Introducción a Git

Antonio Sarasa Cabezuelo

Introducción a GitHub

- GitHub es un repositorio que permite alojar proyectos utilizando el sistema de control de versiones.
- Se puede alojar el repositorio de forma pública o privada (creando una cuenta de pago) y ofrece herramientas para el trabajo en equipo, dentro de un proyecto.

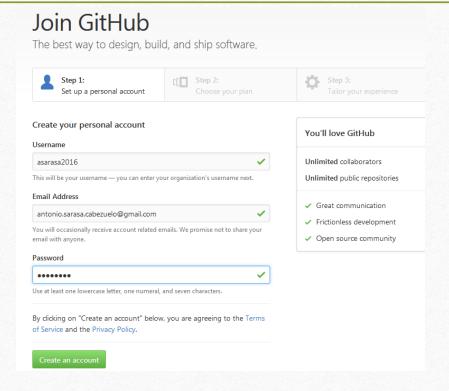
Introducción a GitHub

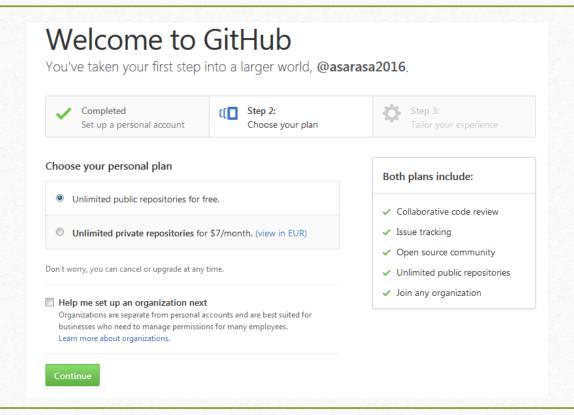
- Funcionalidades básicas:
 - Fork: Permite clonar un repositorio ajeno en nuestra cuenta.
 - Pull: Permite enviar una modificación realizada en un repositorio para actualizarlo.

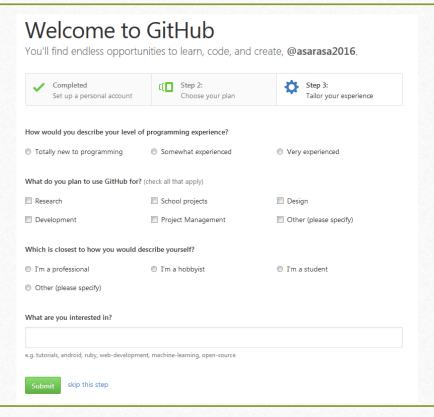
Introducción a GitHub

- Herramientas de trabajo:
 - Una wiki para el mantenimiento de las distintas versiones de las páginas.
 - Un **sistema de seguimiento de problemas** que permite detallar un problema con el software o una sugerencia que se desea 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 un repositorio.





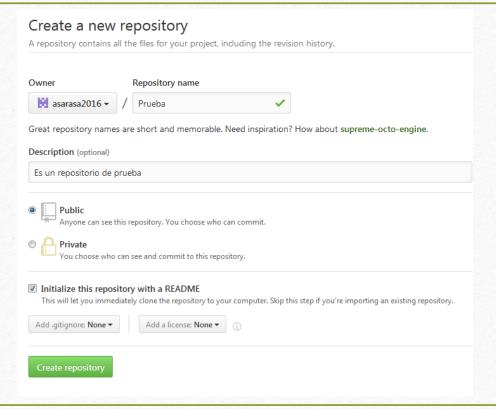




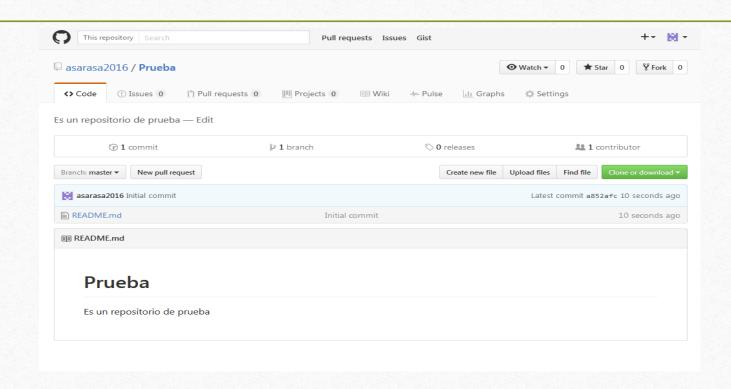
Crear un repositorio

- En la esquina superior derecho, junto al avatar, pulsamos y se selecciona "New repository".
- Se da un nombre al nuevo repositorio.
- Se escribe una corta descripción.
- Se selecciona inicializar el repositorio con un README (sirve para añadir información sobre el repositorio)

