

Módulo de nivelación y herramientas

Master en Business Intelligence y Big Data

Año de realización: 2017-2018

PROFESOR/A

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.

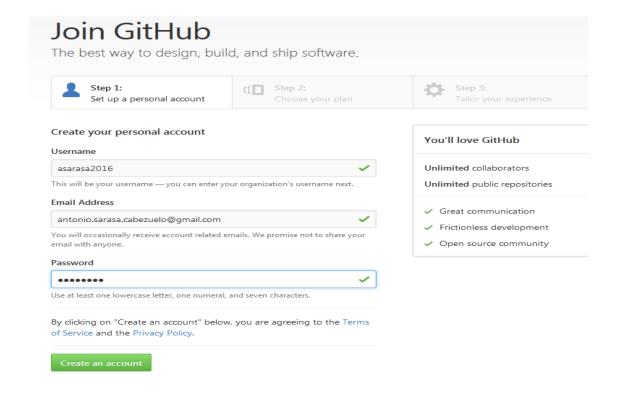








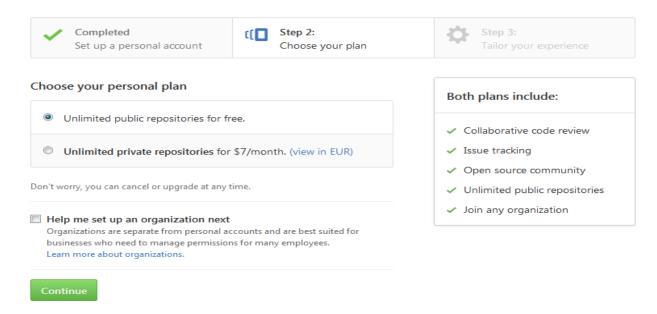






Welcome to GitHub

You've taken your first step into a larger world, @asarasa2016.





Welcome to GitHub

You'll find endless opportunities to learn, code, and create, @asarasa2016.

Completed Set up a personal account	Choose your plan	Step 3: Tailor your experience
How would you describe your level of programming experience?		
Totally new to programming	 Somewhat experienced 	Very experienced
What do you plan to use GitHub for? (check all that apply)		
Research	School projects	■ Design
Development	Project Management	Other (please specify)
Which is closest to how you would describe yourself?		
I'm a professional	I'm a hobbyist	○ I'm a student
Other (please specify)		
What are you interested in?		
e.g. tutorials, android, ruby, web-development, machine-learning, open-source		
Submit skip this step		





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

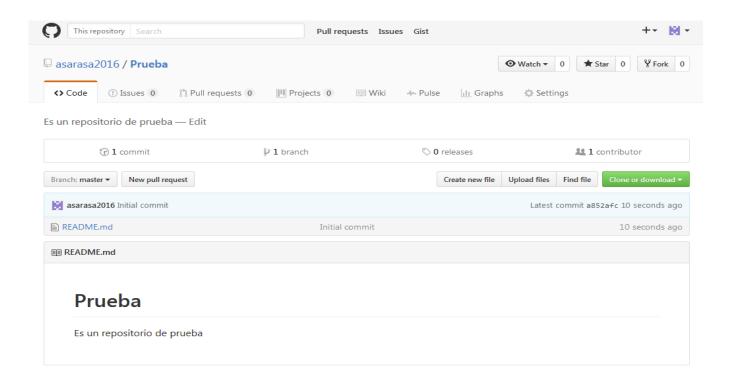
Create a new repository A repository contains all the files for your project, including the revision history. Owner Repository name Prueba

Create repository





Crear un repositorio





- Las ramas permiten tener diferentes versions de un repositorio.
- Por defecto hay una rama denominada "Master" que se considera definitiva. En este sentido se usan las ramas para experimentar y realizer 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.

