

GitHub



MANUAL DE USUARIO

INTRODUCCION A LA PROGRAMACION 2

INSTALACION Y USO DE GITHUB

GitHub

GitHub es una plataforma de desarrollo colaborativo de software para alojar proyectos utilizando el sistema de control de versiones Git.



GitHub aloja repositorios de código y 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.

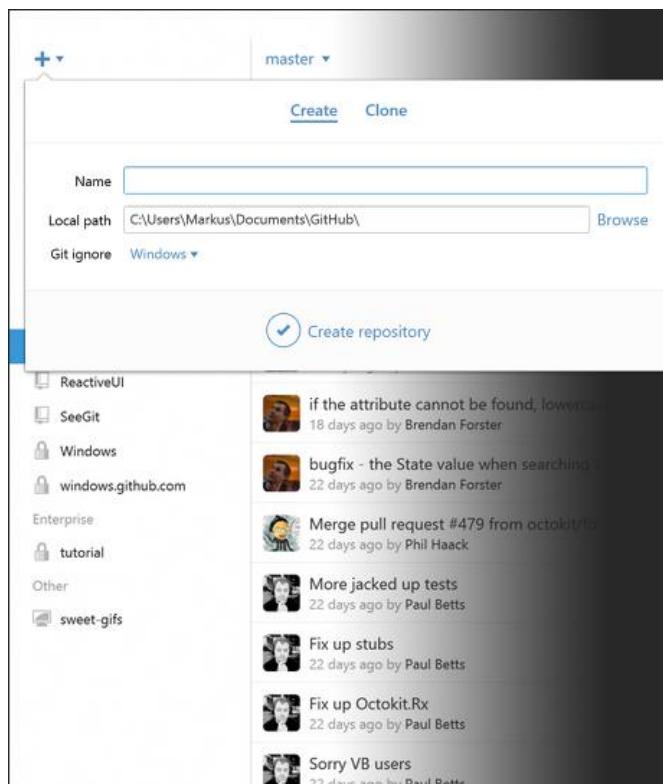
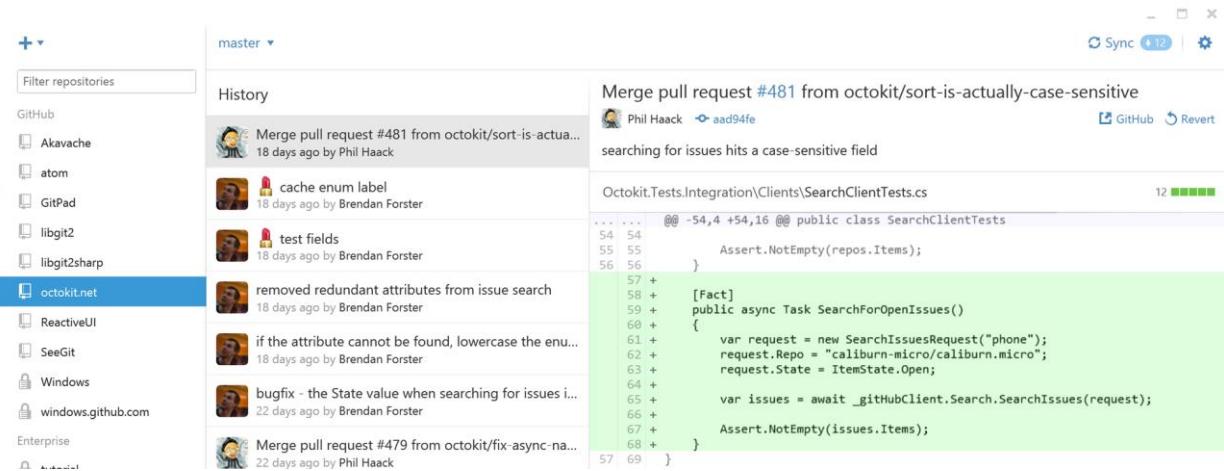
En la actualidad, GitHub es mucho más que un servicio de alojamiento de código. Además de éste, se ofrecen varias herramientas útiles para el trabajo en equipo. Entre ellas, cabe destacar:

- 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.

INSTALACION Y USO DE GITHUB

GitHub for Windows

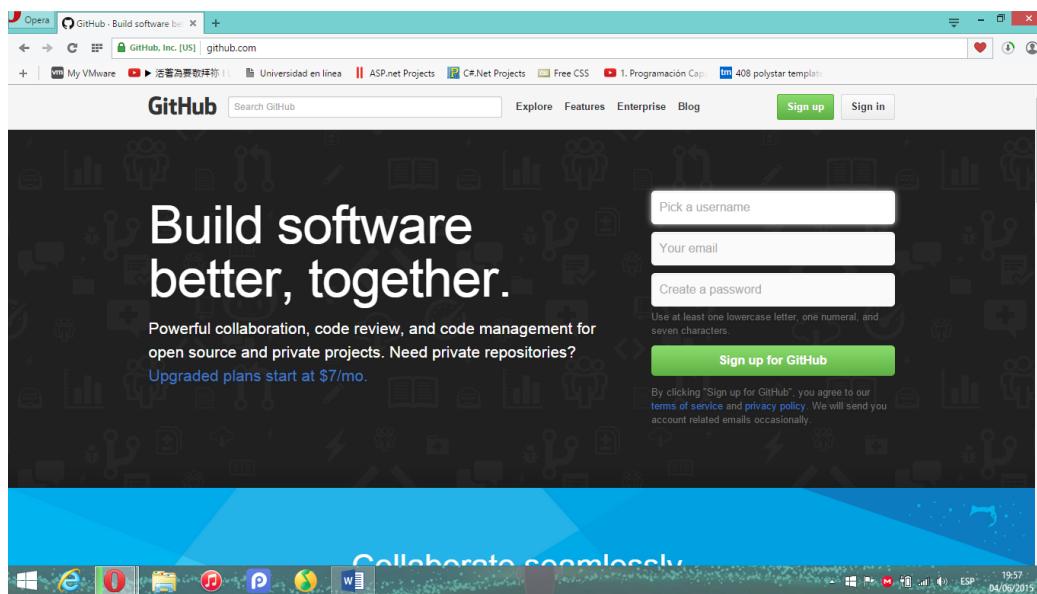
GitHub for Windows es un programa que ayuda a la sincronización de proyectos almacenados en la computadora y los sube a la nube para compartir o tener acceso a él en cualquier momento.



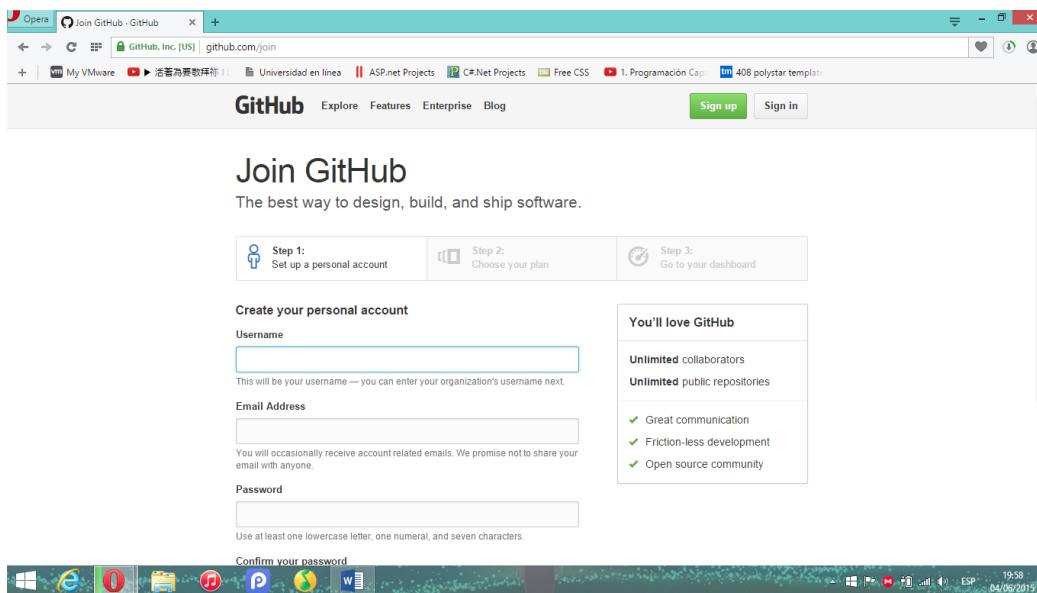
INSTALACION Y USO DE GITHUB

Pasos para la Instalación de GitHub:

1. Dirigirse la página web de GitHub (www.github.com)

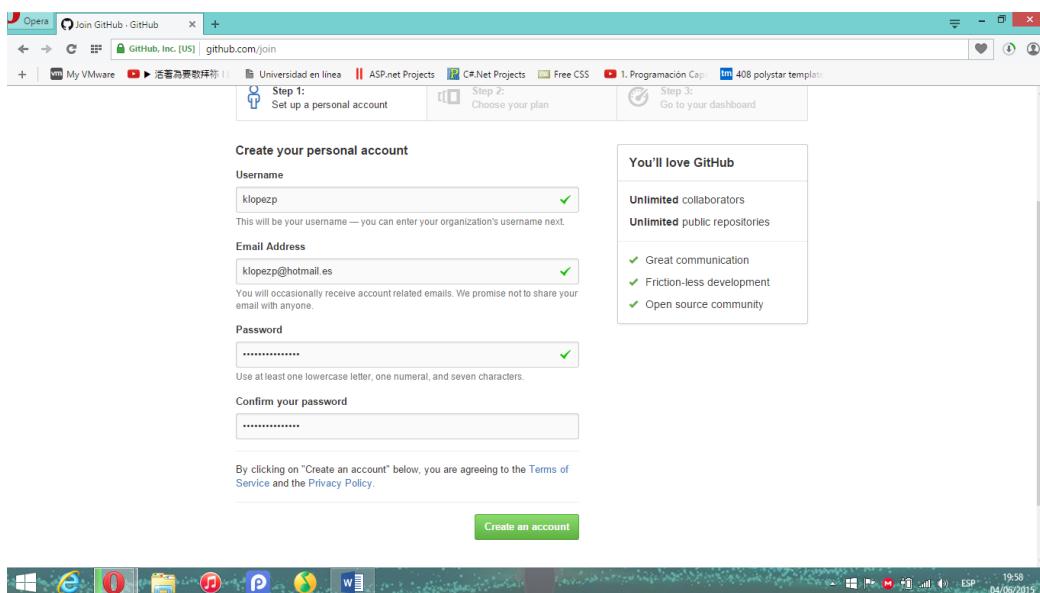


2. Dar click en el botón "SING UP" para crear una cuenta nueva o en "SIGN IN" para entrar a una cuenta existente.

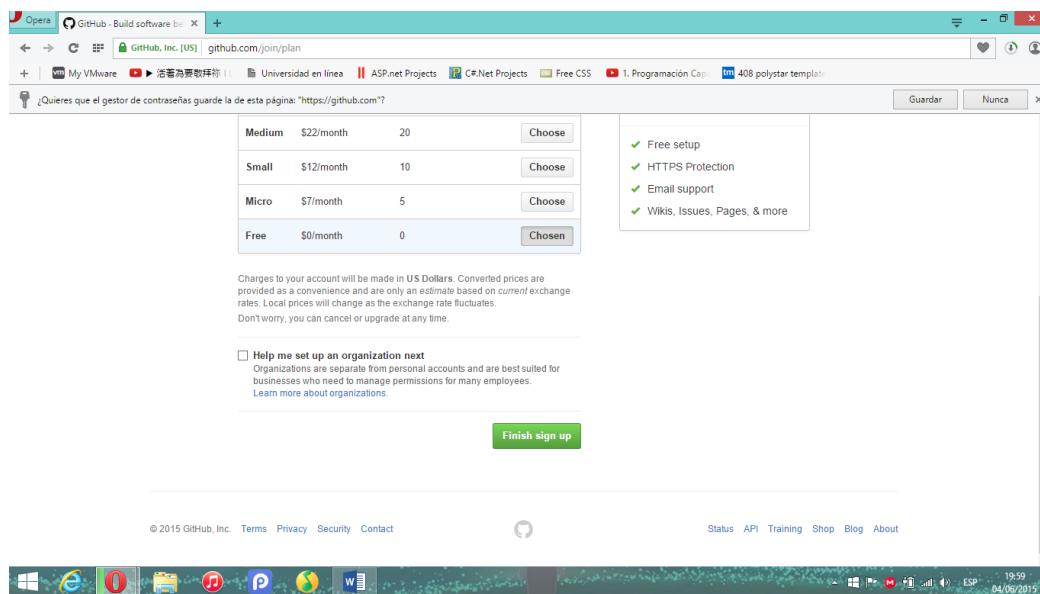


INSTALACION Y USO DE GITHUB

3. Introducir los datos que se pidan y dar click en “Create an account”.

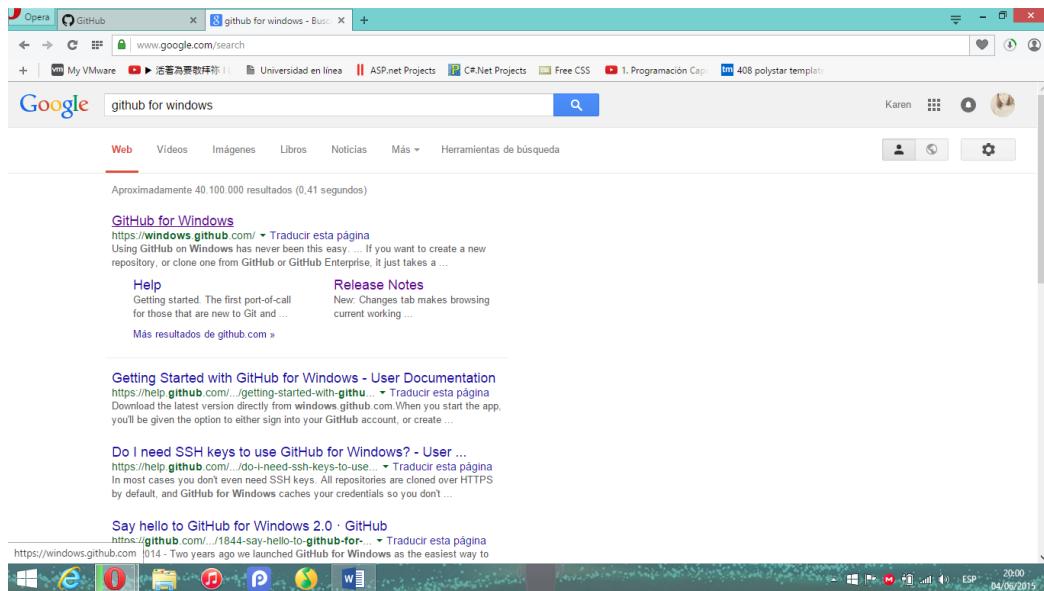