Crear un repositorio

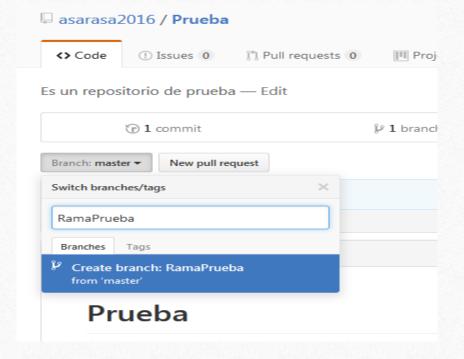


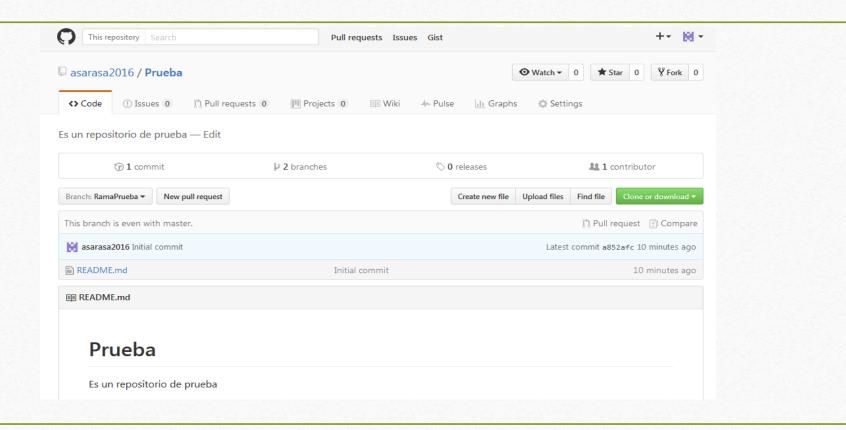
Crear un repositorio



- Las ramas permiten tener diferentes versiones de un repositorio.
- Por defecto hay una rama denominada "Master" que se considera definitiva. En este sentido se usan las ramas para experimentar y realizar actualizaciones antes de modificar la rama "Master".
- Cuando se crea una rama se está hacienda una copia de la rama "Master" en el estado actual.

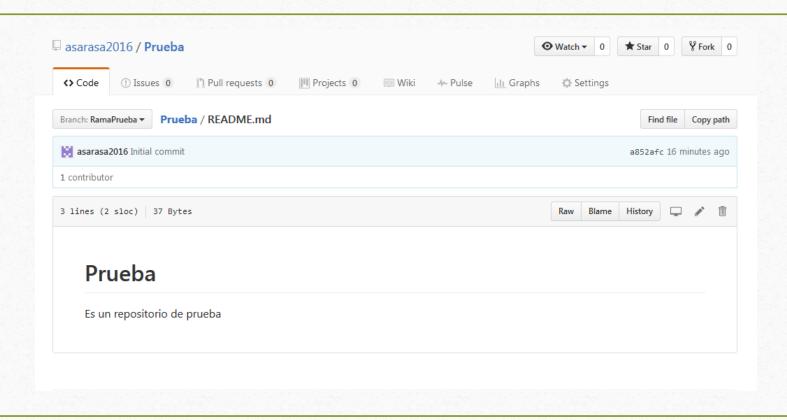
- Para crear una rama:
 - Ir al repositorio en el que se va a crear la rama.
 - Se pulsa en el desplegable de la parte superior que dice: "branch:master".
 - En el formulario que aparece, se introduce el nombre de la rama, "RamaPrueba".
 - Se pulsa Enter para crear la rama.