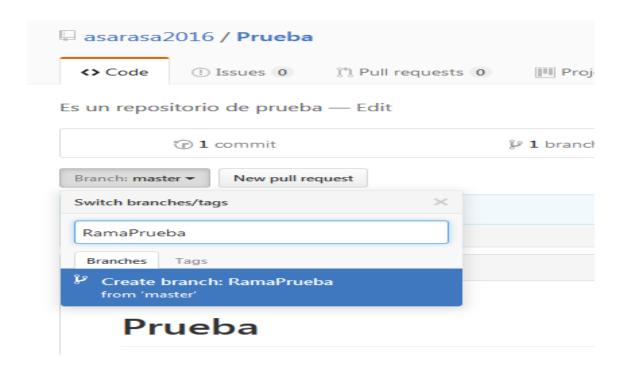




- Para crear una rama:
 - -Ir al repositorio en el que se va a crear la rama.
 - -Se pulsa en el desplegable de la parte superior que dice: "branch:master".
 - -En el formulario que aparece, se introduce el nombre de la rama, "RamaPrueba".
 - -Se pulsa Enter para crear la rama.

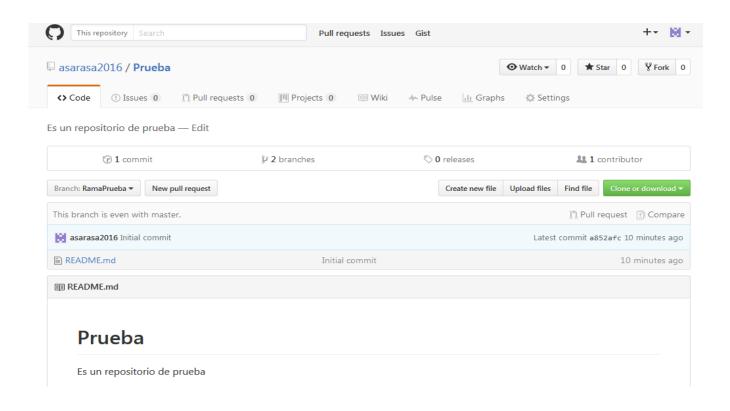














- Un cambio en Github es un commit.
- Cada commit tiene asociado un mensaje que indica el cambio que se ha realizado.

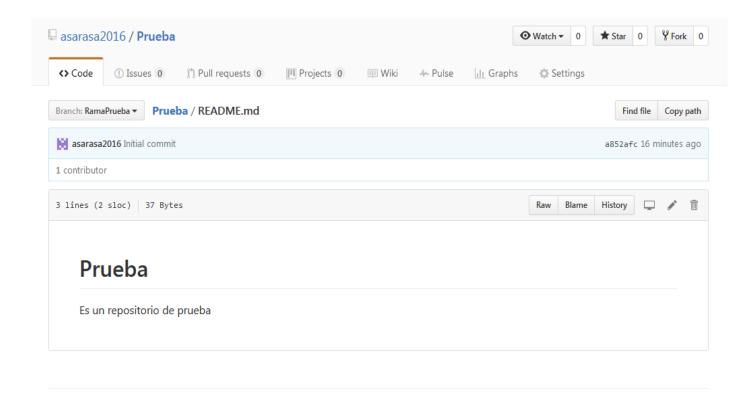




- Para hacer un commit:
 - Se pulsa sobre el archive README.md.
 - A continuación se pulsa sobre el icono del lapiz que aparece en la parte superior del archivo para poder editarlo.
 - En el editor se describe algo sobre la rama.
 - En el mensaje asociado al commit se explica el cambio realizado.
 -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