4. Dar click en “Finish sign up” para terminar la creación de la cuenta.

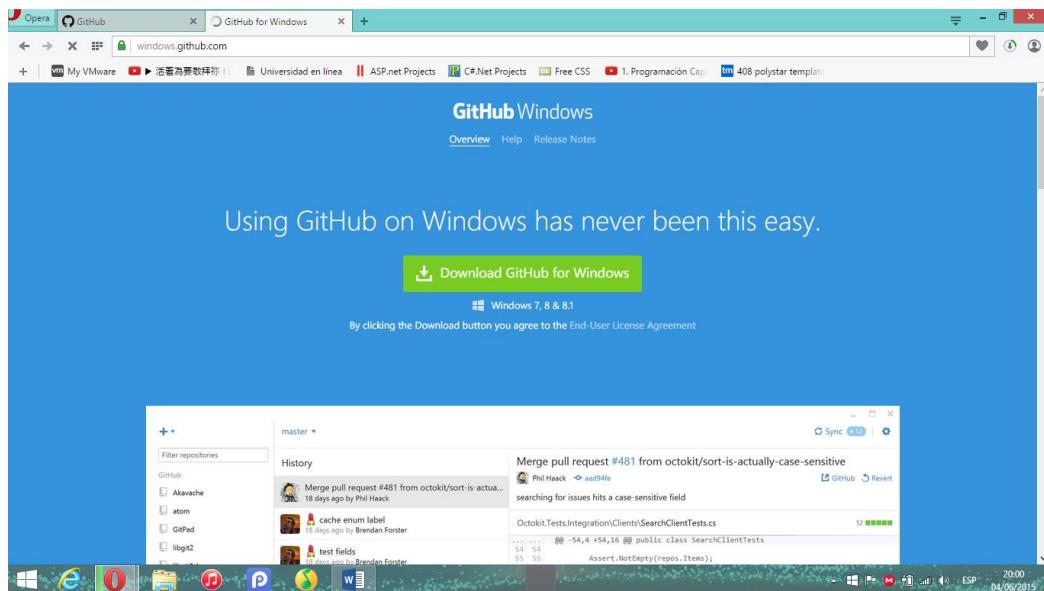


INSTALACION Y USO DE GITHUB

5. Dirigirse a Google y buscar “Github for Windows”; Dar click en el primer link.

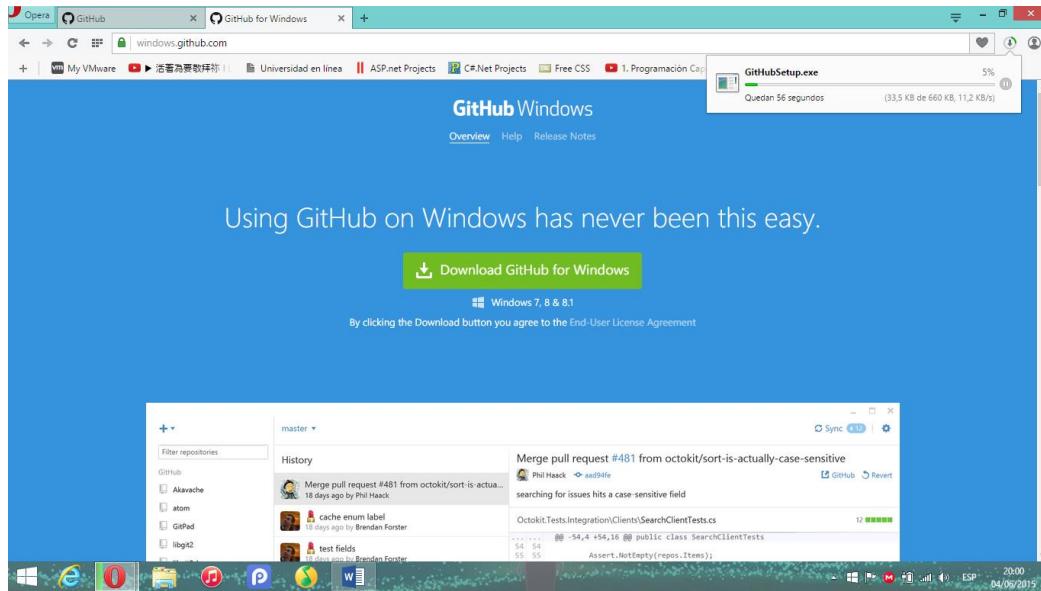


6. Dar click en “Download GitHub for Windows”

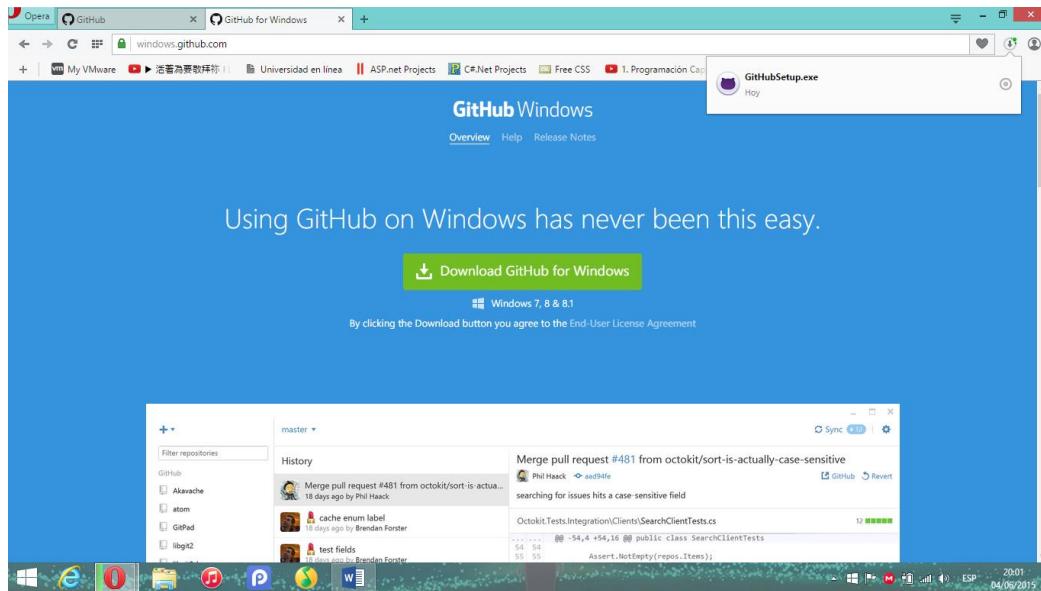


INSTALACION Y USO DE GITHUB

7. Se debe de esperar a que el instalador de GitHub se descargue.

