

GITHUB

Qué es GitHub?

GitHub es una plataforma de desarrollo colaborativo de software para alojar proyectos utilizando el sistema de control de versiones Git.



Para que sirve?

GitHub aloja su repositorio de código y te brinda herramientas muy útiles para el trabajo en equipo, dentro de un proyecto.



Además de eso, puedes contribuir a mejorar el software de los demás. Para poder alcanzar esta meta, GitHub provee de funcionalidades para hacer un *fork* y solicitar *pulls*.



Realizar un *fork* es simplemente clonar un repositorio ajeno (genera una copia en tu cuenta), para eliminar algún *bug* o modificar cosas de él. Una vez realizadas tus modificaciones puedes enviar un *pull* al dueño del proyecto. Éste podrá analizar los

cambios que has realizado fácilmente, y si considera interesante su contribución, adjuntarlo con el repositorio original.

Qué herramientas proporciona?

En la actualidad, GitHub es mucho más que un servicio de alojamiento de código. Además de éste, se ofrecen varias herramientas útiles para el trabajo en equipo. Entre ellas, caben destacar:



- Una *wiki* para el mantenimiento de las distintas versiones de las páginas.
- Un sistema de seguimiento de problemas que permiten a los miembros de tu equipo detallar un problema con tu software o una sugerencia que deseen hacer.

- Una herramienta de revisión de código, donde se pueden añadir anotaciones en cualquier punto de un fichero y debatir sobre determinados cambios realizados en un *commit* específico.
- Un visor de ramas donde se pueden comparar los progresos realizados en las distintas ramas de nuestro repositorio.

Qué uso le daremos?

En nuestra especialidad “*Programación*”, fuimos aprendiendo cosas y creando programas de código abierto, fomentando el software libre; es por eso que se presenta esta gran herramienta enfocada al crecimiento de proyectos comunitarios y libres.



Aprendiendo a usar GitHub

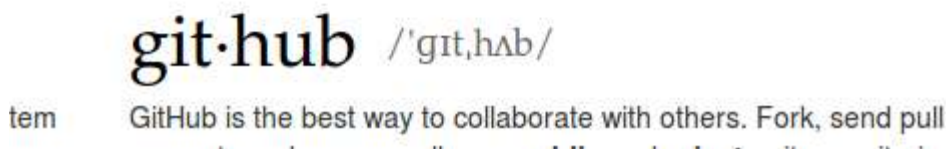
Crear una cuenta

Para crear una cuenta GitHub se siguen los siguientes pasos:

Entrar a [GitHub](#).



Hacer clic en *Signup and Pricing*, de la barra de herramientas de la página.



Ahora en *Create a free account*, para una cuenta gratuita.

This screenshot shows the 'Plans & Pricing' page on GitHub. The page has a header with the GitHub logo and navigation links: 'Signup and Pricing' (green), 'Explore GitHub', 'Features', 'Blog', and 'Sign in'. The main heading is 'Plans & Pricing', followed by the subtext 'Join today and collaborate with the smartest developers in the world.' The pricing section is divided into two main categories: 'Free for open source' and 'Business Plans'. The 'Free for open source' section features a yellow box with '\$0/mo' and 'Unlimited public repositories and unlimited public collaborators', along with a 'Create a free account' button. Below this are three blue boxes for 'Micro' (\$7/mo, 5 Private Repositories), 'Small' (\$12/mo, 10 Private Repositories), and 'Medium' (\$22/mo, 20 Private Repositories). Each of these boxes lists 'Unlimited collaborators' and 'Unlimited public repositories' and includes a 'Create an account' button. The 'Business Plans' section is at the bottom, featuring four green boxes for 'Bronze' (\$25/mo, 10 Private Repositories), 'Silver' (\$50/mo, 20 Private Repositories), 'Gold' (\$100/mo, 50 Private Repositories), and 'Platinum' (\$200/mo, 125 Private Repositories).

Finalmente, solo habrá que llenar un pequeño formulario con los siguientes datos:

Create your free personal account

Username

Email Address

We promise we won't share your email with anyone.

Password

Must contain one lowercase letter, one number, and be at least 7 characters long.

