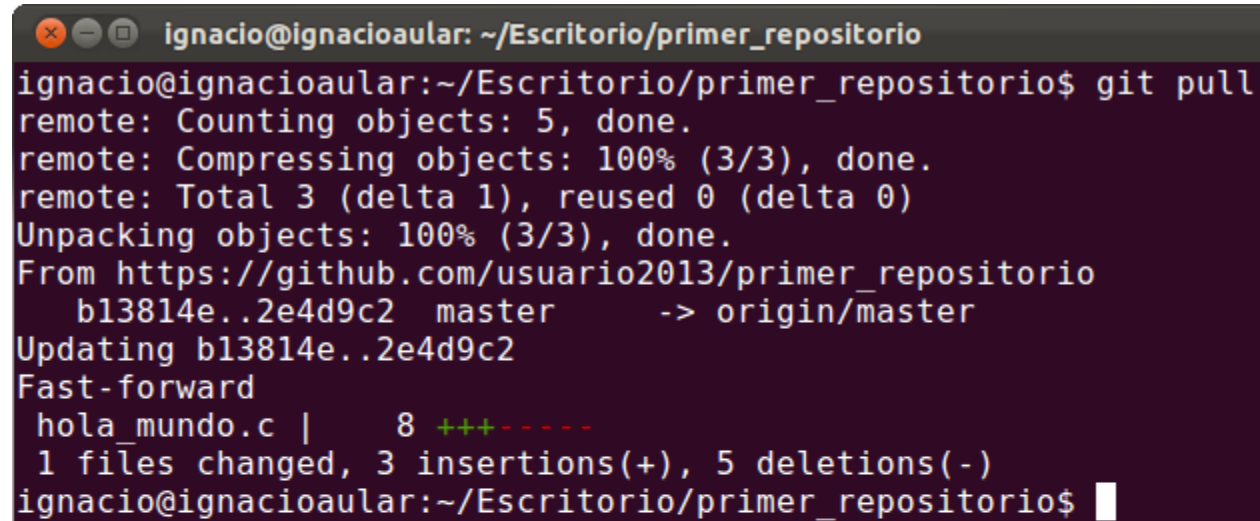
// Programa: hola_mundo.c
// Autor: Ignacio Aular
// Version: 1.0
// Fecha: 11/02/2013
// Hora: 06:15 a.m.
// Descripcion: muestra una cadena de texto por la salida estandar.

#include <stdio.h>

int main(void)
{
    printf("Hola Mundo remoto desde GitHub.com\n");
    return 0;
}

[ 16 líneas leídas ]
^G Ver ayuda ^O Guardar ^R Leer Fich ^Y RePág. ^K Cortar Tex ^C Pos actual
^X Salir ^J Justificar ^W Buscar ^V Pág. Sig. ^U PegarTxt ^T Ortografía
```

Ahora vamos a jalar lo que está en el repositorio remoto y lo colocaremos en nuestro repositorio local mediante el comando **git pull**:

A terminal window with a dark background and light-colored text. The window title is 'ignacio@ignacioaular: ~/Escritorio/primer_repositorio'. The command 'git pull' has been executed, resulting in a fast-forward merge. The output shows the remote repository being counted and compressed, followed by unpacking and updating the local master branch. A diff for 'hola_mundo.c' is shown with 8 lines of changes (3 insertions, 5 deletions).

```
ignacio@ignacioaular: ~/Escritorio/primer_repositorio
ignacio@ignacioaular:~/Escritorio/primer_repositorio$ git pull
remote: Counting objects: 5, done.
remote: Compressing objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0)
Unpacking objects: 100% (3/3), done.
From https://github.com/usuario2013/primer_repositorio
   b13814e..2e4d9c2  master       -> origin/master
Updating b13814e..2e4d9c2
Fast-forward
 hola_mundo.c |      8 +++-----
 1 files changed, 3 insertions(+), 5 deletions(-)
ignacio@ignacioaular:~/Escritorio/primer_repositorio$
```


Comprobamos si tuvimos éxito volviendo a abrir el archivo de lenguaje C con el editor nano para ver si tenemos los cambios localmente:



```
ignacio@ignacioaular: ~/Escritorio/primer_repositorio
GNU nano 2.2.6 Archivo: hola_mundo.c

// Programa: hola_mundo.c
// Autor: Ignacio Aular
// Versión: 1.0
// Fecha: 11/02/2013
// Hora: 06:15 a.m.
// Descripción: muestra una cadena de texto por la salida estándar.

#include <stdio.h>

int main(void)
{
    printf("Elaborado por Ing. Ignacio Aular, IUTY 2013, ignacio_345@hotmail.com\n");
    return 0;
}

^G Ver ayuda  ^O Guardar    ^R Leer Fich  ^Y RePág.    ^K Cortar Texto ^C Pos actual
^X Salir      ^J Justificar ^W Buscar     ^V Pág. Sig.  ^U PegarTxt    ^T Ortografía
```

Perfecto, los cambios han sido transmitidos desde el repositorio remoto al repositorio local, yo terminé por ahora, Saludos Cordiales.