**Como usar GitHub.**

**Comandos: “GIT SHELL”**

**“git clone url\_repositorio”:** Permite clonar el repositorio en la carpeta de github ubicada en mis documentos.

“**cd nombre\_carpeta\_github**”: permite ingresar a la carpeta que se clono en mis documentos

**“git branch nombre\_rama”:** permite crear una una rama para poder hacer cambios en la master.

“**git status**”: comando que permite evaluar si hay cambios en mi rama

“**git checkout nombre\_rama**”: Permite ingresar a mi rama para poder trabajar sobre ella y no afectar a mi master. **Nota: antes de hacer un cambio en la capeta de github se necesita que el usuario este siempre es su rama.**

**“git add -A”:** permite subir cambios de mi rama a github

“**git commit –m “Descripcion\_de\_cambios\_agregar”** ”: permite hacer un commit de mi rama para subir cambios a github.

“**git push**”: permite subir cambios realizados en la rama a la nube de github, nota: no se han incluido los cambios al repositorio master.

“**git checkout master**”: permite entrar a la rama master la cual siempre será solo para bajar cambios, **nota: si en caso se está en la rama master y se hace un cabio en la carpeta de github de mis documentos, no se tendrá que hacer absolutamente nada, porque probablemente usted actualice un proyecto y borre el trabajo de las demás personas.**

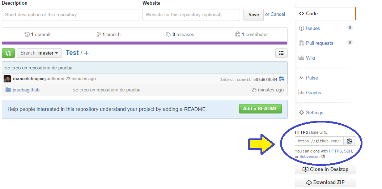
**“git pull”:** permite actualizar tu repositorio local al commit más nuevo.

“**git merge master**”: permite fusionar los cambios del proyecto principal a tu proyecto local de la carpeta de github ubicada en tu computadora.

Estos comandos se utilizaran para poder subir cambios y bajar cambios al proyecto.

A continuación se dará un ejemplo de cómo subir cambios y bajarlos:

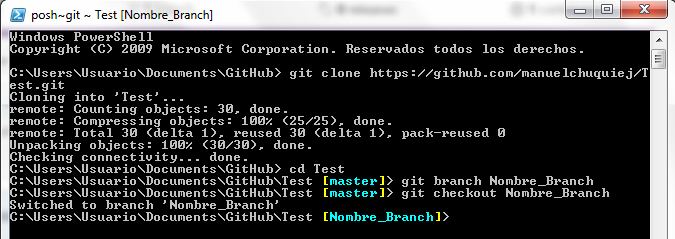
**Paso 1: Descargando por primera vez el proyecto de github. Nota la url está en el lado inferior derecho del repositorio del proyecto.**



