

# MANUAL DE 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 qué sirve?

GitHub aloja tu 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 tu 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, cabe destacar:

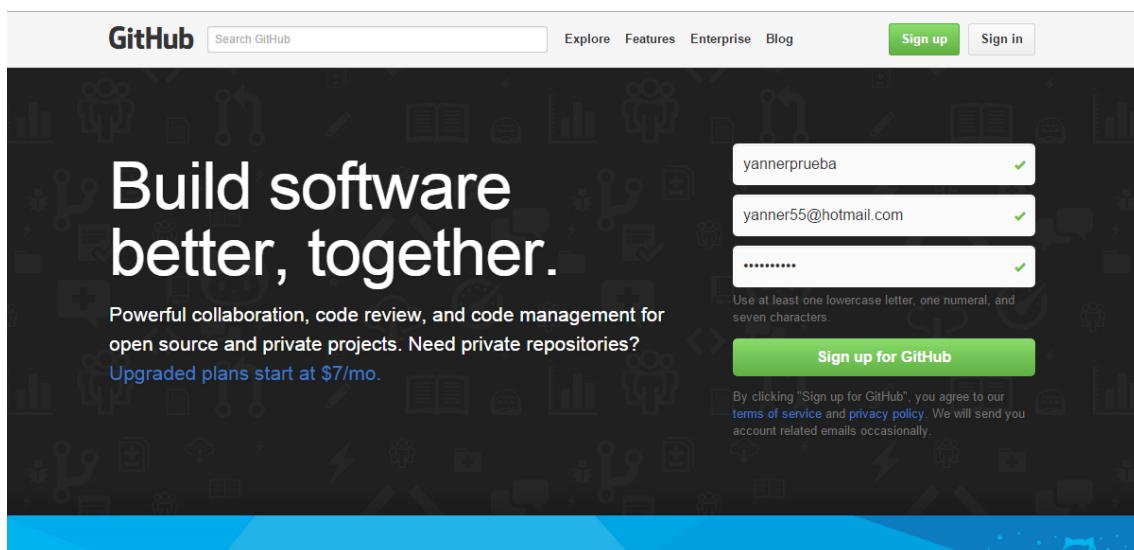
- Una **wiki** para el mantenimiento de las distintas versiones de las páginas.
- Un **sistema de seguimiento de problemas** que permiten a los miembros de tu equipo detallar un problema con tu software o una sugerencia que deseen hacer.
- Una **herramienta de revisión de código**, donde se pueden añadir 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?

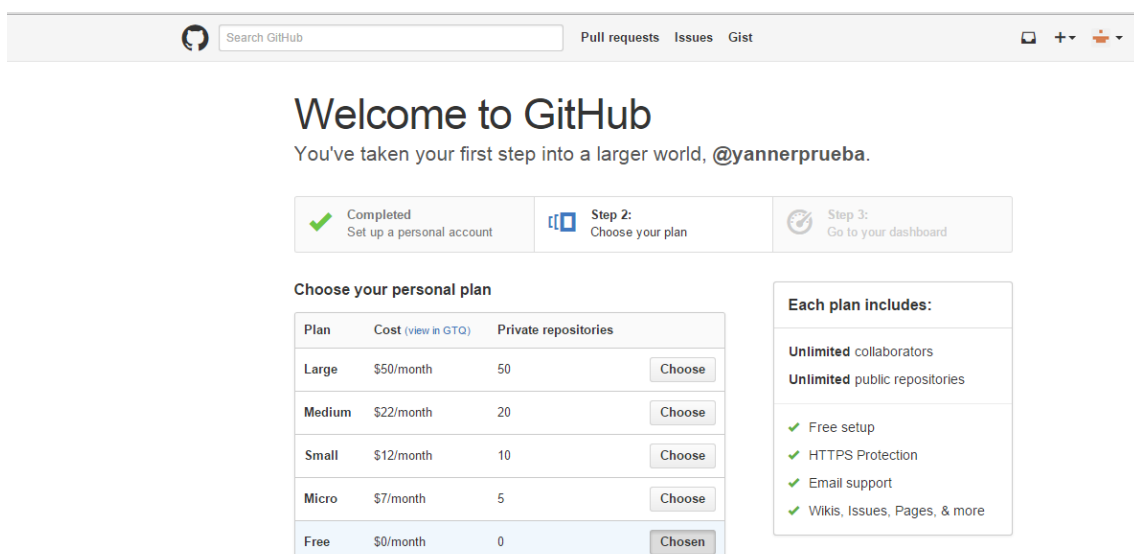
En nuestra especialidad “*Programación*”, fuimos aprendiendo cosas y creando programas de código abierto, fomentando el **software libre**; es por eso que presentamos esta gran herramienta enfocada al **crecimiento de proyectos comunitarios** y libres.