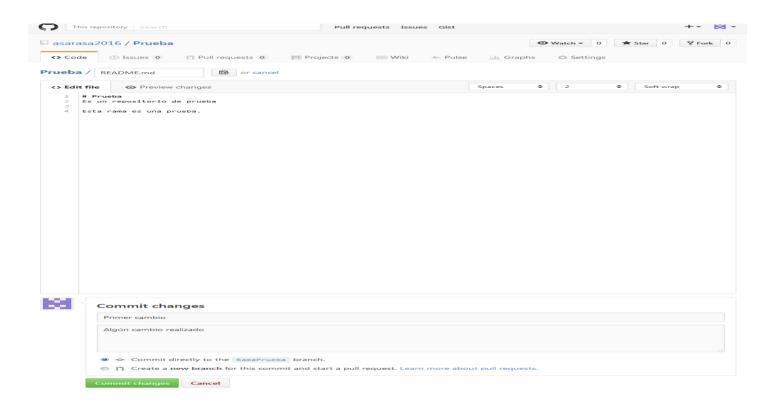






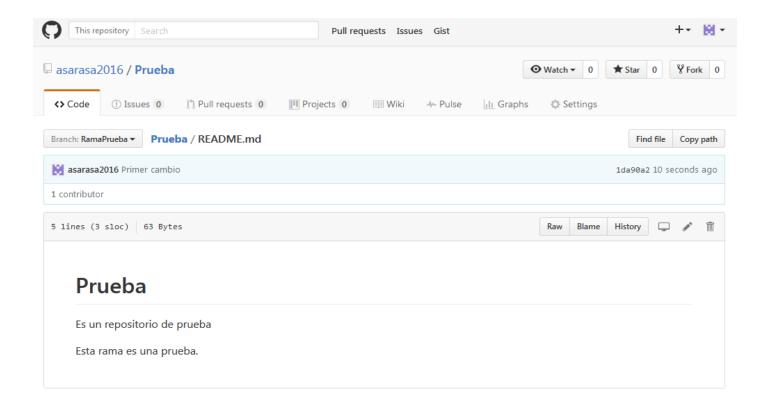














- Una petición Pull consiste en solicitar que los cambios que se han realizado en una rama sirvan para actualizar la rama "Master".
- Cuando se realiza la petición se, mostrarán los cambios de contenidos entra ambas ramas en color rojo y verde.

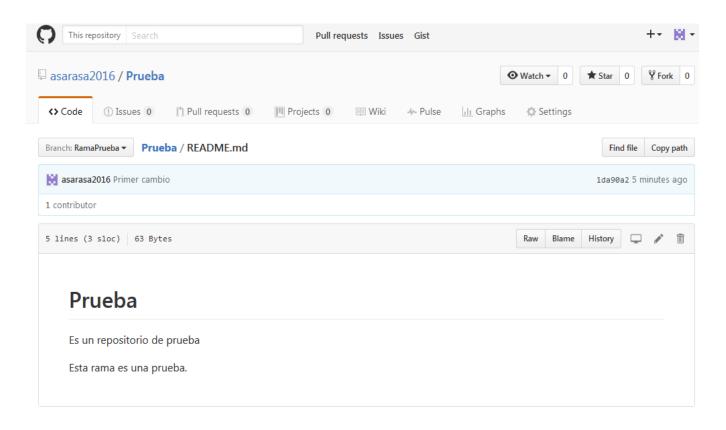




- Para ello:
 - Se pulsa sobre el enlace denominado "Pull Request", y entonces nos lleva a la página asociada. En dicha página se pulsa sobre el botón verde "New pull request".