1. git clone <https://github.com/manuelchuquiej/Test.git>

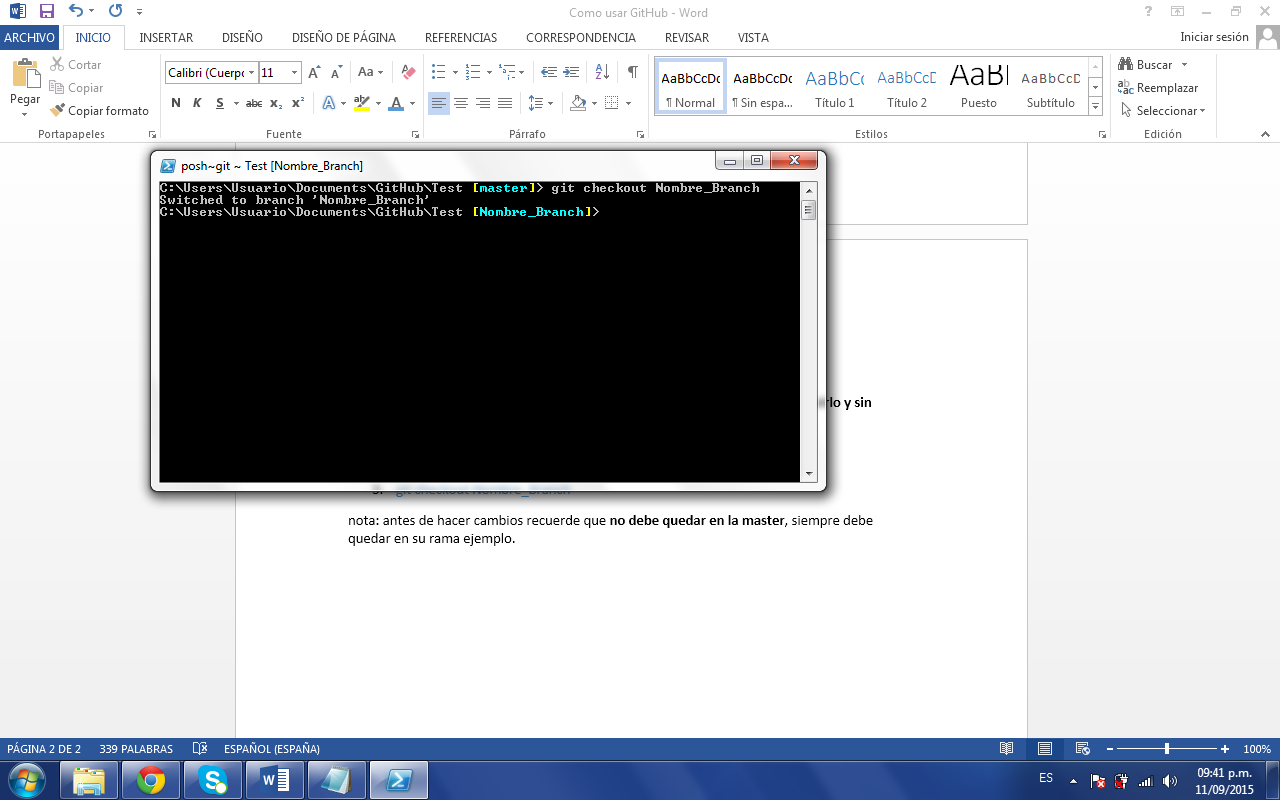
Paso 2: Creando mi branch “rama”, para crear la rama clone el proyecto **sin abrirlo y sin modificarlo para crear rama.**

**Nota: cuando se clona el proyecto, este proyecto ya tiene el proyecto más actualizado, por lo cual no se abre ni se modifica para crear la rama.**



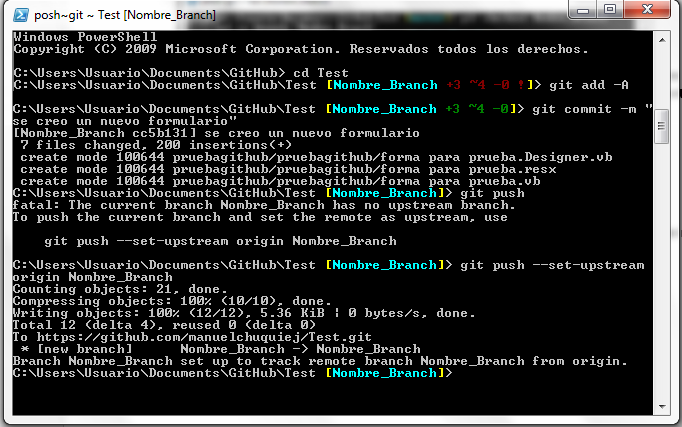
1. cd Nombre\_Carpeta\_Proyecto\_GitHub
2. git branch Nombre\_Branch
3. git checkout Nombre\_Branch

nota: antes de hacer cambios recuerde que **no debe quedar en la master**, siempre debe quedar en su rama ejemplo.

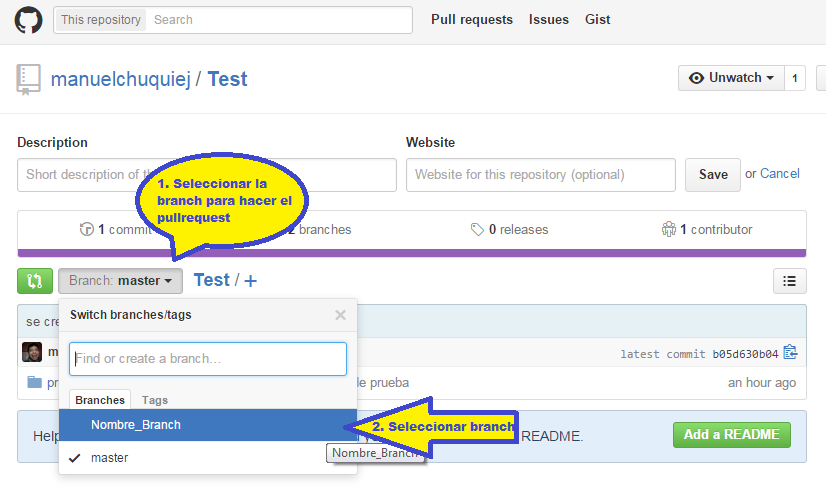


Paso 3: Subir cambios. **Nota: Estar seguro de estar siempre en su branch, El nombre que aparece como Test, es el nombre de la carpeta de github que está en mis documentos.**