## PASOS PARA CREAR UNA CUENTA

1. El primer paso es ingresar al portar de Github ya sea googleandolo o por medio de este link <https://github.com/> y les cargara la siguiente pagina



2. Ingresamos los campos que nos pide para el registro que son un nombre de usuario, correo y contraseña y damos click en sign up y nos mostrara la siguiente pagina



Plan	Cost (view in GTQ)	Private repositories	
Large	\$50/month	50	Choose
Medium	\$22/month	20	Choose
Small	\$12/month	10	Choose
Micro	\$7/month	5	Choose
Free	\$0/month	0	Chosen

**Each plan includes:**

- Unlimited collaborators
- Unlimited public repositories
- Free setup
- HTTPS Protection
- Email support
- Wikis, Issues, Pages, & more

3. Luego nos muestra que falta completar 2 pasos para terminar de registrarnos en esta pagina nos pide que tipo de cuenta queremos en nuestro caso daremos en free pero si quieren tener carpetas privadas hay que pagar dependiendo de la cantidad de carpetas privadas que querais tener. Entonces damos click en free y damos click en continuar con el registro

Large	\$50/month	50	Choose
Medium	\$22/month	20	Choose
Small	\$12/month	10	Choose
Micro	\$7/month	5	Choose
Free	\$0/month	0	Chosen

Charges to your account will be made in US Dollars. Converted prices are provided as a convenience and are only an *estimate* based on *current* exchange rates. Local prices will change as the exchange rate fluctuates.  
Don't worry, you can cancel or upgrade at any time.

☒ **Help me set up an organization next**  
Organizations are separate from personal accounts and are best suited for businesses who need to manage permissions for many employees.  
[Learn more about organizations.](#)

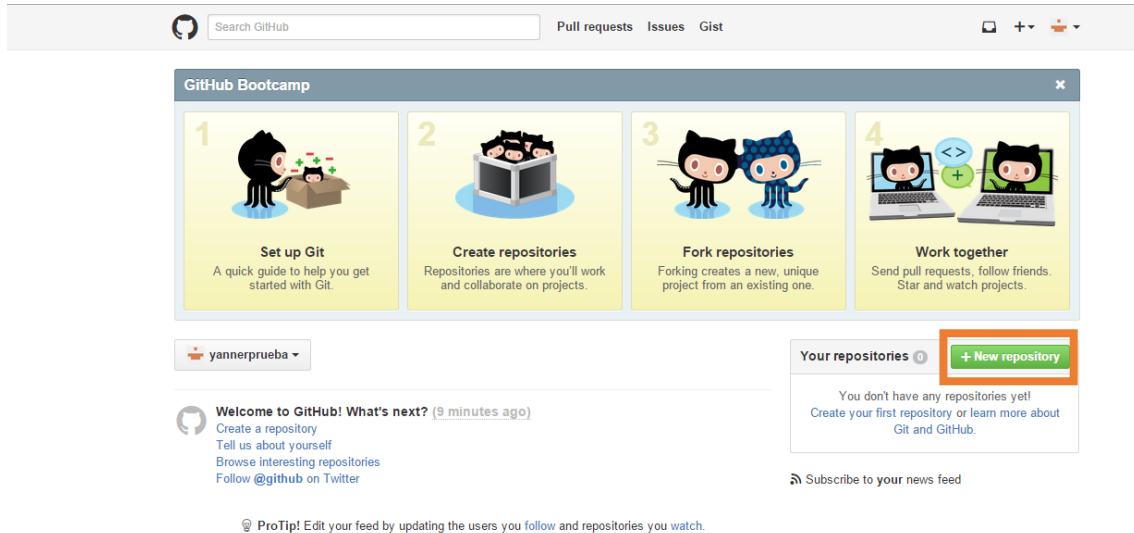
Continue to setup organization

4. Ahora nos muestra la pagina y ya terminamos de registrarnos como se puede ver dando click en el boton superior derecho se despliega una lista de opciones y ya aparece el nombre de usuario que escogimos.

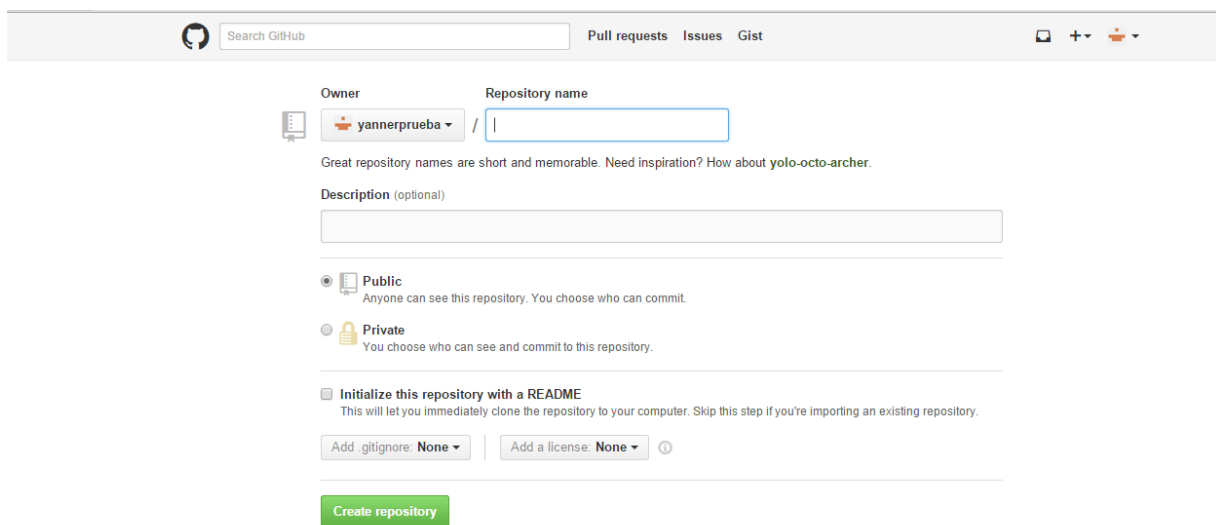
The screenshot shows the GitHub homepage for a user named 'yannerprueba'. At the top, there's a search bar and navigation links for 'Pull requests', 'Issues', and 'Gist'. Below this is the 'GitHub Bootcamp' section with four steps: 1. Set up Git, 2. Create repositories, 3. Fork repositories, and 4. Send pull requests. To the right of the bootcamp steps is a dropdown menu for the user 'yannerprueba', showing options like 'Your profile', 'Your stars', 'Explore', 'Help', 'Settings', and 'Sign out'. Below the bootcamp steps is a 'Your repositories' section with a '+ New repository' button. At the bottom, there's a 'Welcome to GitHub! What's next?' section with links to 'Create a repository', 'Tell us about yourself', 'Browse interesting repositories', and 'Follow @github on Twitter'. There's also a 'Subscribe to your news feed' link.