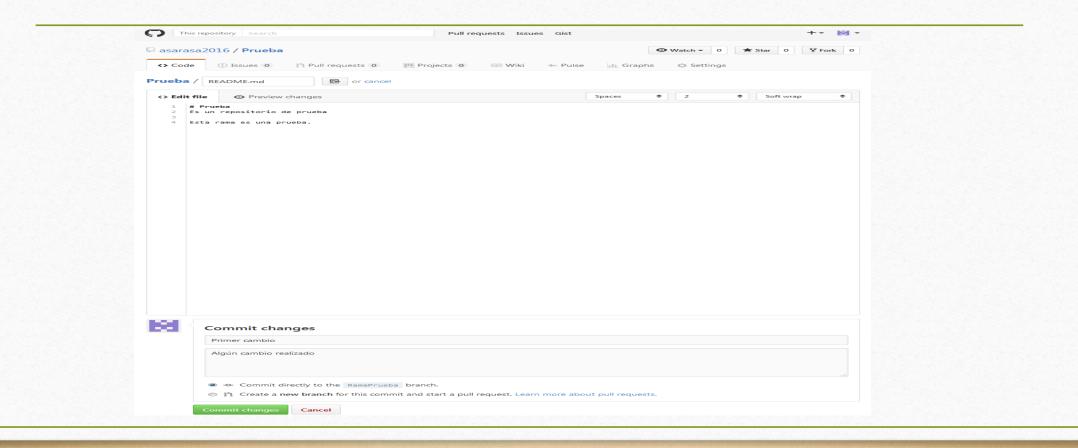


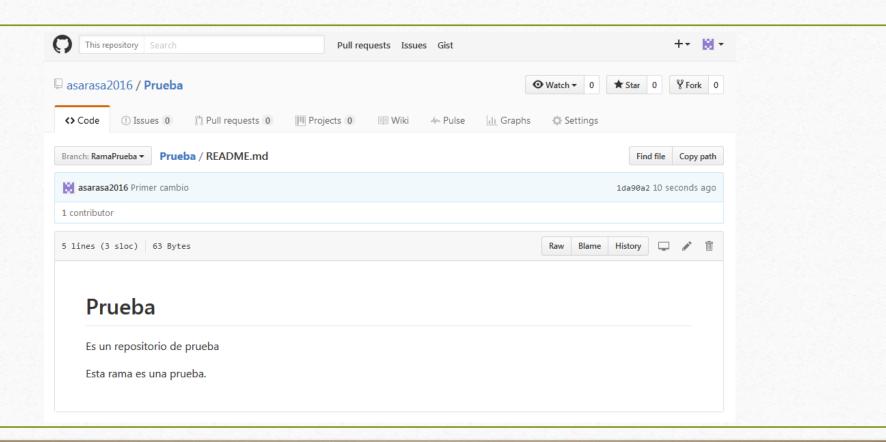


- Un cambio en Github es un commit.
- Cada commit tiene asociado un mensaje que indica el cambio que se ha realizado.

- Para hacer un commit:
 - Se pulsa sobre el archivo README.md.
 - A continuación se pulsa sobre el icono del lapiz que aparece en la parte superior del archivo para poder editarlo.
 - En el editor se describe algo sobre la rama.
 - En el mensaje asociado al commit se explica el cambio realizado.
 - Se pulsa sobre el botón "Commit".