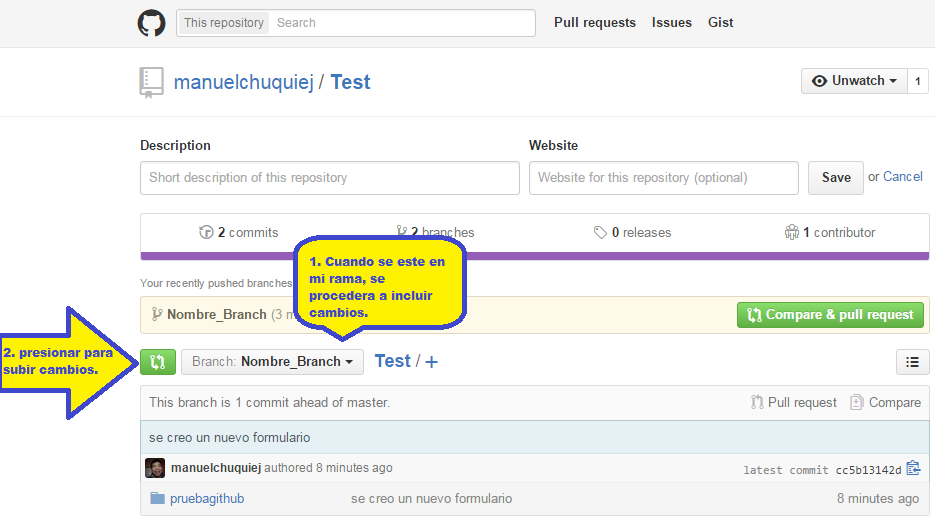
nota: en algunos casos le saldrá esto “git push –set-upstream origin Nombre\_Branch”, lo cual se copia tal y como esta para poder hacer los cambios, este error se da cuando se sube el primer cambio desde la nueva branch.

****

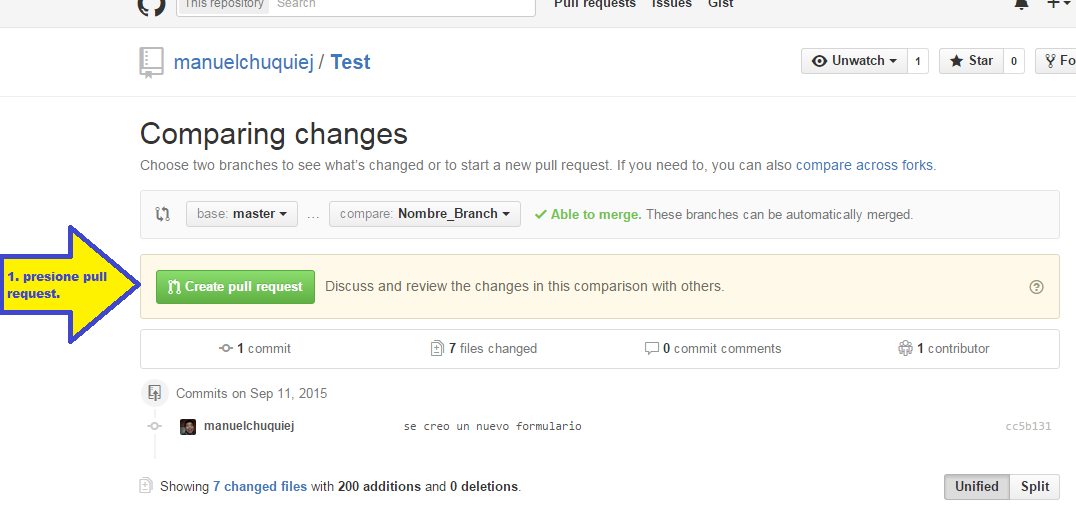
1. cd Test
2. git add –A
3. git commit –m “Se realizó un cambio para la prueba”
4. git push
5. ir a [www.github.com](http://www.github.com) , ingresar al repositorio del proyecto y seguir pasos de imágenes para subir cambios.