Confirm Password

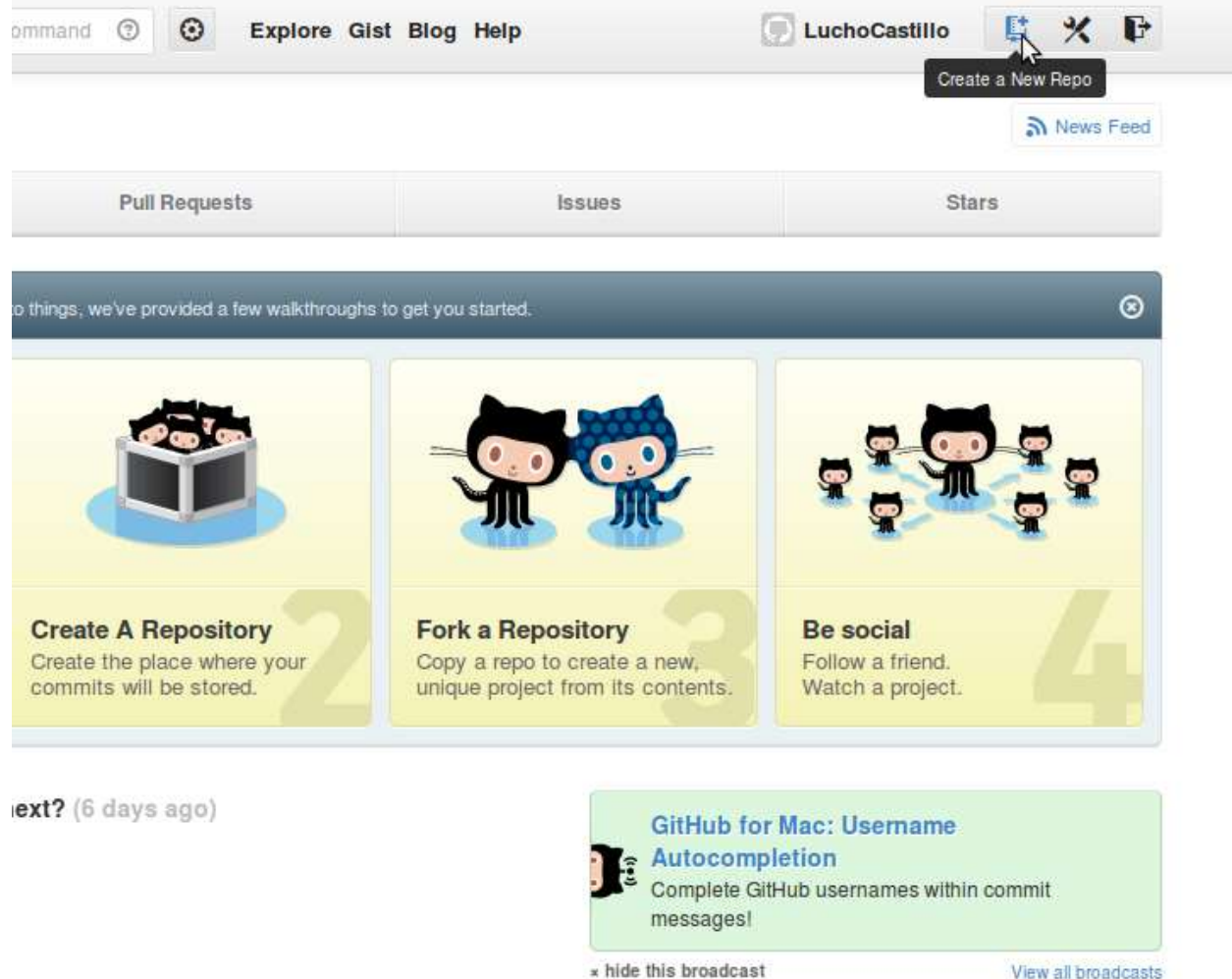
By clicking on "Create an account" below, you are agreeing to the [Terms of Service](#) and the [Privacy Policy](#).

Create an account

Manejo de repositorios

¿Cómo crear un repositorio?

Para crear un repositorio en GitHub, solo hay que seleccionar el botón “*Create a New Repo*”, de la barra de herramientas, habiendo entrado a [GitHub](#) con tu cuenta:




Ahora habrá que llenar dos datos:


Nombre del repositorio

Descripción del repositorio (opcional)

Owner

Repository name


 **LuchoCastillo** ▾

Repositorio 


Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about **furry-octo-nemesis**.

Description (optional)

Soy un repositorio :)

☒ **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

¡Listo! Repositorio creado, ahora lo vas a poder ver en tu perfil.