# PASOS PARA CREAR UN REPOSITORIO

1. Ingresamos a nuestra cuenta de Github y nos mostrara la siguiente ventada y damos click en la opcion de New repository que resalte con color naranja




2. Nos muestra la siguiente ventana en la primera casilla nos pide el nombre del nuevo repositorio ingresamos por ejemplo IPC2J15 luego nos pide una descripcion aca se puede colocar una idea de lo que contendra este repositorio luego nos pregunta si queremos que sea publico o privado el repositorio esto esta condiciona por el tipo de cuenta si tenemos una cuenta free nuestros repositorios seran public todos ya que para ser private debemos de tener una cuenta pagada luego de eso colocamos el chequesito en initialize y por ultimo en create repository






[Pull requests](#) [Issues](#) [Gist](#)

Owner

 yannerprueba


Repository name


IPC2J15 

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [yolo-octo-archer](#).

Description (optional)


Ejemplo de como se crea un repositorio en Github

☒  **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 let you immediately clone the repository to your computer. Skip this step if you're importing an existing repository.

Add .gitignore: **None**

Add a license: **None** 




Create repository

3. Luego nos muestra la siguiente ventana donde nos muestra que el repositorio fue creado.




[Pull requests](#) [Issues](#) [Gist](#)

yannerprueba / IPC2J15


 Unwatch 1  Star 0  Fork 0


Ejemplo de como se crea un repositorio en Github — Edit

1 commit 1 branch 0 releases 1 contributor

 branch: master IPC2J15 / +

Initial commit


 yannerprueba authored just now latest commit 554f7b74c2

 README.md Initial commit just now

README.md

# IPC2J15

Ejemplo de como se crea un repositorio en Github

 **Code**

[Issues](#) 0

[Pull requests](#) 0


[Wiki](#)

[Pulse](#)

[Graphs](#)

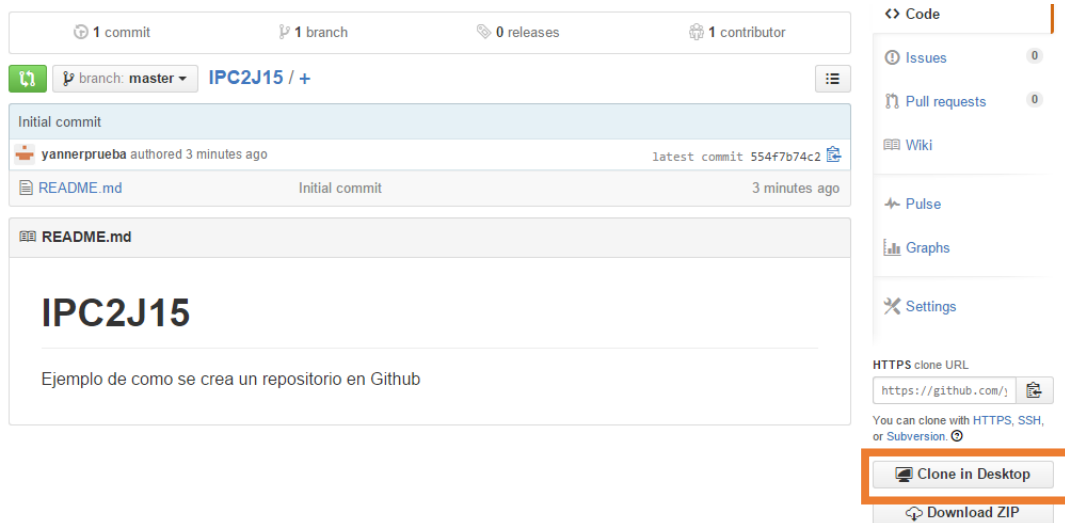
[Settings](#)

HTTPS clone URL



You can clone with [HTTPS](#), [SSH](#), or [Subversion](#)

4. Ahora que ya tenemos creado nuestro repositorio en nuestra cuenta de GitHub hace falta que clonar el repositorio a nuestra pc. Para esto daremos click en la opción de clonar repositorio



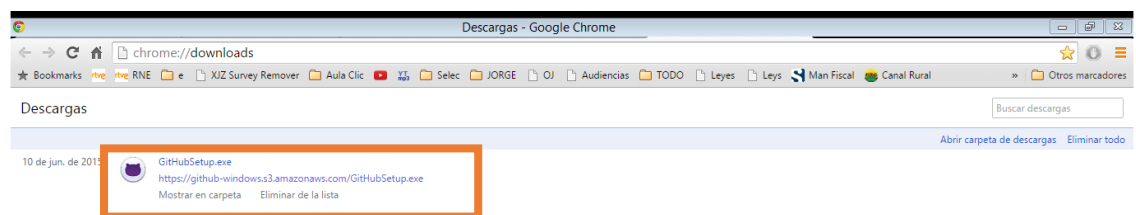
5. Nos mostrara la siguiente página donde nos pedirá que descargemos la aplicación para Gestionar nuestra cuenta de GitHub en Windows