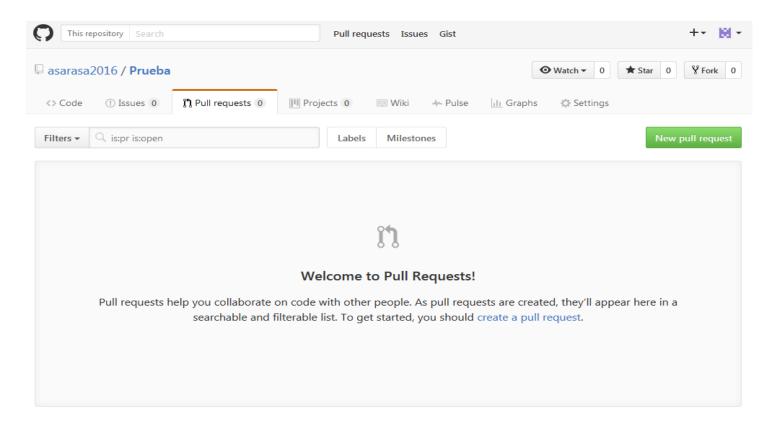








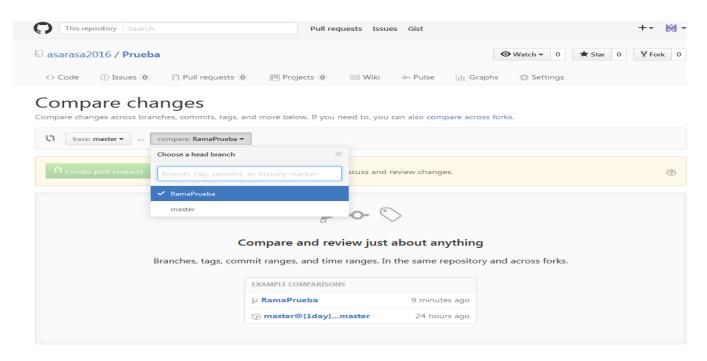








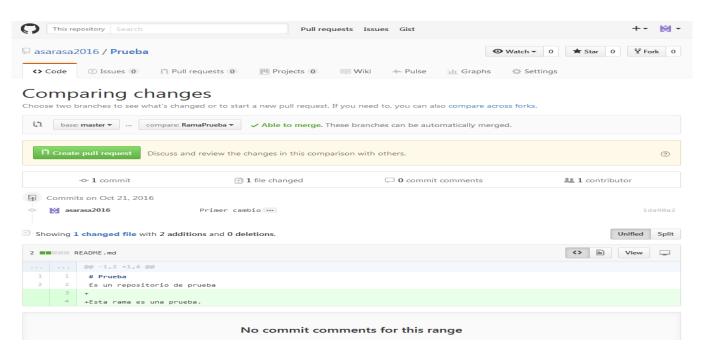
Se selecciona la rama que se quiere comparar con la original.







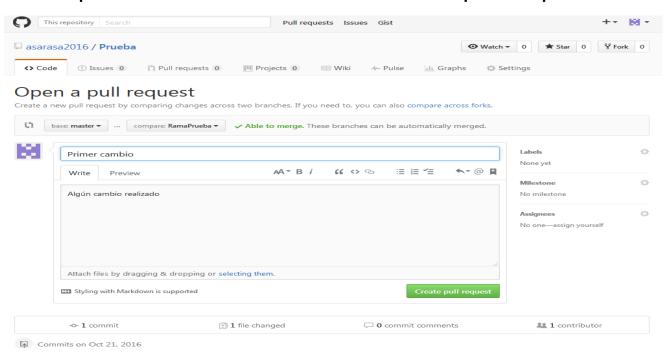
Se realiza la comparación automáticamente.







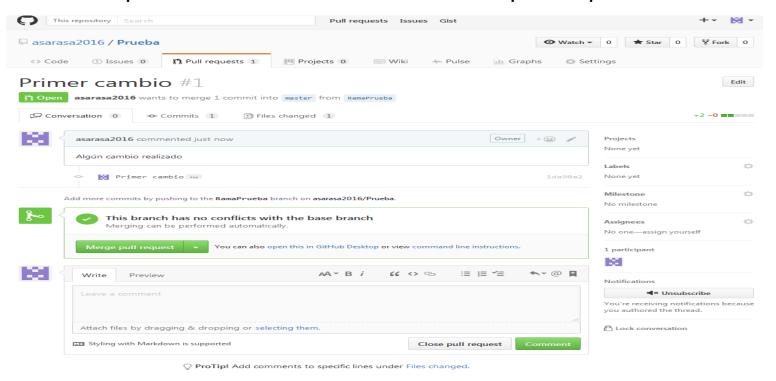
Se pulsa sobre el botón verde "Create pull request"







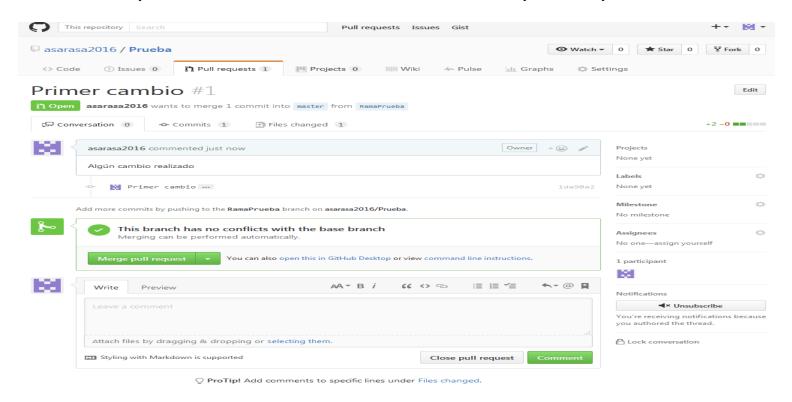
Se pulsa sobre el botón verde "Create pull request"







Se pulsa sobre el botón verde "Create pull request"