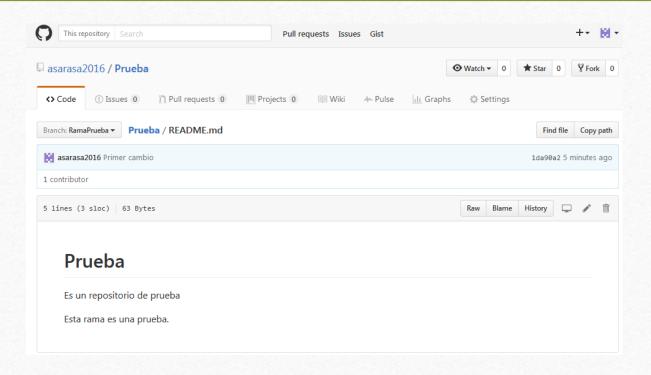


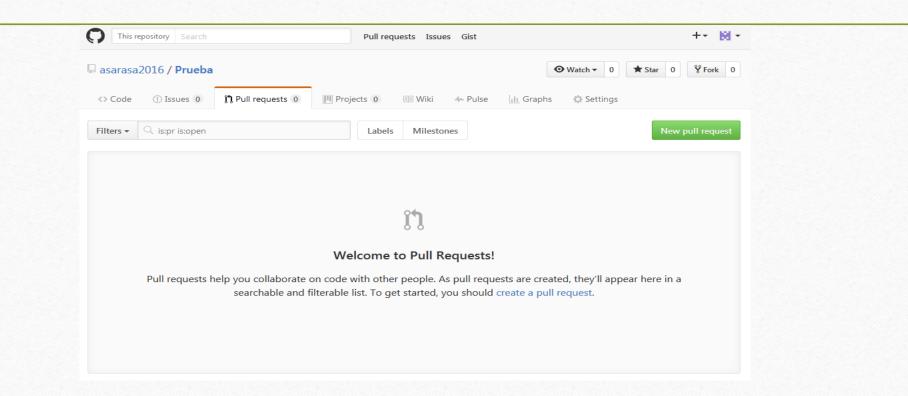




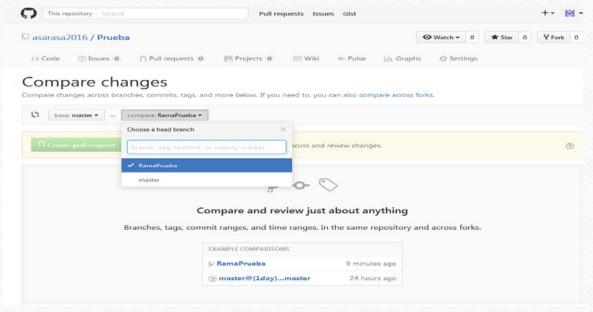
- Una petición Pull consiste en solicitar que los cambios que se han realizado en una rama sirvan para actualizar la rama "Master".
- Cuando se realiza la petición se, mostrarán los cambios de contenidos entra ambas ramas en color rojo y verde.

- Para ello:
- Se pulsa sobre el enlace denominado "Pull Request", y entonces nos lleva a la página asociada. En dicha página se pulsa sobre el botón verde "New pull request".

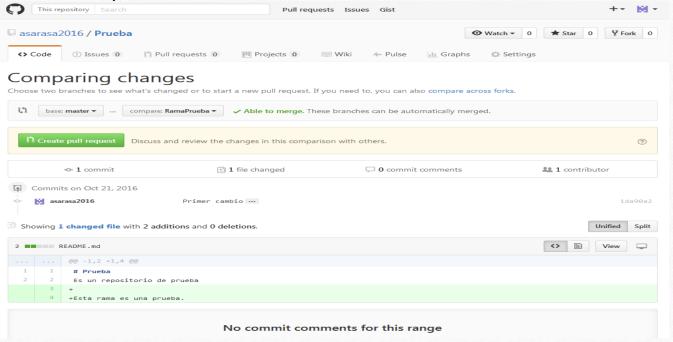




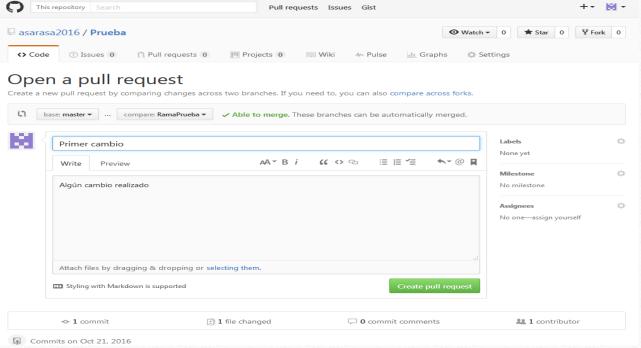
• Se selecciona la rama que se quiere comparar con la original.



• Se realiza la comparación automáticamente.



Se pulsa sobre el botón verde "Create pull request" Pull request "issues Gist



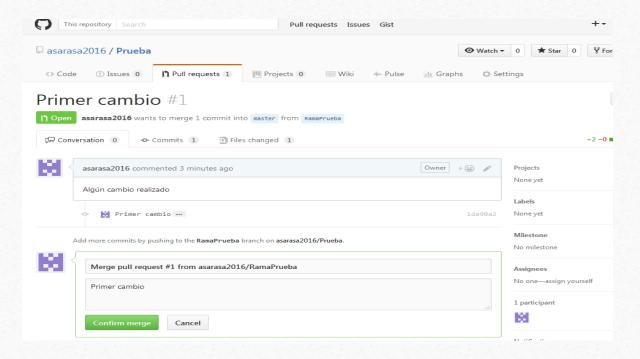
Se pulsa sobre el botón verde "Create pull request" asarasa2016 / Prueba O Watch ▼ 0 [Pull requests 1 II Graphs Settings Primer cambio #1 Edit 17 Open asarasa2016 wants to merge 1 commit into master from RamaPrueba Conversation 0 +2 -0 -O- Commits 1 Files changed 1 asarasa2016 commented just now Owner + (a) Projects None yet Algún cambio realizado Labels Primer cambio ... Add more commits by pushing to the RamaPrueba branch on asarasa2016/Prueba No milestone This branch has no conflicts with the base branch No one—assign yourself You can also open this in GitHub Desktop or view command line instructions. 1 participant 133 AA - B i 66 <> % **←**-@ □ Notifications ■× Unsubscribe You're receiving notifications because you authored the thread. Attach files by dragging & dropping or selecting them. Styling with Markdown is supported Close pull request

