





MANUAL BASICO DE GITHUB y Git

Sergio Josue Lopez Chanta 2013-13940 INTRODUCCION A LA PROGRAMACION Y COMPUNTACION 2. CURSO DE VACACIONES JUNIO 2015

MANUAL DE GITHUB

Que es Git?



Git es un software de **control de versiones**. El control de versiones,
resumiéndolo mucho, es la gestión de los
diversos cambios que se realizan sobre un
repositorio (un repositorio es el nombre que

recibe el lugar donde se aloja el código de un proyecto de desarrollo en algún lenguaje de programación).

Que es GITHUB?



Github es una plataforma de desarrollo colaborativo de software para alojar proyectos usando el sistema de control de versiones Git. El código se almacena de forma pública, aunque también se puede hacer de forma privada, creando una

cuenta de pago. También se pueden obtener repositorios privados (de pago) si se es estudiante.

Github no sólo ofrece alojamiento del código si no muchas más posibilidades asociadas a los repos como son, forks, issues, pull requests, diffs, etc. Se verán todos con detalle más adelante.

¿Como crear una cuenta en GitHub?

Paso 1: Clic Entrar a la página oficial de git.

Pick a username

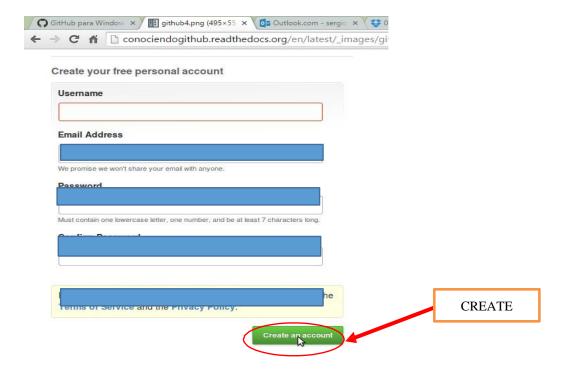
| Continuity | Continui

Paso 2:

Ingresar llenar el formulario con nuestros datos.

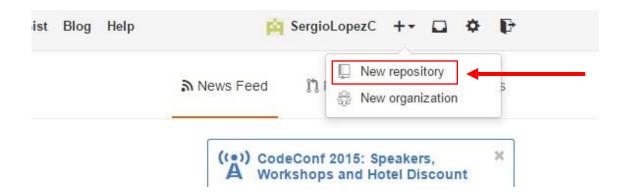
- □ Nombre de usuario
- □ Dirección de email
- □ Contraseña
- □ Confirmar contraseña

Y por ultimo damos clic en CREATE y listo.

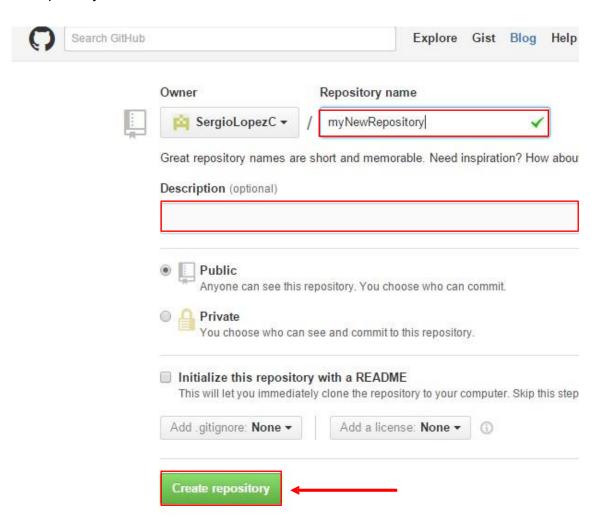


¿Como crear un repositorio?

Para crear un repositorio en GitHub, solo hay que seleccionar el boton "New Repository", de la barra de herramientas, habiendo entrada a GitHub con nuestra cuenta.

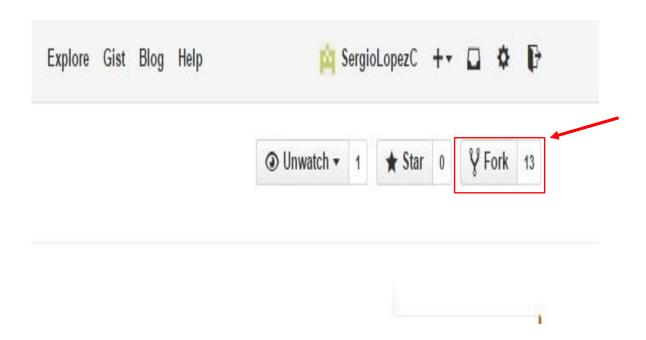


Después solo agregamos el nombre que le queremos dar a nuestro repositorio y si queremos que nuestro repositorio público o privado, y damos clic en "Create Repository"



¿Colaborar en un proyecto de otra persona?

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 las modificaciones se podrá presionar Pul Request para enviárselo al creador del mismo.