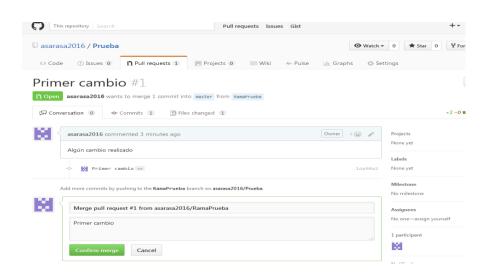




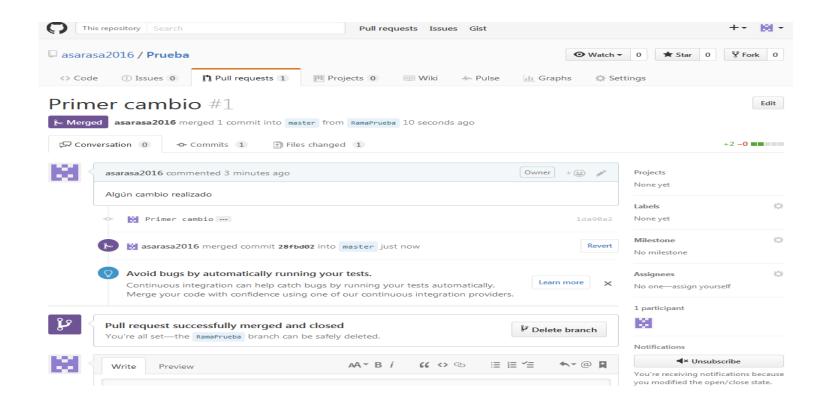
- En la pantalla que ha aparecido, se pulsa sobre el botón verde "Merge pull request" para mezclar los cambios con la rama "Master".
- Se confirma la mezcla.
- Se va a la parte superior, y se borra la rama pues los cambios ya han sido incorporados. Se usa el botón "Delete branch".





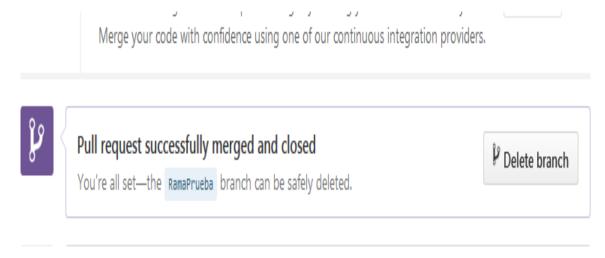






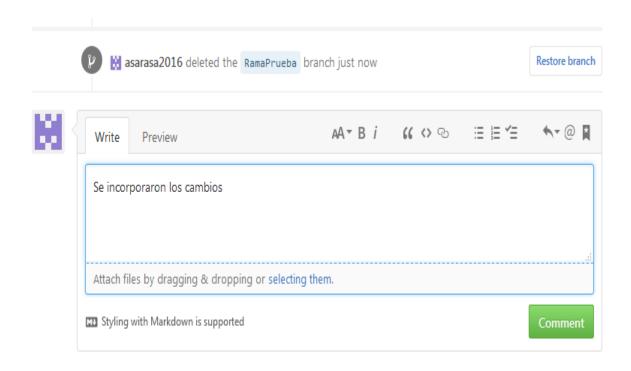


• Se va a la parte superior, y se borra la rama pues los cambios ya han sido incorporados. Se usa el botón "Delete branch".