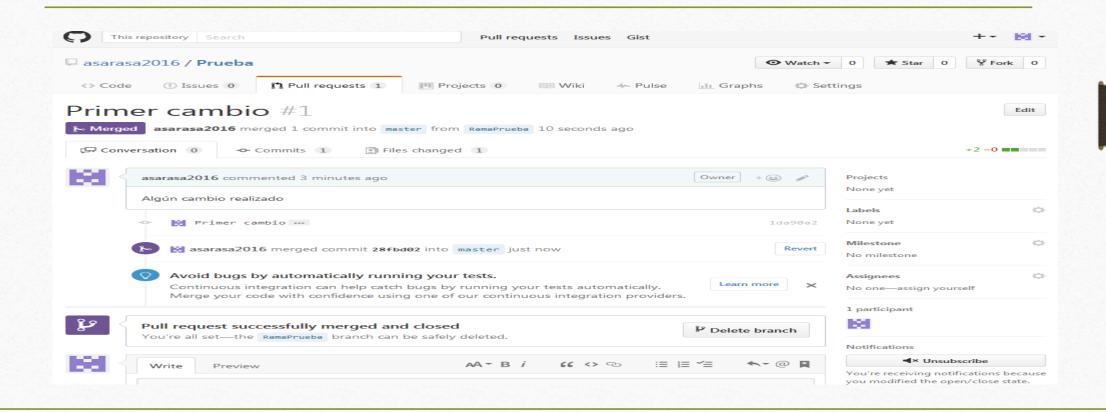
O ProTip! Add comments to specific lines under Files changed.

Se pulsa sobre el botón verde "Create pull request" asarasa2016 / Prueba O Watch ▼ 0 [Pull requests 1 II Graphs Settings Primer cambio #1 Edit 17 Open asarasa2016 wants to merge 1 commit into master from RamaPrueba Conversation 0 +2 -0 -O- Commits 1 Files changed 1 asarasa2016 commented just now Owner + (a) Projects None yet Algún cambio realizado Labels Primer cambio ... Add more commits by pushing to the RamaPrueba branch on asarasa2016/Prueba No milestone This branch has no conflicts with the base branch No one—assign yourself You can also open this in GitHub Desktop or view command line instructions. 1 participant 133 AA - B i 66 <> % **←**-@ □ Notifications ■× Unsubscribe You're receiving notifications because you authored the thread. Attach files by dragging & dropping or selecting them. Styling with Markdown is supported Close pull request

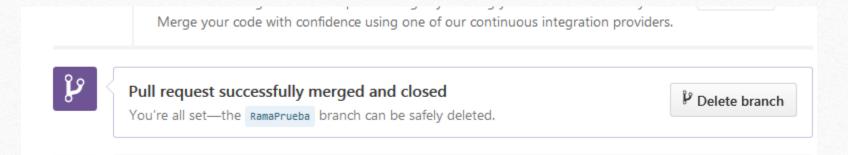
O ProTip! Add comments to specific lines under Files changed.

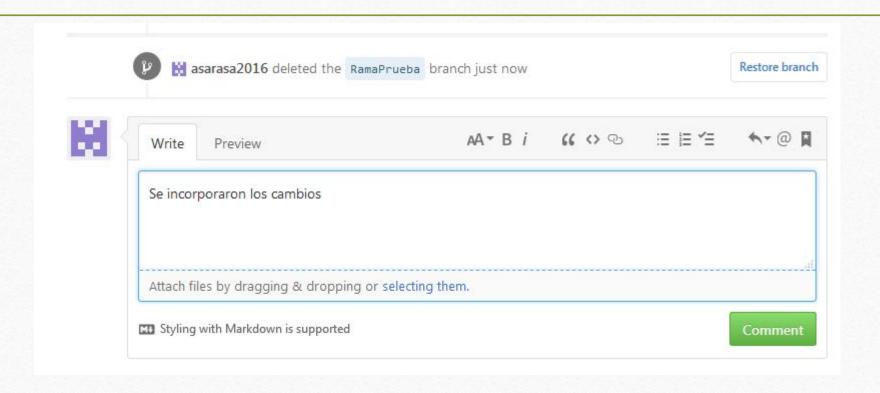
- En la pantalla que ha aparecido, se pulsa sobre el botón verde "Merge pull request" para mezclar los cambios con la rama "Master".
- Se confirma la mezcla.
- Se va a la parte superior, y se borra la rama pues los cambios ya han sido incorporados. Se usa el botón "Delete branch".