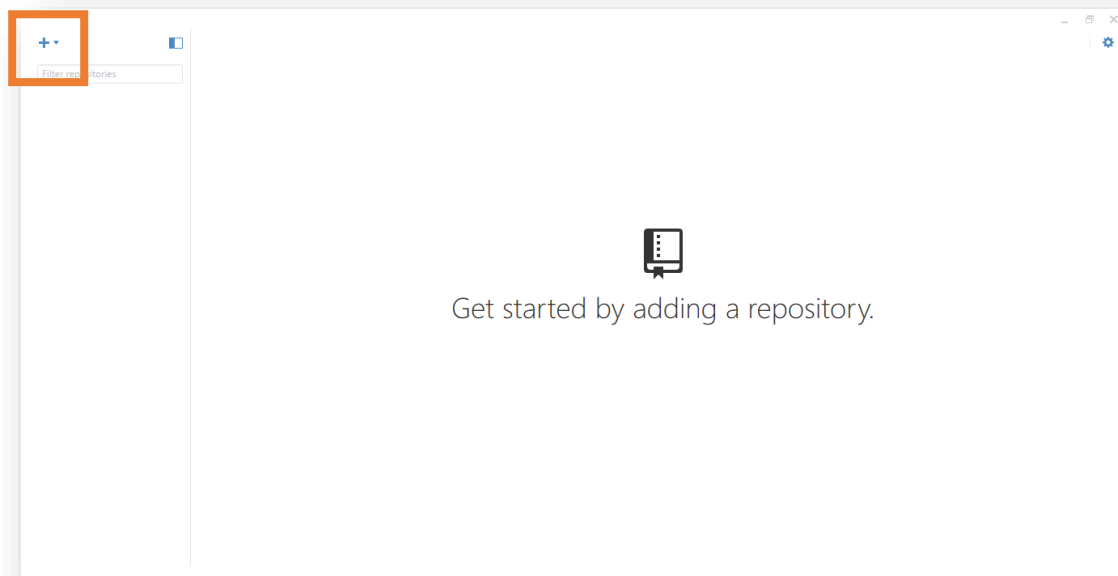
6. Nos preguntara donde deseamos guardar la descarga y luego le damos guardar y comenzara la descarga



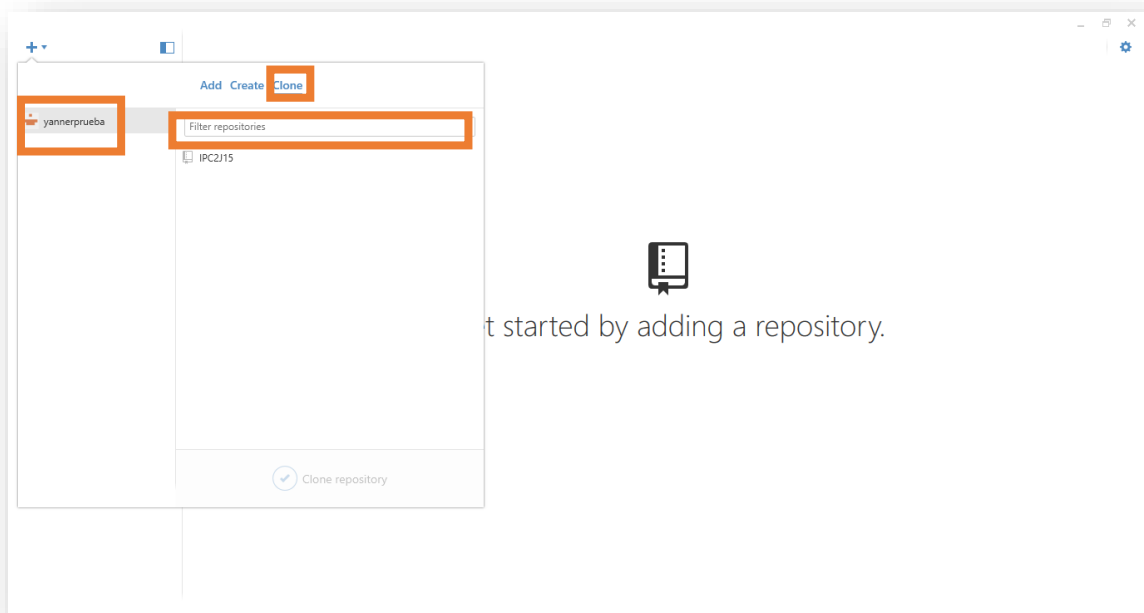
7. Cuando termine la descarga vamos a ejecutar el instalador de la aplicación