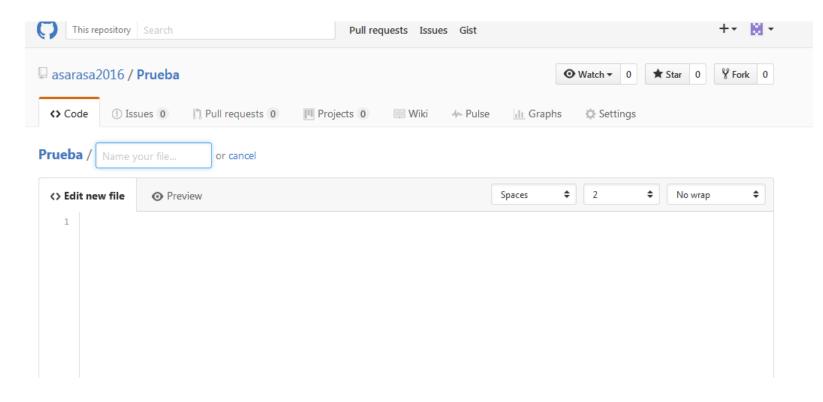






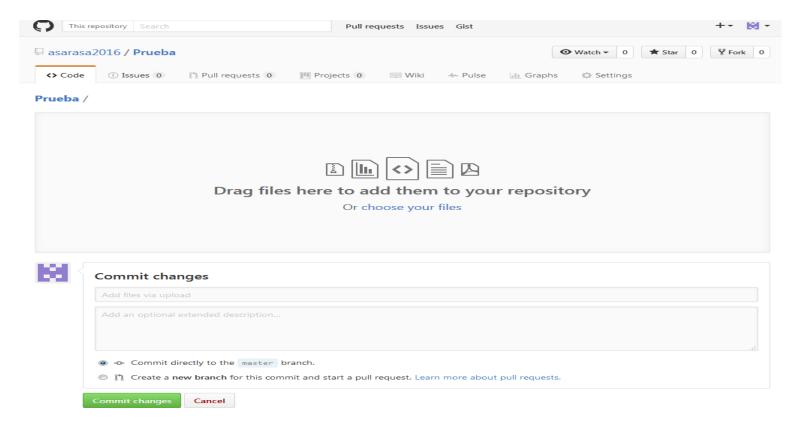


Otras operaciones: Crear nuevo archivo



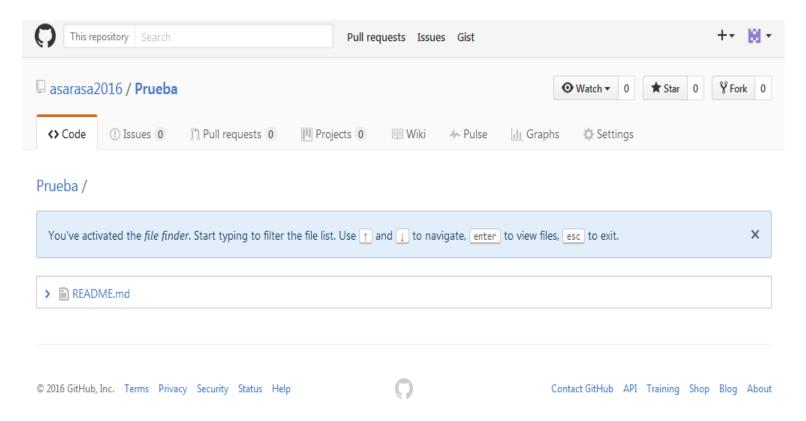


Otras operaciones: Subir archivos





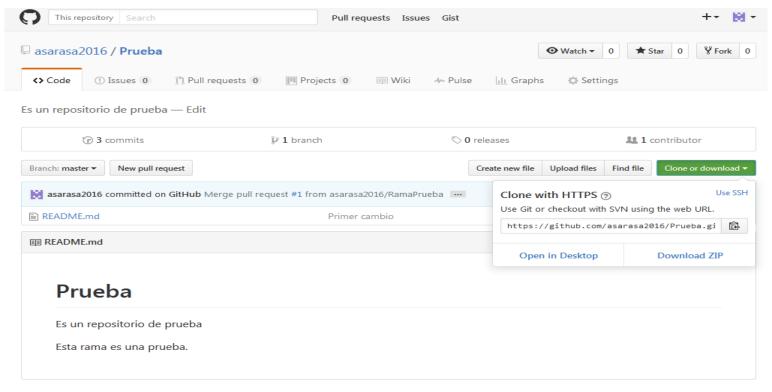
Otras operaciones: Buscar archivos







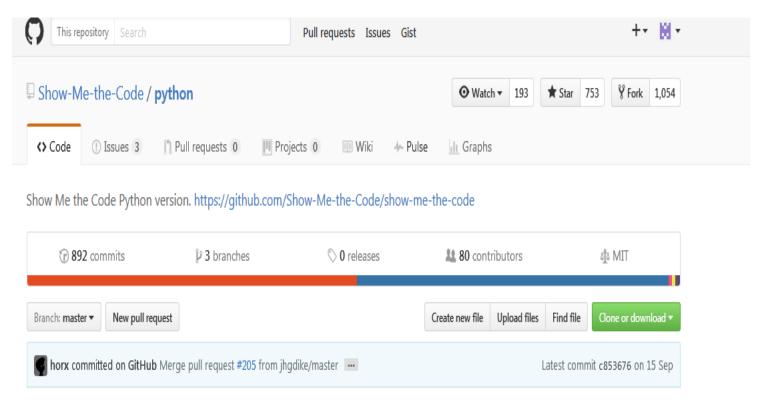
Otras operaciones: Clonar o bajarse el repositorio