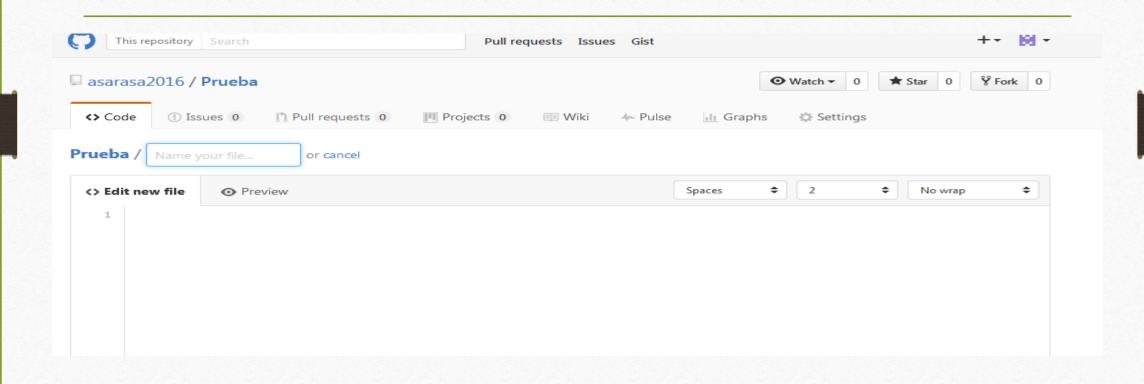


• Se va a la parte superior, y se borra la rama pues los cambios ya han sido incorporados. Se usa el botón "Delete branch".