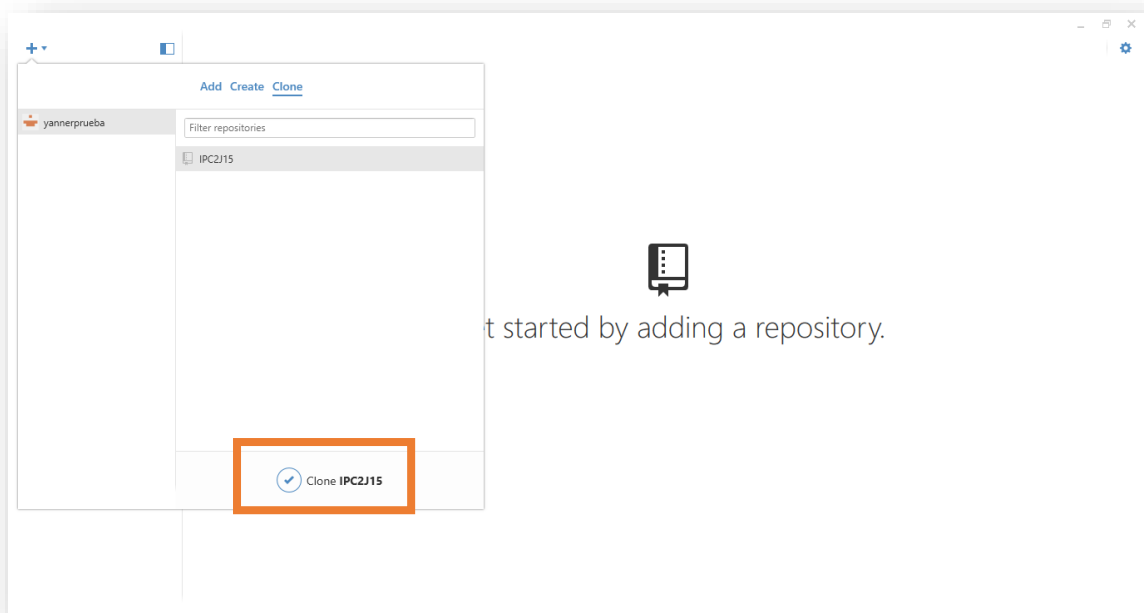
8. Luego que ya lo tenemos instalado nos pedirá los datos de nuestra cuenta de GitHub para poder sincronizarlo luego de eso ingresaremos a la aplicación damos click en la opción de desplazar al lado del signo mas



9. Ya que ingresamos a la aplicación y desplegando nos muestra el nombre de usuario luego nos vamos a la pestaña de clone para hacer el clone del repositorio luego ingresamos en nombre del repositorio que queremos clonar a nuestra pc