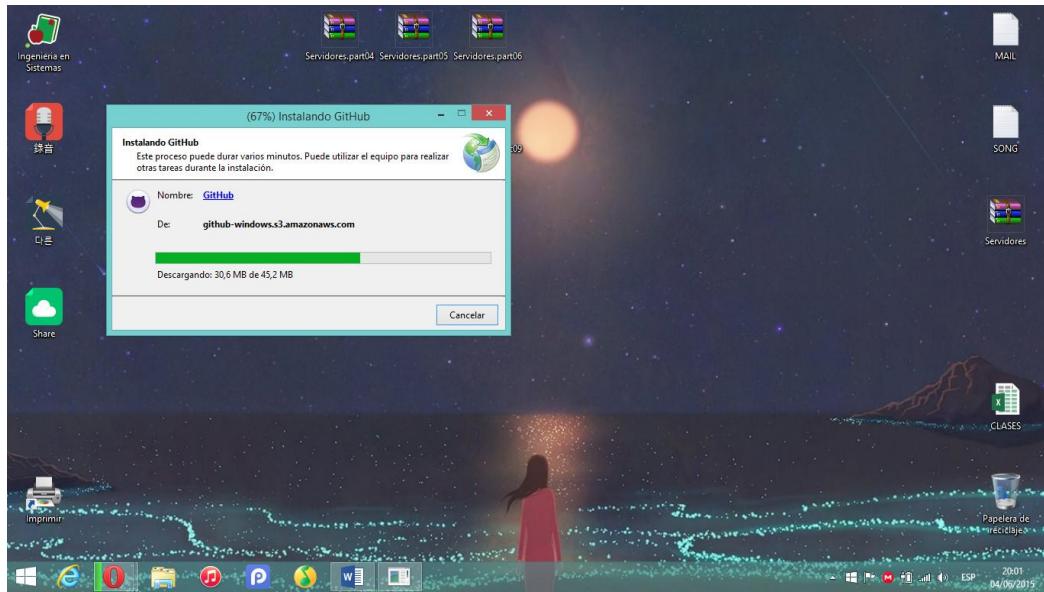


8. Al terminar la descarga, dar doble click en el instalador de GitHub.

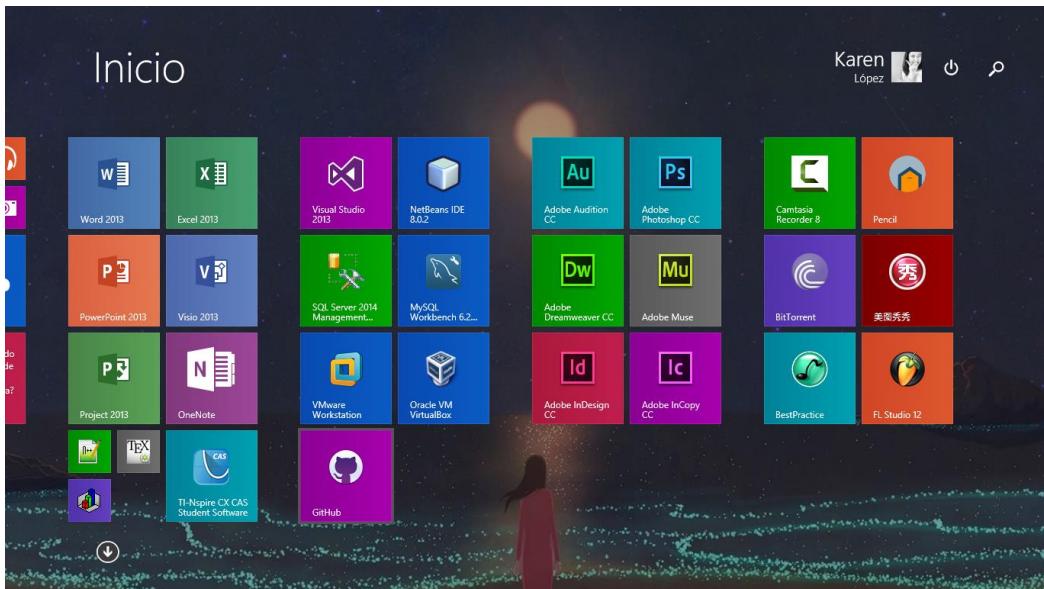


INSTALACION Y USO DE GITHUB

9. Esperar a que descargue e instale el programa.

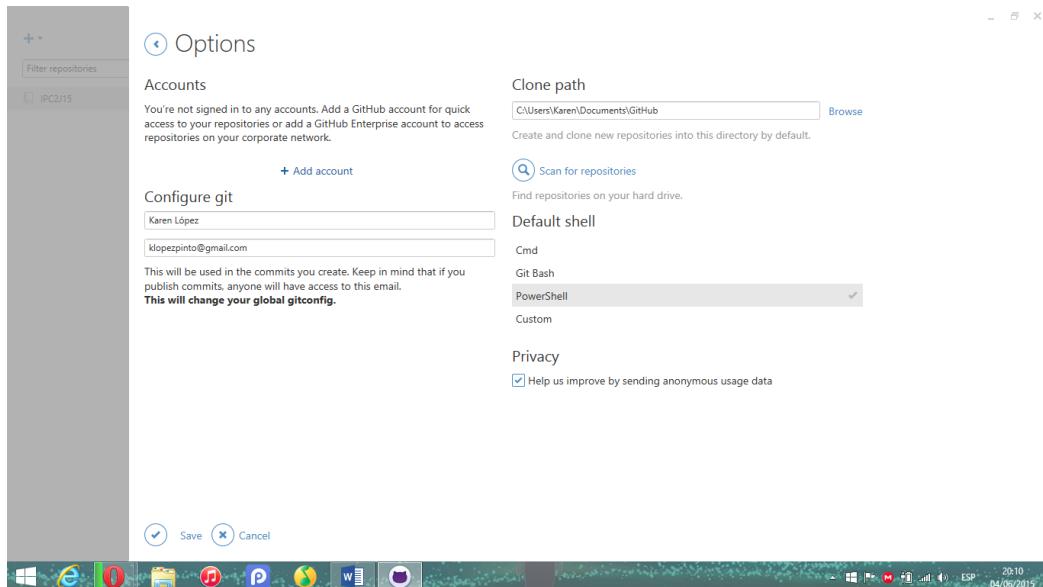


10. Al finalizar la descarga e instalación, buscar el ícono del programa “GitHub” (Color Morado y con un gato como icono).