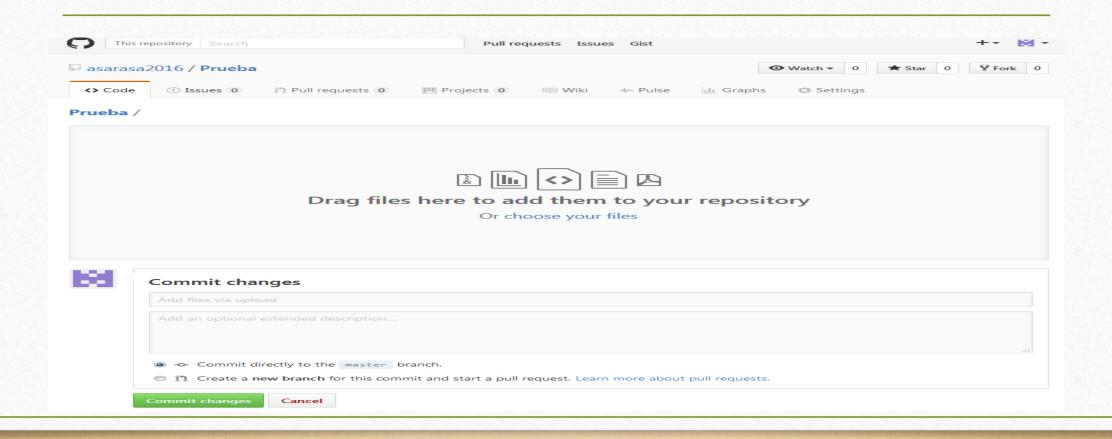




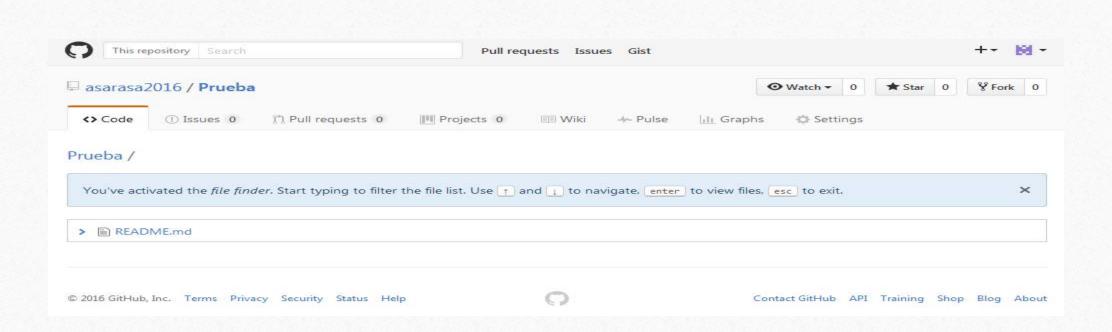
Otras operaciones: Crear nuevo archivo



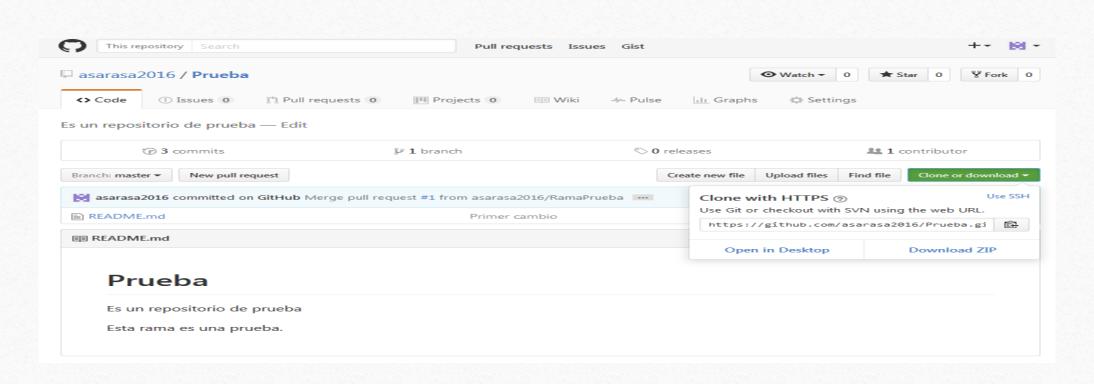
Otras operaciones: Subir archivos



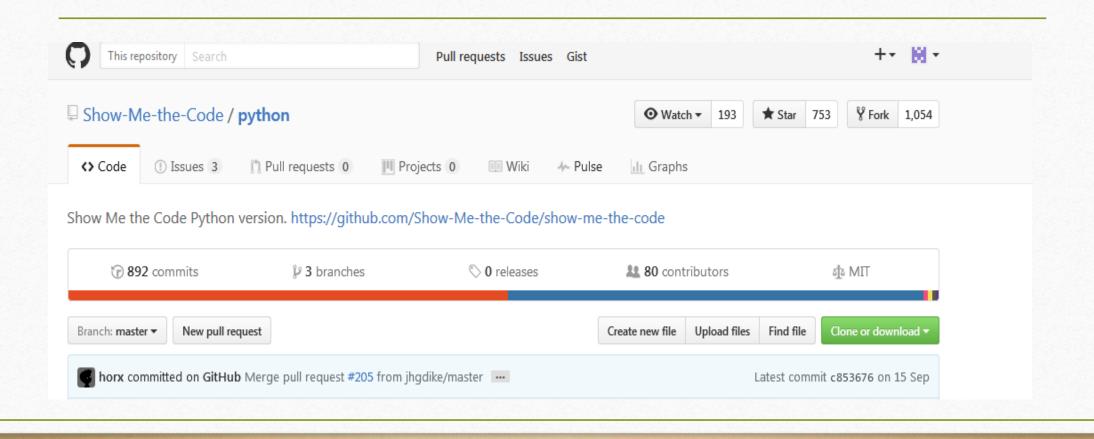
Otras operaciones: Buscar archivos



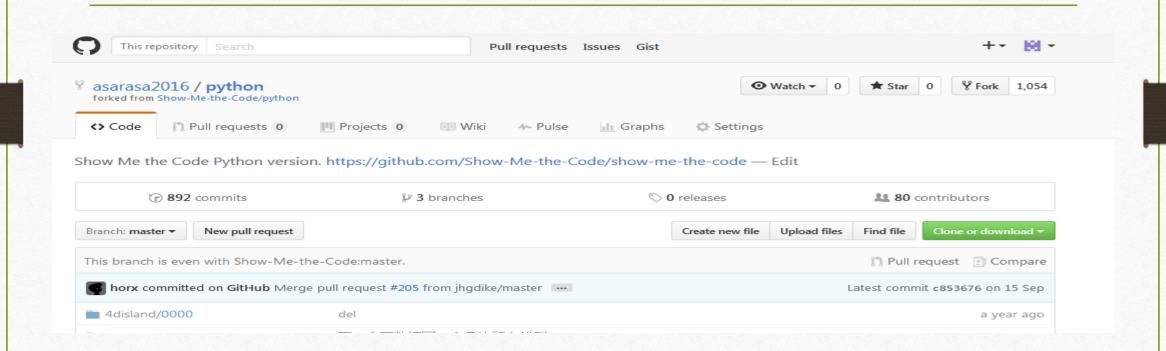
Otras operaciones: Clonar o bajarse el repositorio