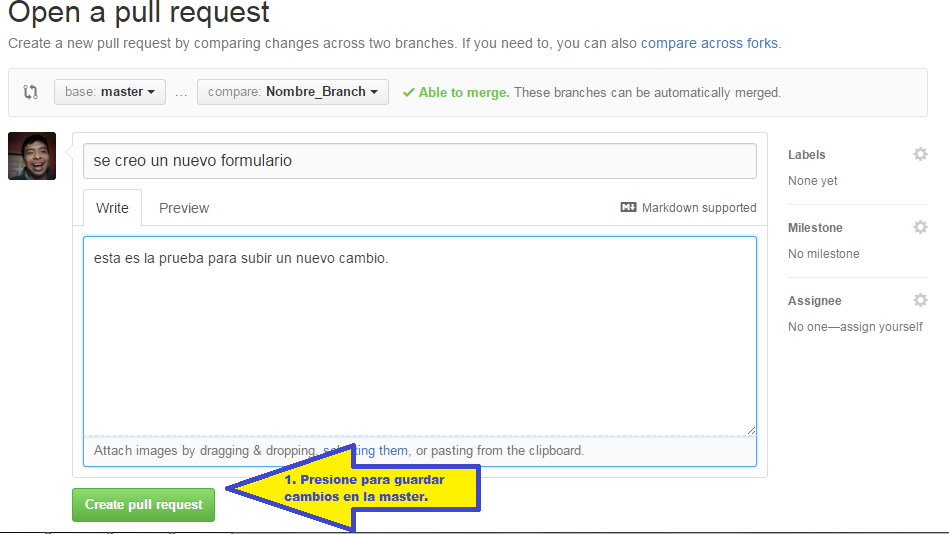
1. cuando este en mi branch se hará lo siguiente.



1. cuando se le redirija a la otra página, se le mostrara el código de los cambios que subió y se le enviará a otra pagina.



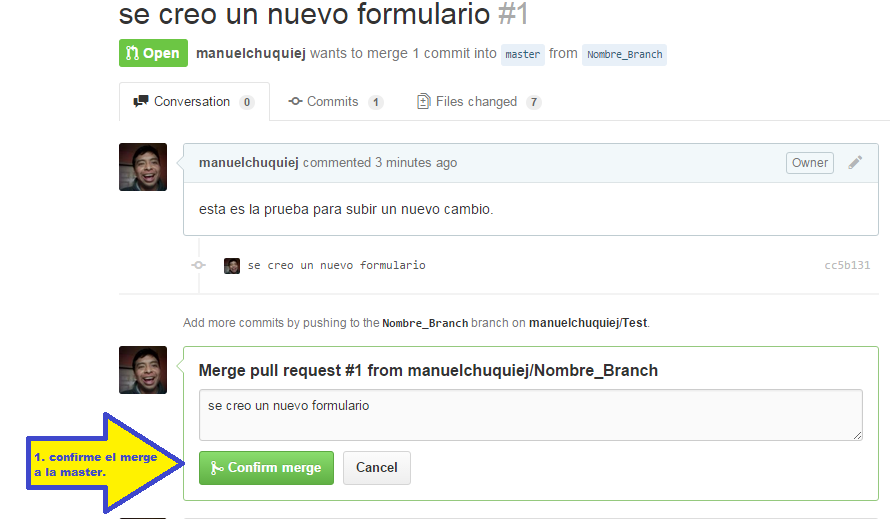
1. cuando este en esta página cree el pull request para subir cambios al proyecto.