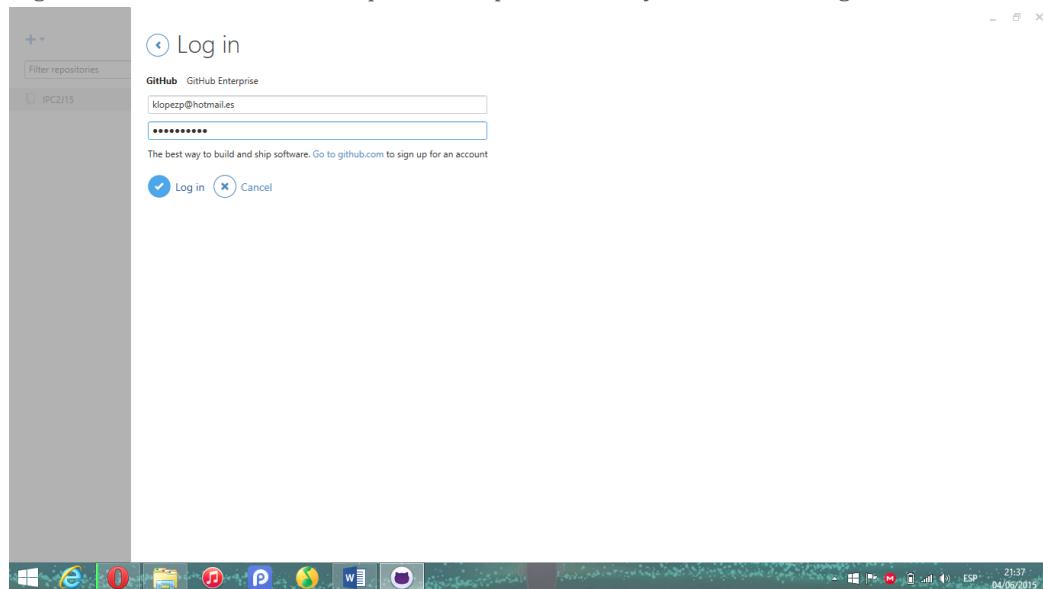


INSTALACION Y USO DE GITHUB

11. Dar click en “+ Add account” para agregar una nueva cuenta.

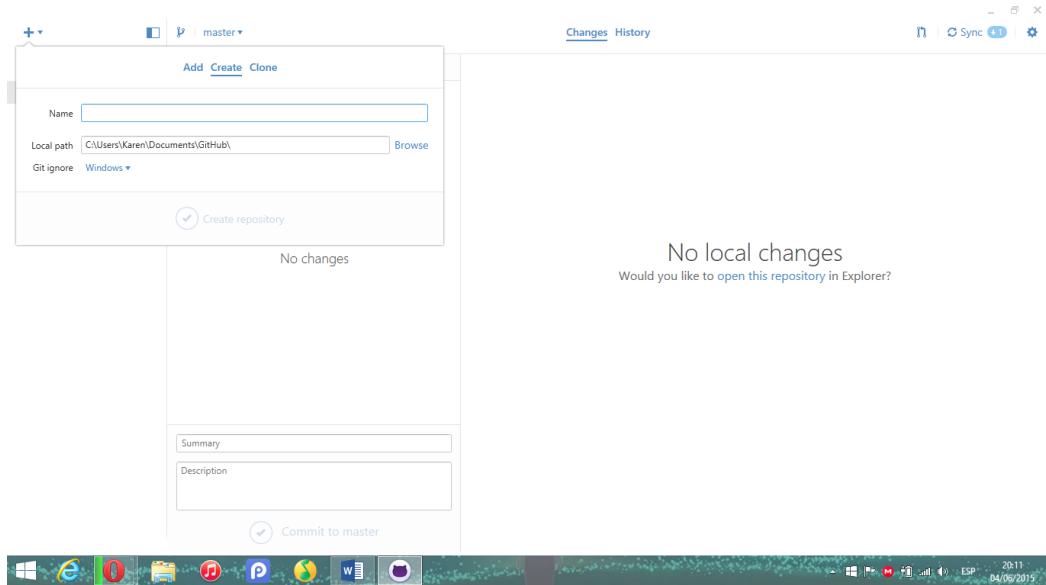


12. Ingresar los datos de la cuenta que se creó previamente y dar click en “Log in”.

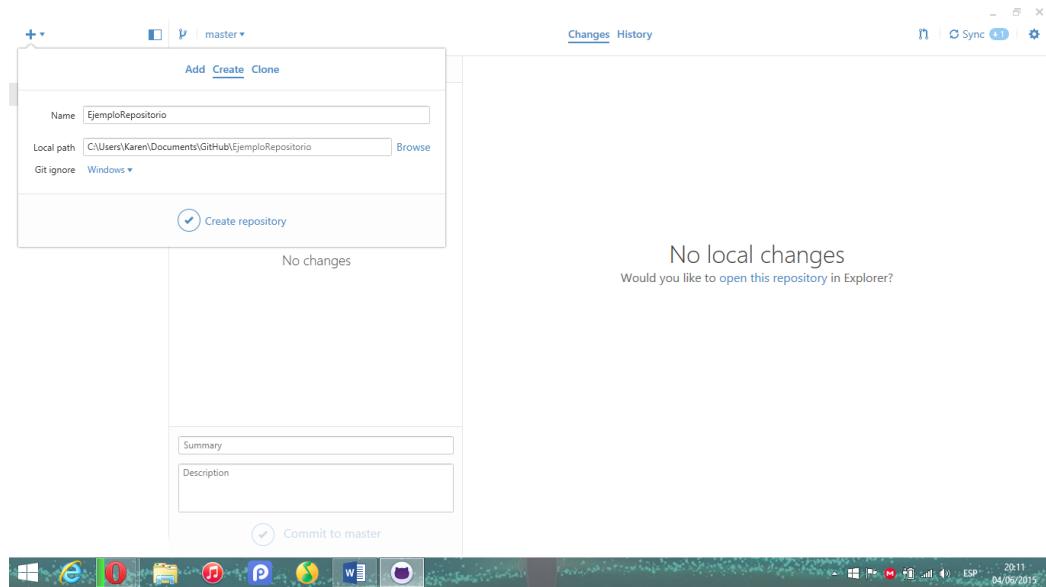


INSTALACION Y USO DE GITHUB

13. Ir al símbolo de “+” y dar click en el.

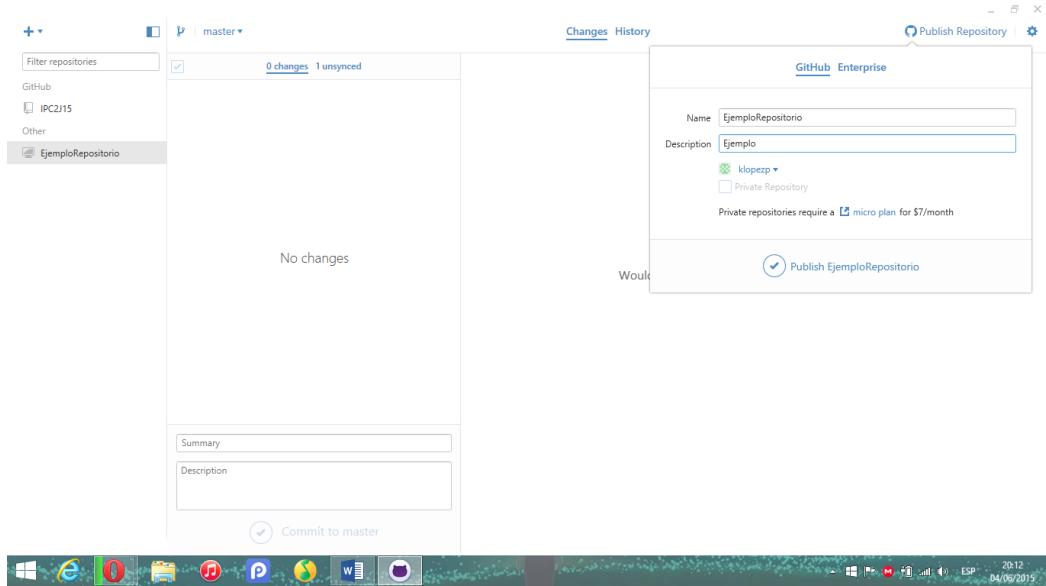


14. Ingresar el nombre del repositorio que se quiere crear y la ubicación de la carpeta en donde se creara.