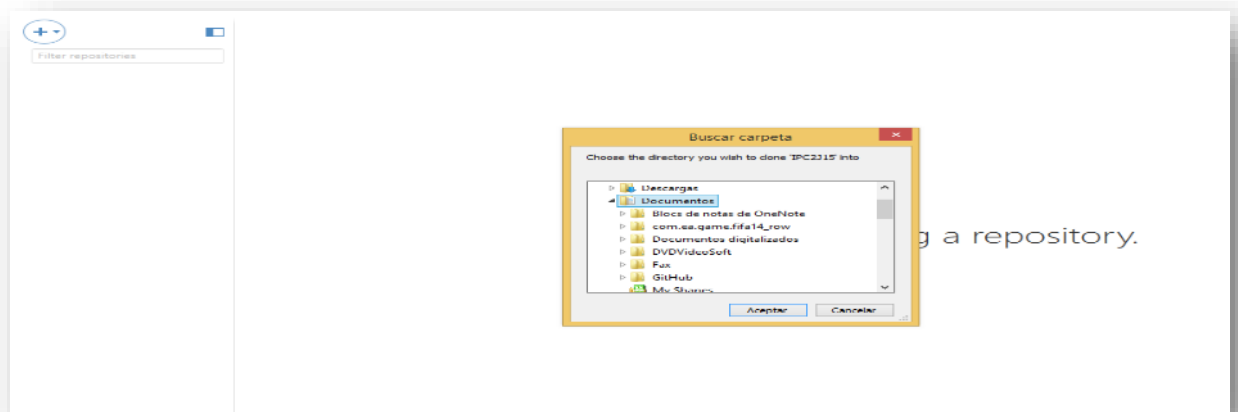


10. luego que ya lo seleccionamos le damos en clonar

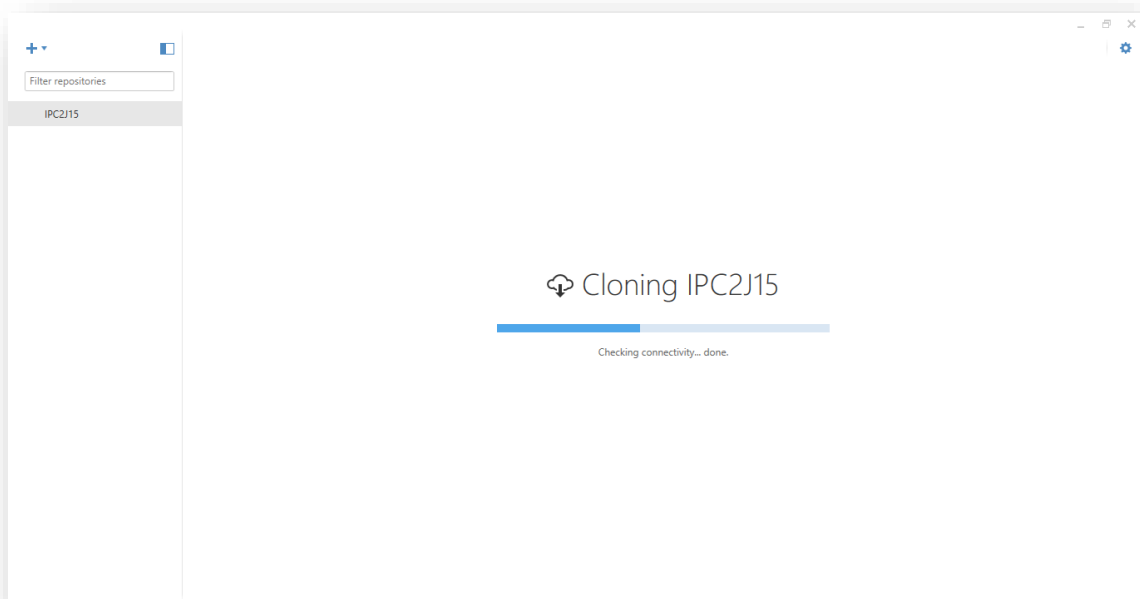




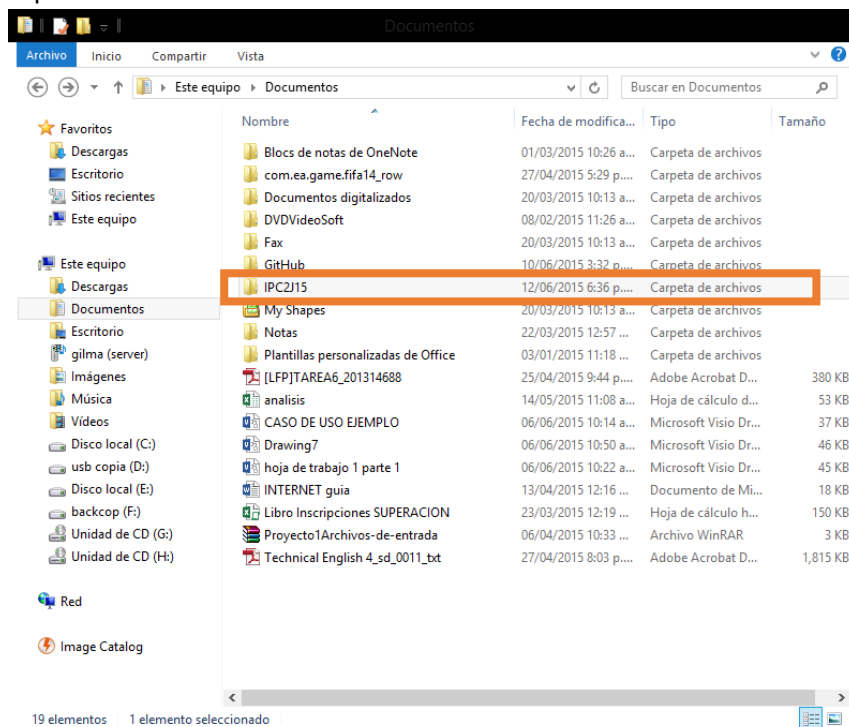
11. Nos preguntara donde queremos que cree el clon del repositorio en mi caso seleccionare la carpeta de mis documentos y damos aceptar