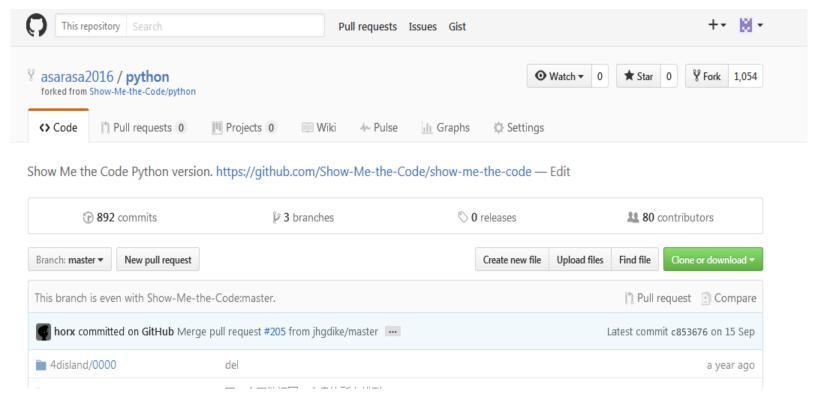
Otras operaciones: Copiar un repositorio







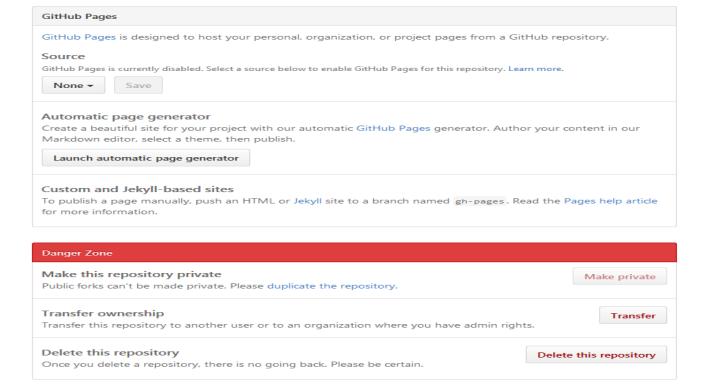
Otras operaciones: Copiar un repositorio







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

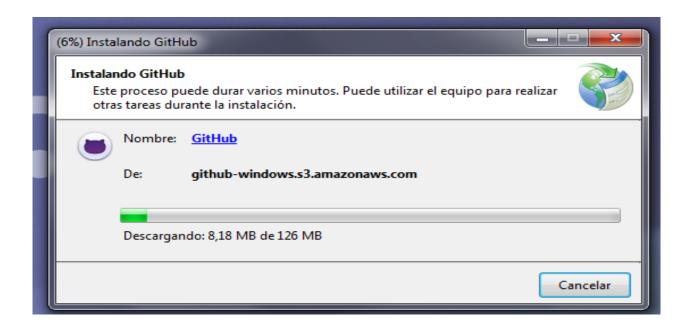
Download GitHub Desktop
Windows 7 or later

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



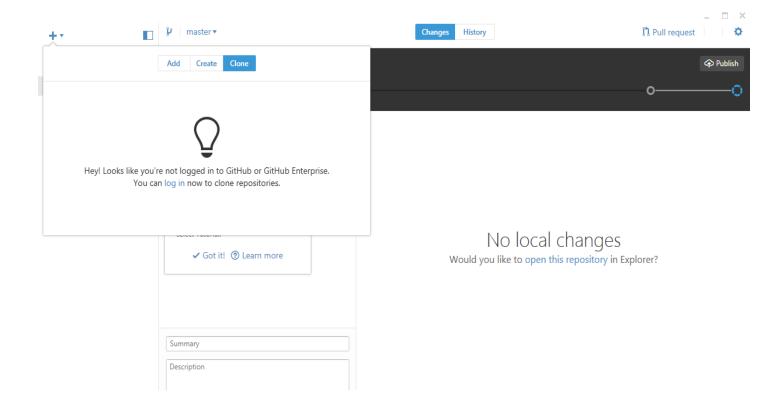


Gestionar GitHub desde Windows





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