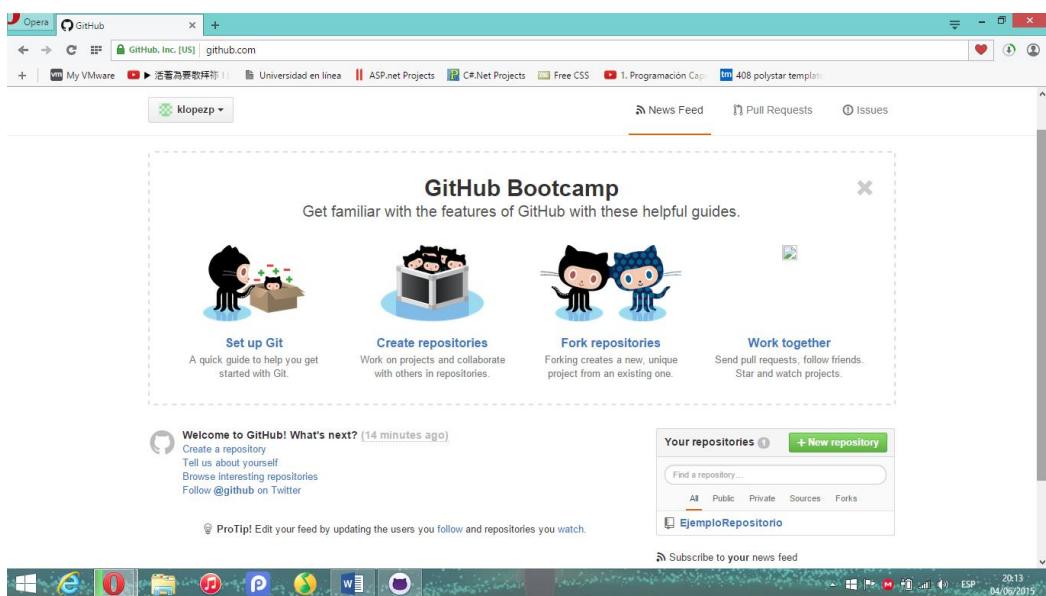


INSTALACION Y USO DE GITHUB

15. Ir al icono “Publish Repository” y dar click en el. Ingresar el nombre del repositorio y una pequeña descripción. Dar click en “Publish [nombre del repositorio]” y esperar unos segundos.

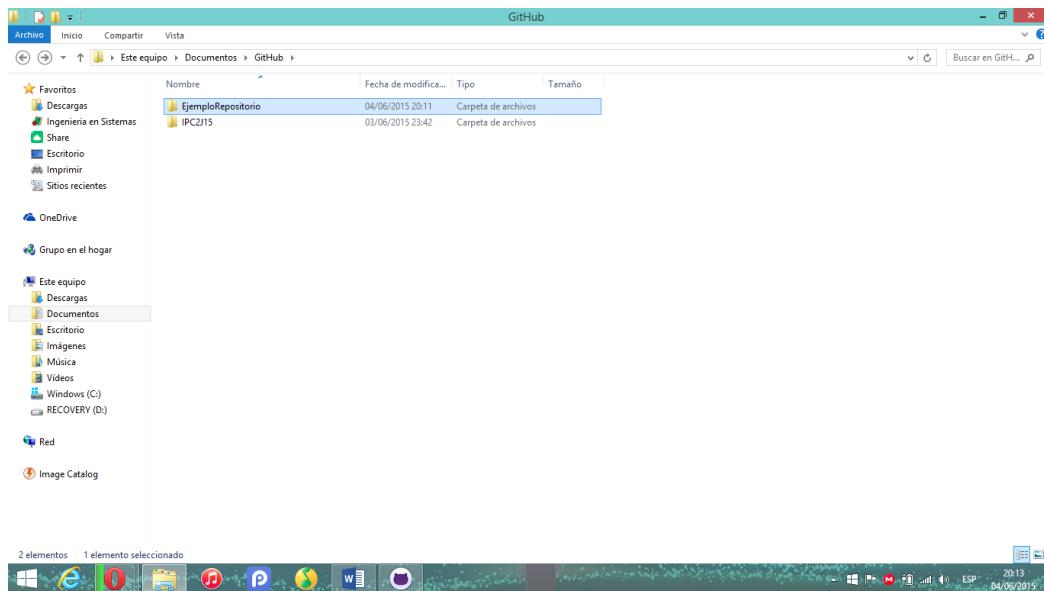


16. Ir a GitHub en la web e ingresar a nuestra cuenta. Al abrir ya se encontrará subido el repositorio que se creó, dentro de nuestra cuenta online.