12. Comenzará hacer el clon del repositorio

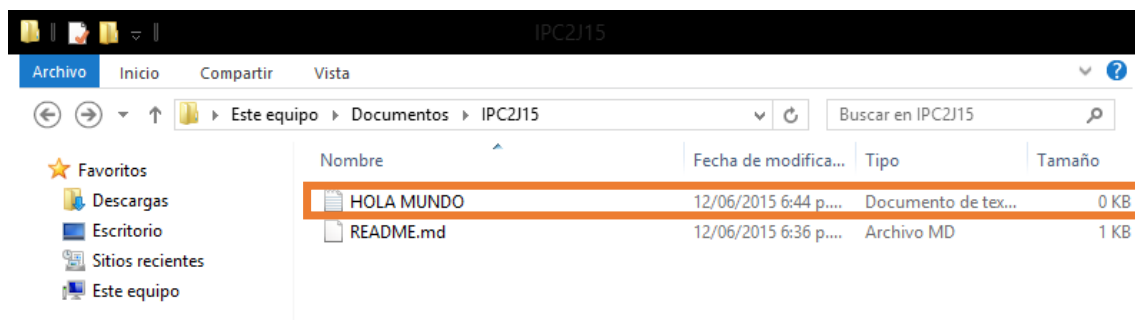


13. Para estar seguros que todo termino correctamente nos vamos a revisar a ver si creo el repositorio.



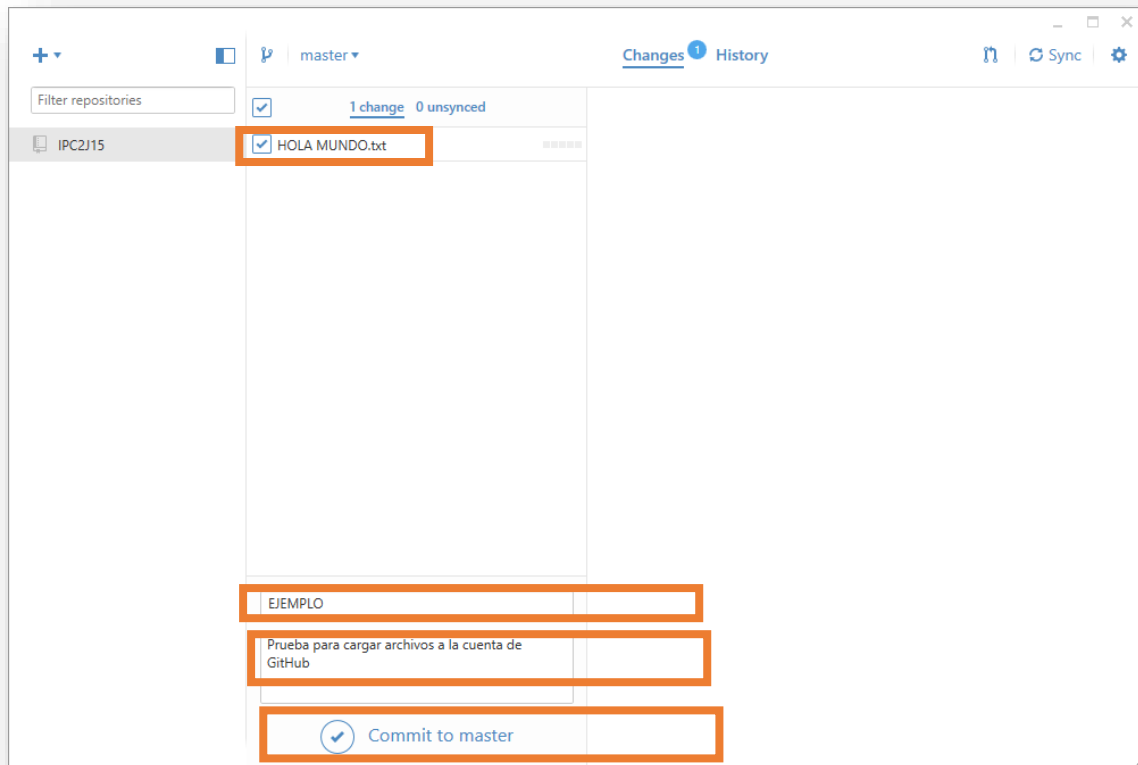
## PASOS PARA SUBIR CAMBIOS EN LOS REPOSITORIOS

1. Ya que tenemos clonado nuestro repositorio podemos guardar en el cualquier archivo para hacer el ejemplo guardaremos un block de notas con el nombre de "Hola Mundo" en la carpeta en nuestra pc

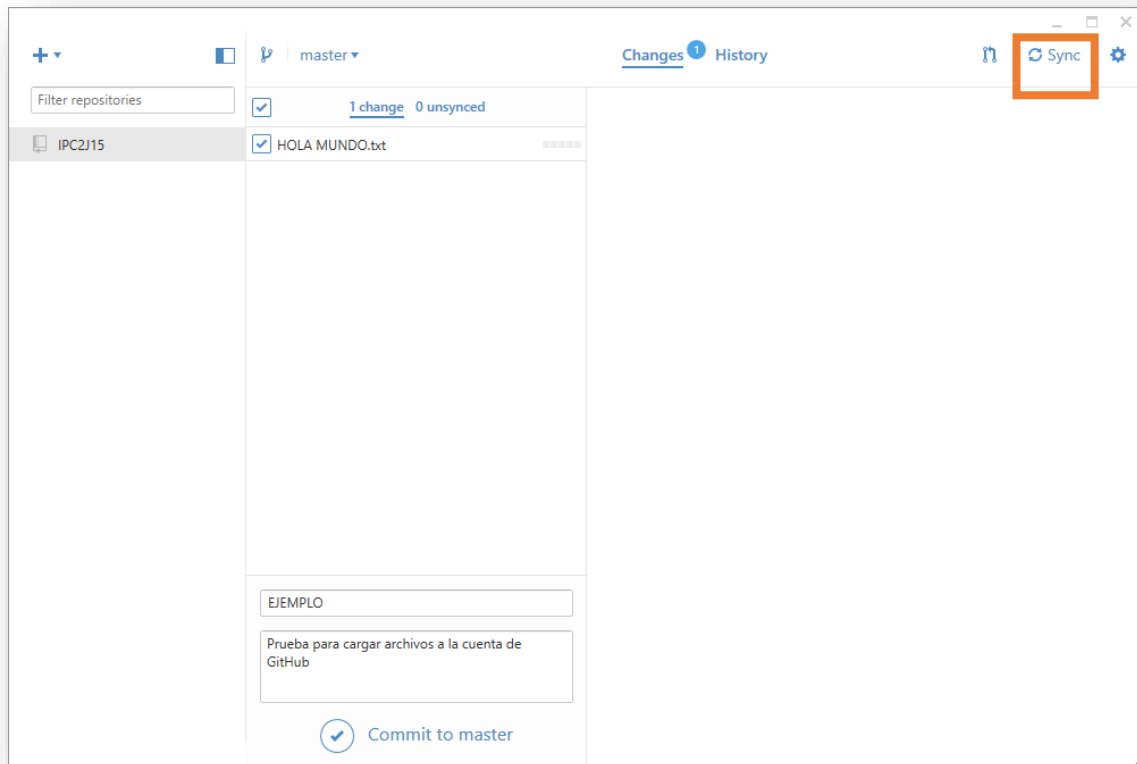


2. Ingresamos a la aplicación de GitHub for Windows donde como se puede observar detecto que se agregó un nuevo documento con el nombre de "HOLA MUNDO" para subir estos cambios a nuestra cuenta de GitHub tenemos que colocar el chequcito a los cambios que queremos subir a la nube