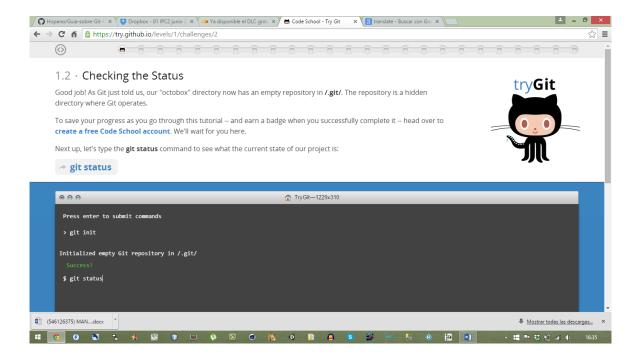
COMO UTILIZAR GIT

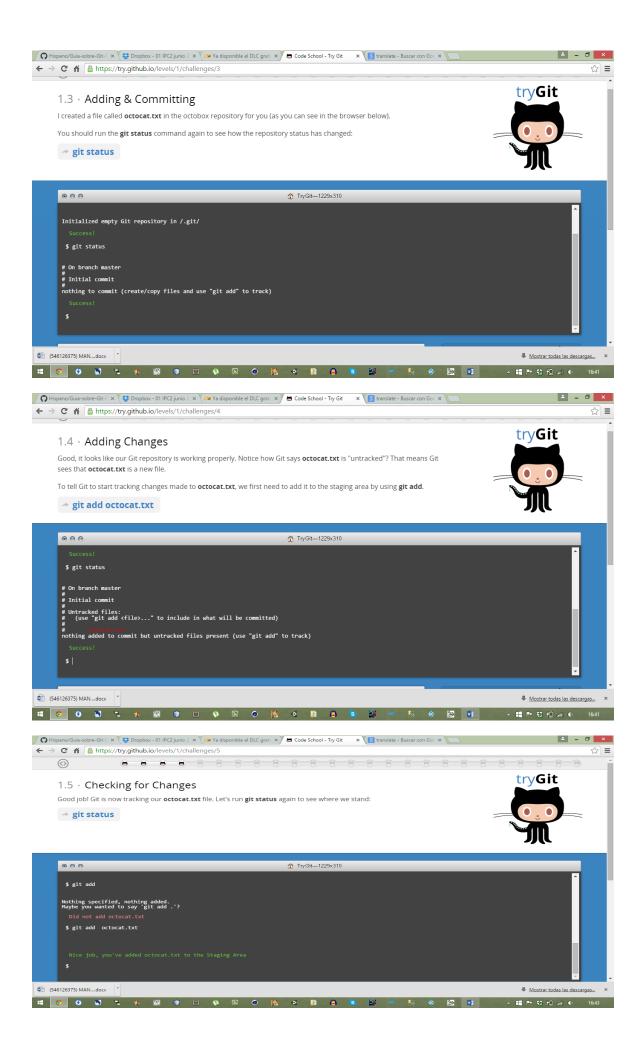
Para utilizar git basta con seguir los pasos de un tutorial que encontraremos en la página de git

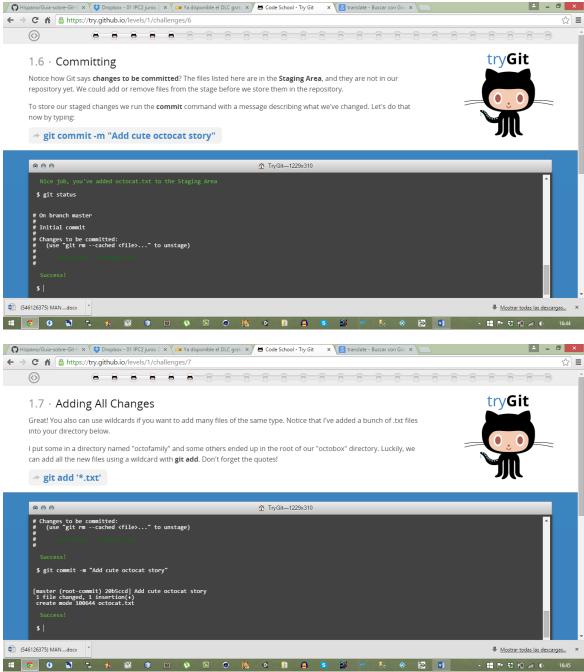
https://try.github.io/levels/1/challenges/1 (25 pasos) los cuales iremos haciendo uno a uno con los cuales aprenderemos cuales son los comandos que utiliza git y cómo utilizar los mismos.

Imagen de algunos de los pasos que tendremos que hacer en el tutorial.









Cada uno de los pasos viene con el procedimiento que se debe de seguir, al acabar sabremos como utilizar cada comando y empezar a trabajar con ellos.

Ventajas de utilizar un control de Versiones

- Comparar el código de un archivo, de modo que podamos ver las diferencias entre versiones
- Restaurar versiones antiguas
- Fusionar cambios entre distintas versiones
- Trabajar con distintas ramas de un proyecto, por ejemplo la de producción y desarrollo