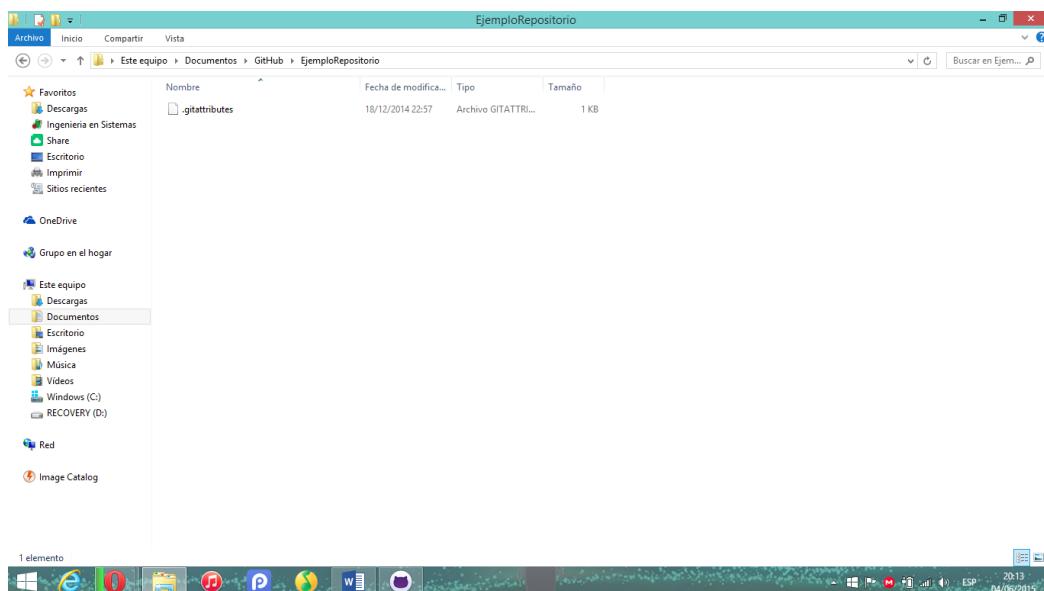


INSTALACION Y USO DE GITHUB

17. Ir a la carpeta en donde se guardó el repositorio.

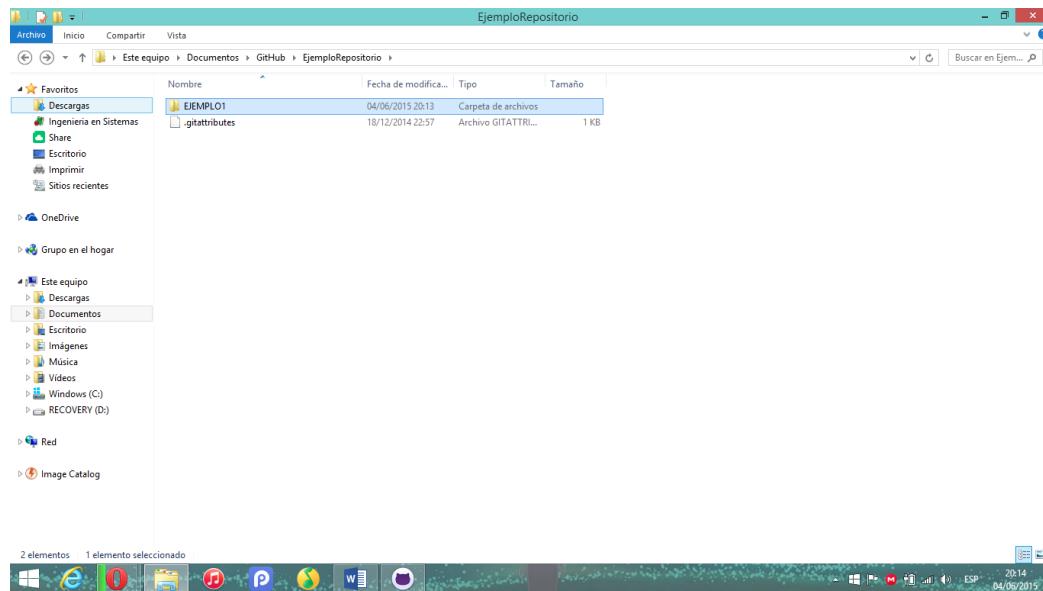


18. En esta carpeta solamente se tendrá un documento creado por la misma aplicación; este no se puede borrar.

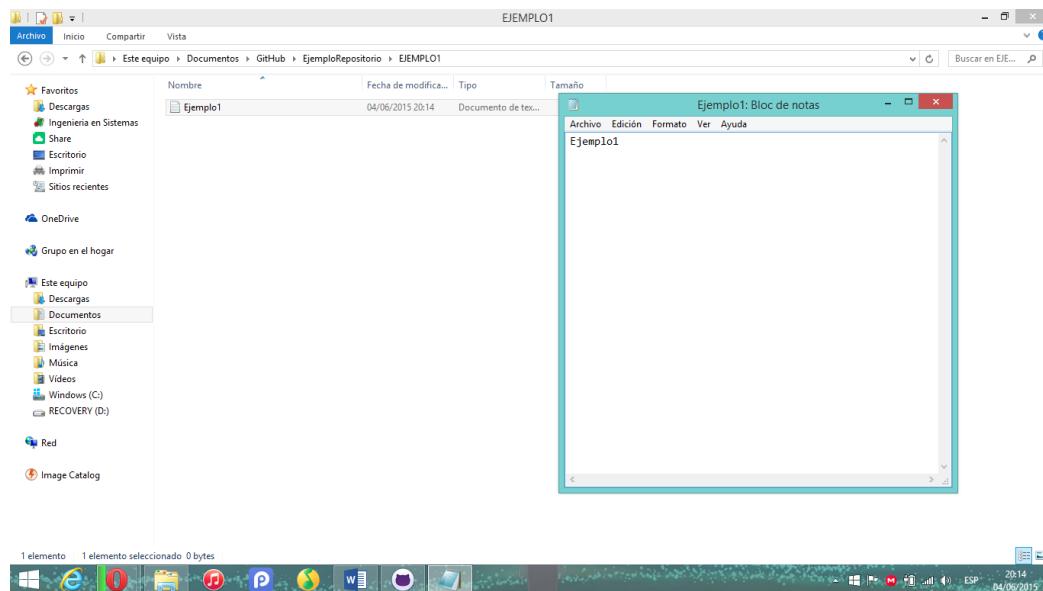


INSTALACION Y USO DE GITHUB

19. Crear una nueva carpeta dentro de la carpeta del repositorio.

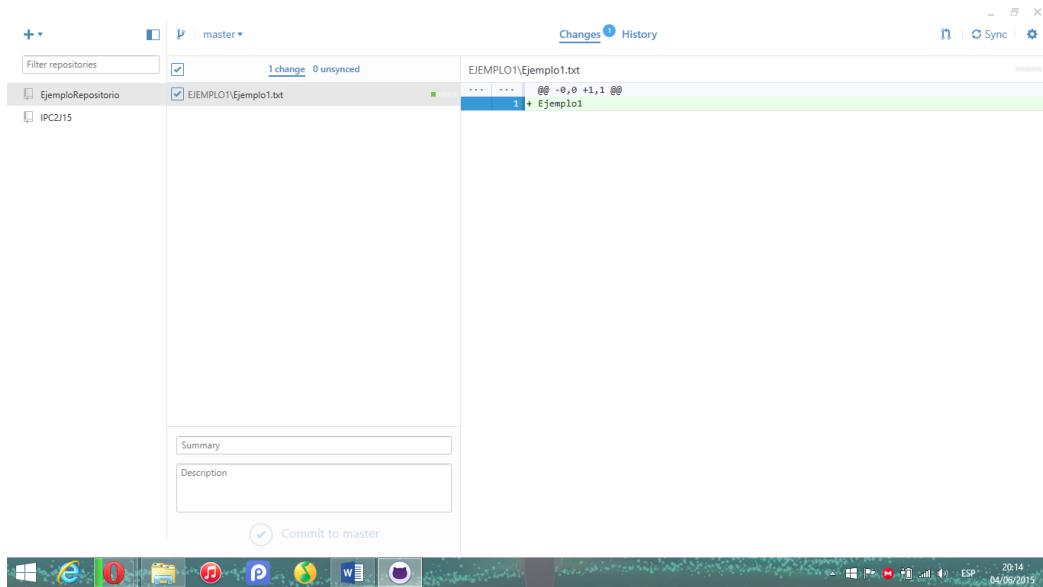


20. Crear o pegar un documento o carpeta dentro de la que creamos previamente. En este caso se creó un txt. Escribir dentro del txt y guardar los cambios.