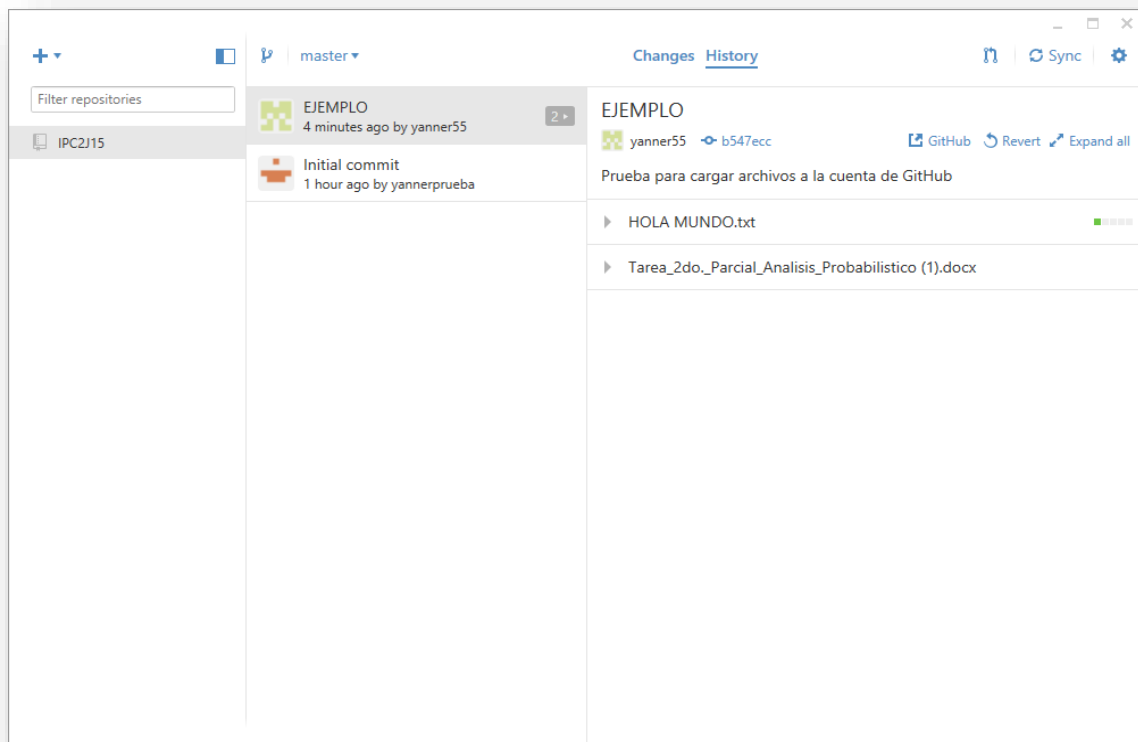
Luego colocamos un nombre y una descripción de modificaciones hemos hecho y damos click en commit to master



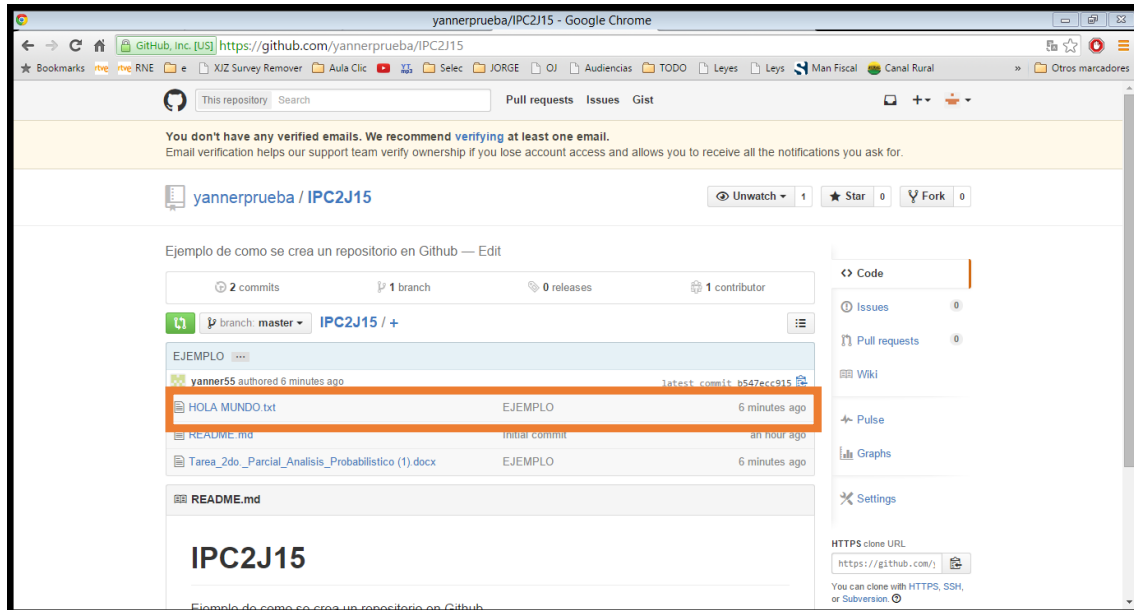
3. Ultimo paso es dar click en sincronizar para que se carguen los cambios



4. Luego de eso nos mostrara en la pestaña de Historial que hemos realizado cambios en la cuenta de GitHub



5. Y por último ingresamos a nuestra cuenta de GitHub para ver si lo cargo a la nube



## COMENTARIO PERSONAL

Considero que GitHub es una muy buena herramienta que ayuda a llevar una mayor organización en los proyectos que hacemos así como la seguridad de tener los archivos respaldados en dado caso nos fallara la computadora donde trabajamos el proyecto, otra ventaja de GitHub es que es bastante intuitivo y amigable.

En mi opinión es una herramienta que muy útil y fácil de agregar a las costumbres al momento de programar y que ayuda a manejar nuestros proyectos de una manera más profesional