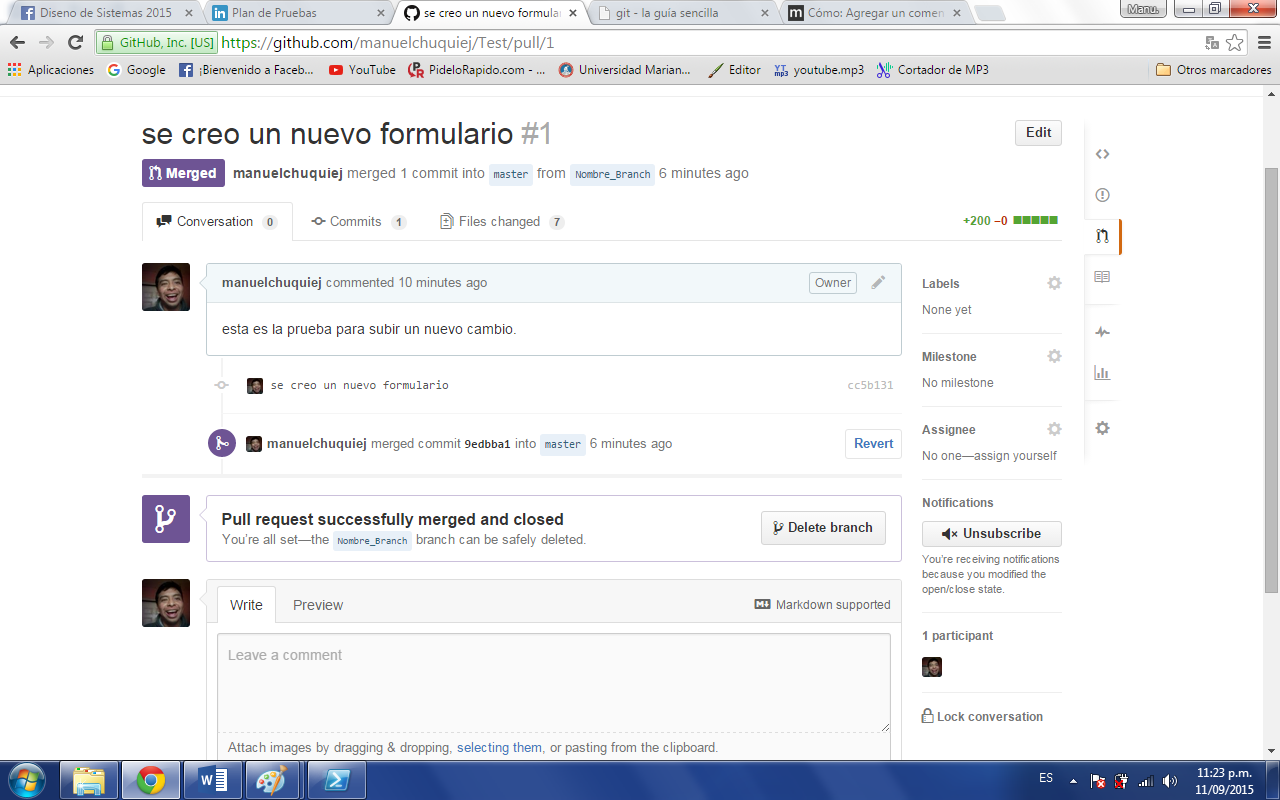
1. cuando este se le redirija a esta página se realizará un merge para que los cambios que se realizaron en la branch se suba a la master.



1. luego en la nueva página, confirme.

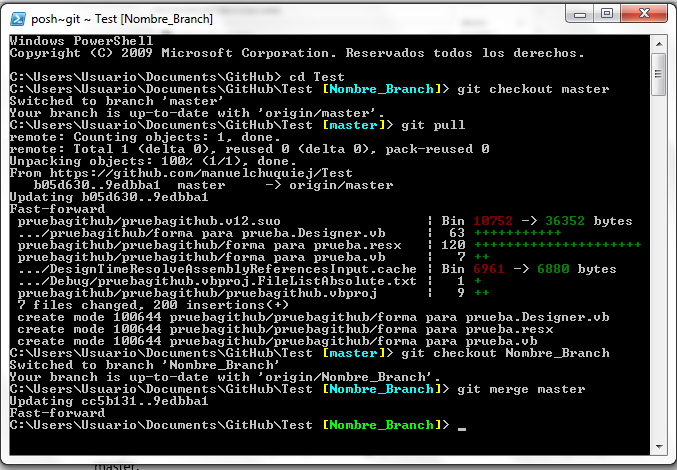


1. si todos no hubo ningún problema se le enviara a otra página y será así.



**Como Bajar Cambios a mi rama.**

Para bajar cambios se necesita entrar a la carpeta github del proyecto que está dentro de mis documentos, y asegurarse de que siempre se ente en la branch. Si github detecta cambios en su rama, suba los cambios y siga este procedimiento.



1. cd Test
2. github lo ubicara en su branch
3. git checkout master
4. git pull
5. git checkout Nombre\_Branch
6. git merge master

nota: el paso 5 es importante ya que usted bajar los cambios del proyecto principal a su rama y lo dejara ubicado en su rama para que no tenga problemas de estar en la rama principal o la master. Cualquier duda avocarse con Josué Revolorio, Dylan Corado, Diego Taracena, Kevin Cajbon, Manuel Chuquiej.