Crear un proyecto

Al crear el repositorio, inmediatamente llevar a él al ingresar. Como el proyecto no tiene nada en su interior, no va a mostrar más que una ayuda para subir archivos y proyectos. Para crear un proyecto desde cero, habrá que comenzar creando los archivos del mismo y luego subiéndolos a la página. En el primer recuadro de la ayuda, verás una serie de comandos para el terminal:

```
touch README.md
```

```
git init
```

```
git add README.md
```

```
git commit -m "comentario"
```

```
git remote add origin https://github.com/LuchoCastillo/Repositorio.git
```

```
git push -u origin master
```

Antes de seguirlos, tendrás que instalar git:

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

Subir proyecto

Para subir un proyecto ya realizado a GitHub, habrá que seguir exactamente los mismos pasos, ya que para iniciar un proyecto nuevo, habrá que subir los archivos creados y luego modificarlos en el editor de la página. En este caso, los archivos junto con su contenido, ya están hechos. Solo hay que subirlos y editarlos si surge algún inconveniente.

Para subir un archivo hay que ubicarse en la carpeta del repositorio y seguir estos pasos:

```
git add archivo
```

```
git commit -m "comentario"
```

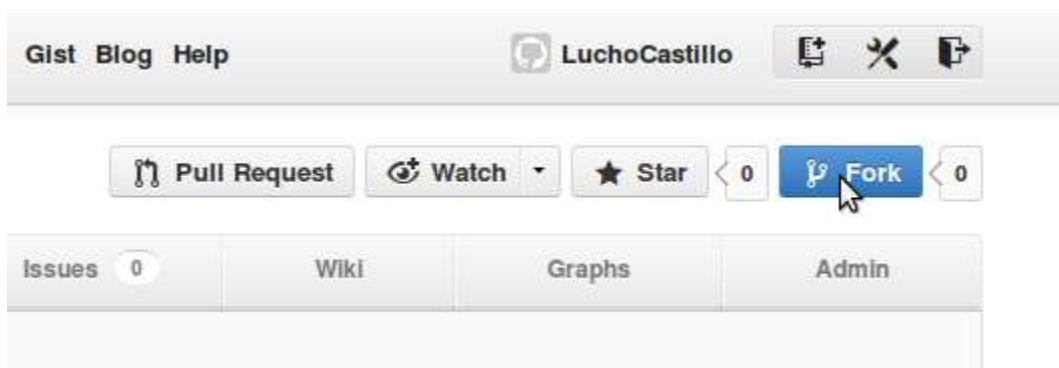
```
git push
```

Es importante realizar los 3, ya que si no se ingresa un comentario, no se realiza el cambio.

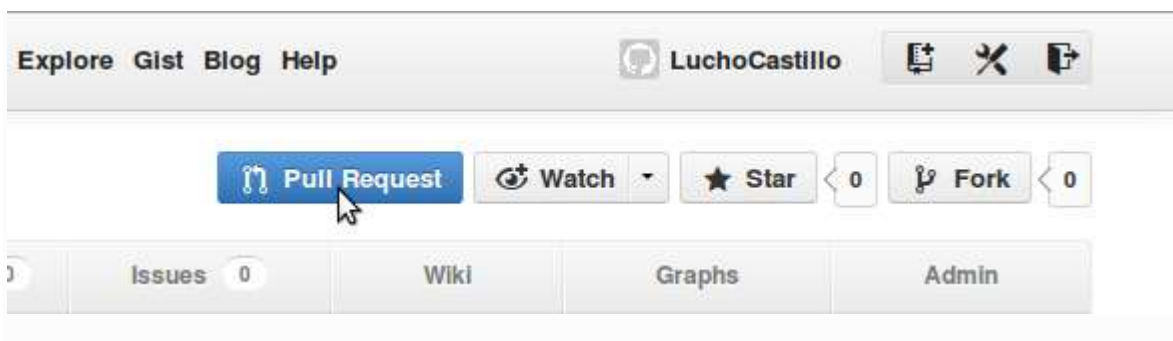
Para adquirir un poco más de práctica y conocer más comandos de `git`, pueden ingresar a este [tutorial](#) bastante práctico.

Colaborar en un proyecto ajeno

Para colaborar en un proyecto ajeno simplemente basta con buscarlo dentro de los repositorios, y luego presionar el botón *fork*. Esto genera automáticamente una copia del mismo en tu perfil.



Al terminar tus modificaciones podrás presionar *Pull Request* para enviárselo al creador del mismo.



REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- Aprendiendo a usar GitHub. Luciano Castillo. (2012). Recuperado de:
<https://conociendogithub.readthedocs.io/en/latest/data/dinamica-de-uso/>