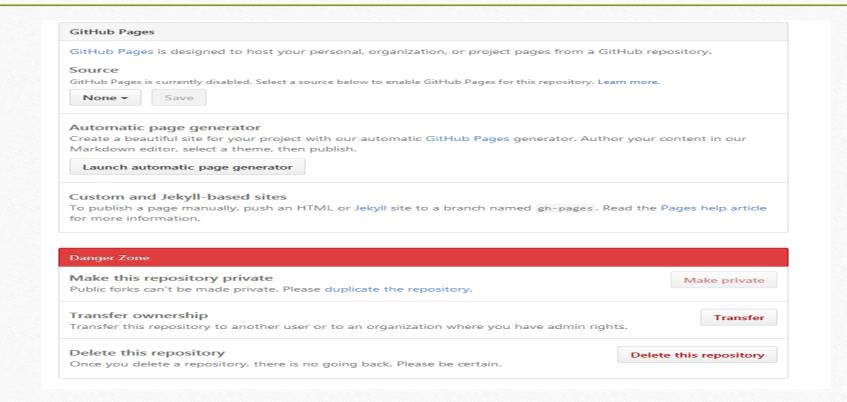
Otras operaciones: Copiar un repositorio



Otras operaciones: Copiar un repositorio



Otras operaciones: Borrar un repositorio



Gestionar GitHub desde Windows

GitHub Desktop

Overview Release Notes | Help

Simple collaboration from your desktop

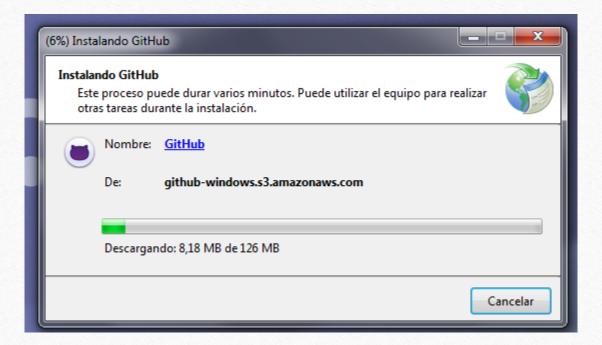
GitHub Desktop is a seamless way to contribute to projects on GitHub and GitHub Enterprise.

Available for Mac and Windows

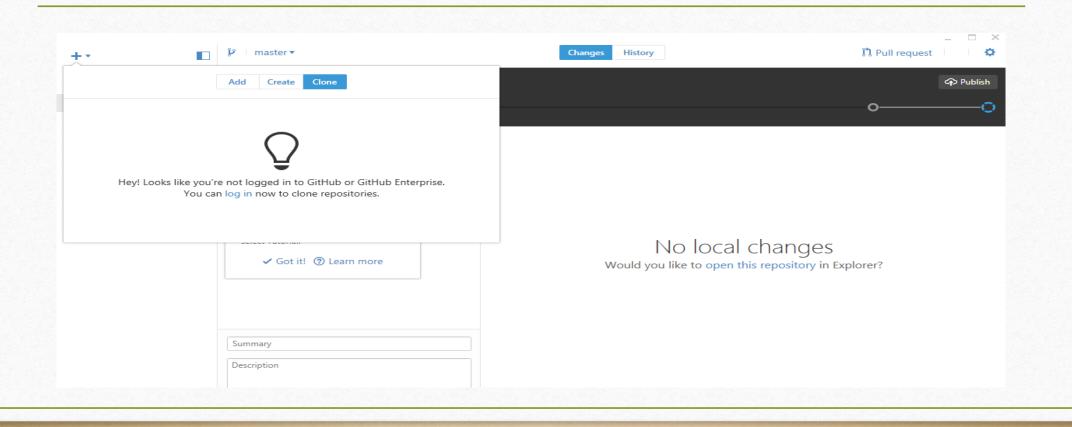
Download GitHub Desktop Windows 7 or later

By clicking the Download button you agree to the End-User License Agreement

Gestionar GitHub desde Windows



Gestionar GitHub desde Windows



Gestionar GitHub desde consola

• GitHub se puede gestionar desde una consola usando comandos. Una guía sencilla que resume los principales comandos se encuentra en:

http://rogerdudler.github.io/git-guide/index.es.html