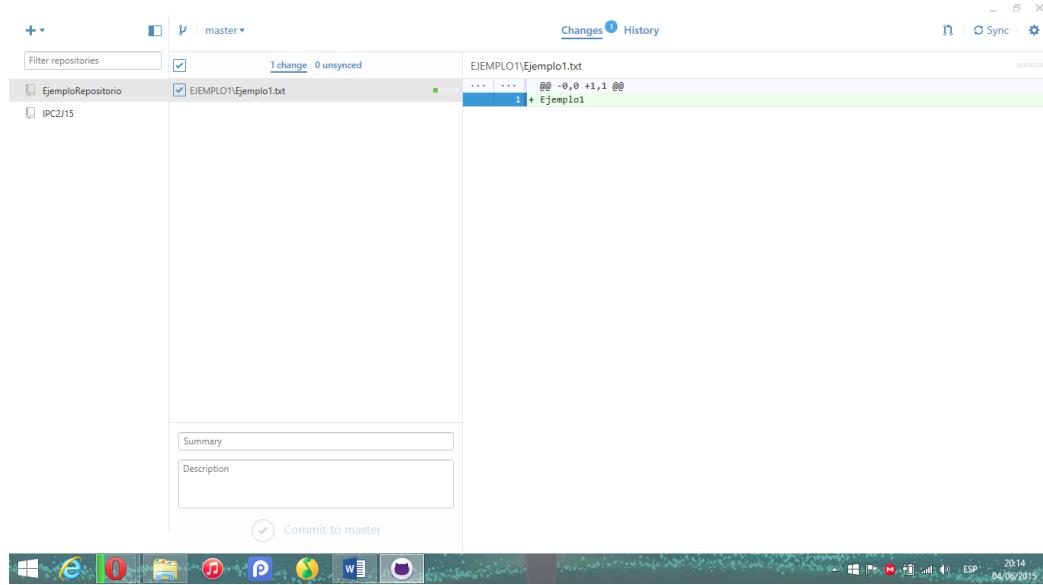


INSTALACION Y USO DE GITHUB

21. Dirigirse a la aplicación de GitHub y automáticamente aparecerá la nueva carpeta y el/los documentos que contenga.

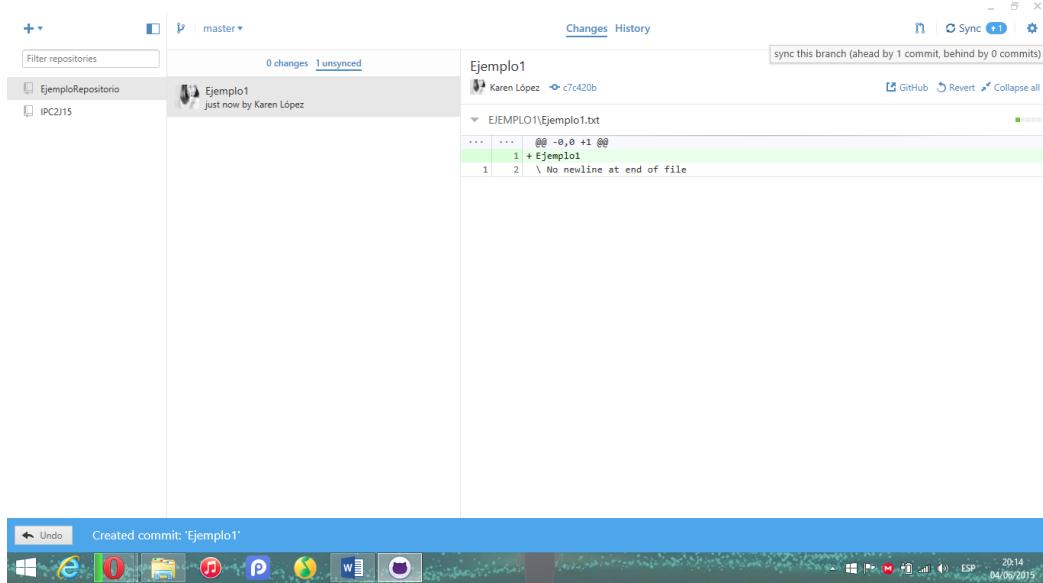


22. Si da click en el documento, a la par aparecerá lo que contiene. Ingresar en “Summary” un nombre para el cambio que se realizó dentro de la carpeta, luego dar click en “Commit to master” para que se carguen los cambios.

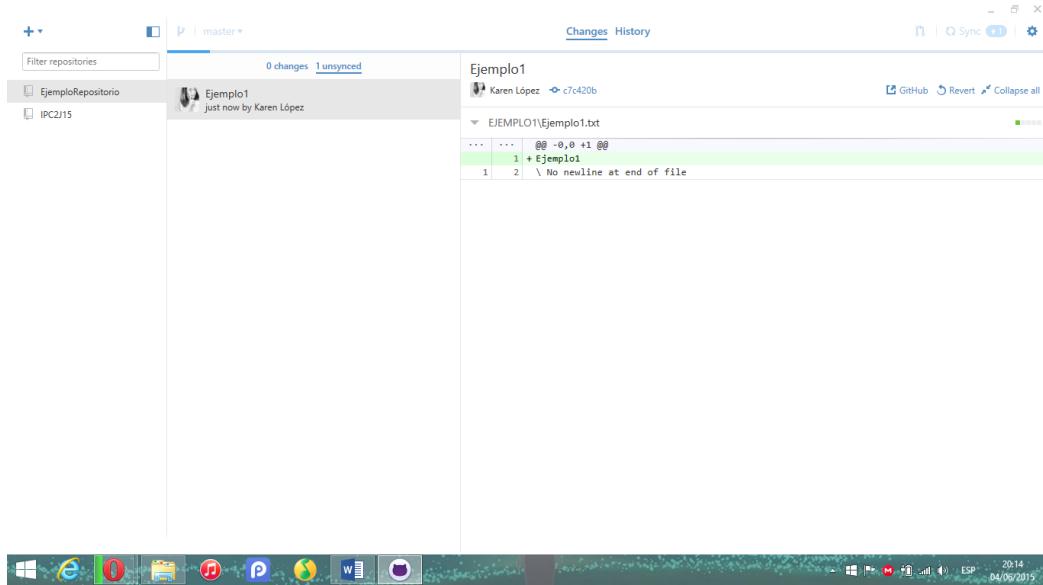


INSTALACION Y USO DE GITHUB

23. Dar click en “[número de cambios hechos] unsynced” y aparecerá el cambio que se hizo pero este aun no a sido sincronizado. Dar click en “Sync”.

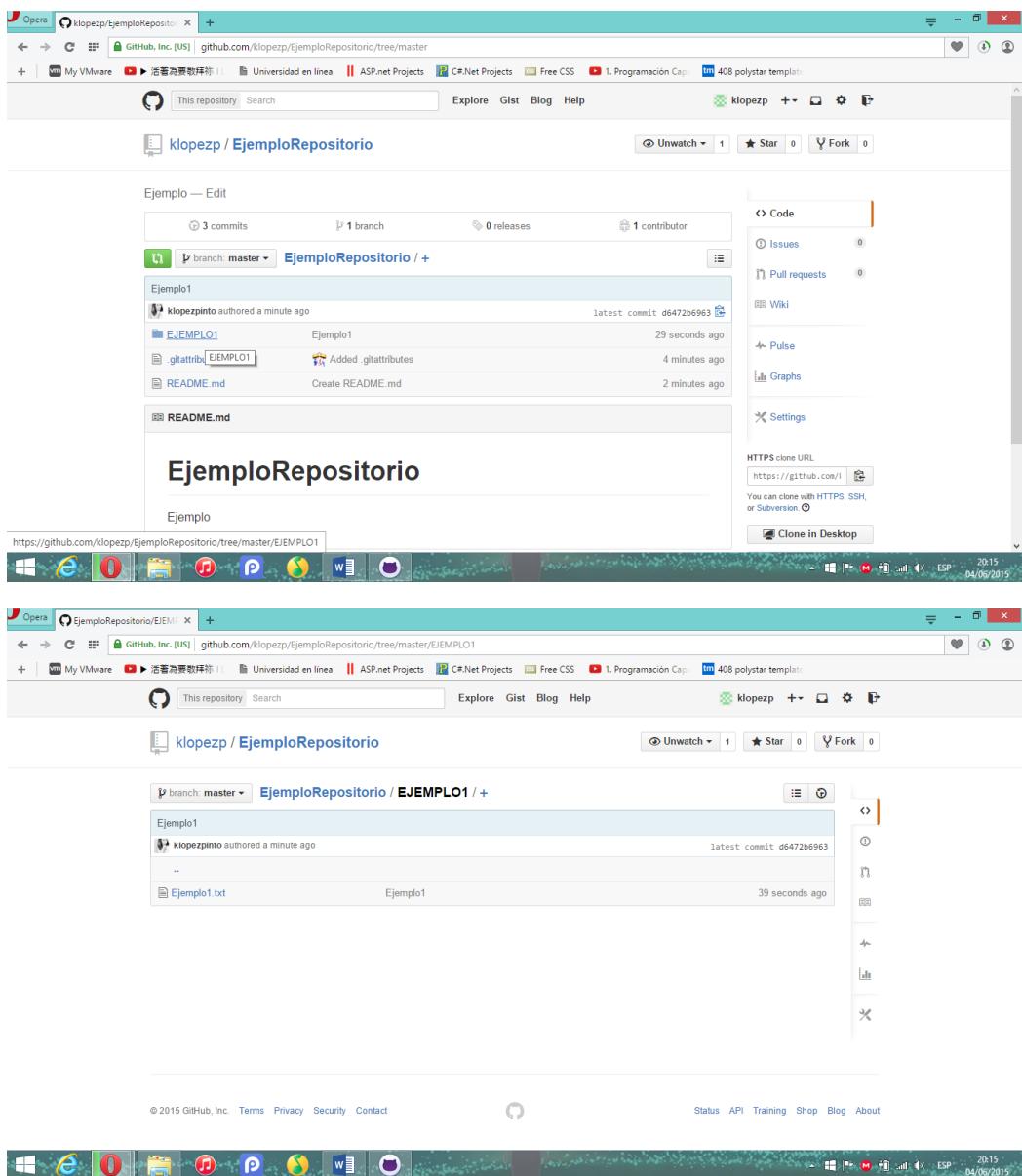


24. Esperar a que termine la sincronización.



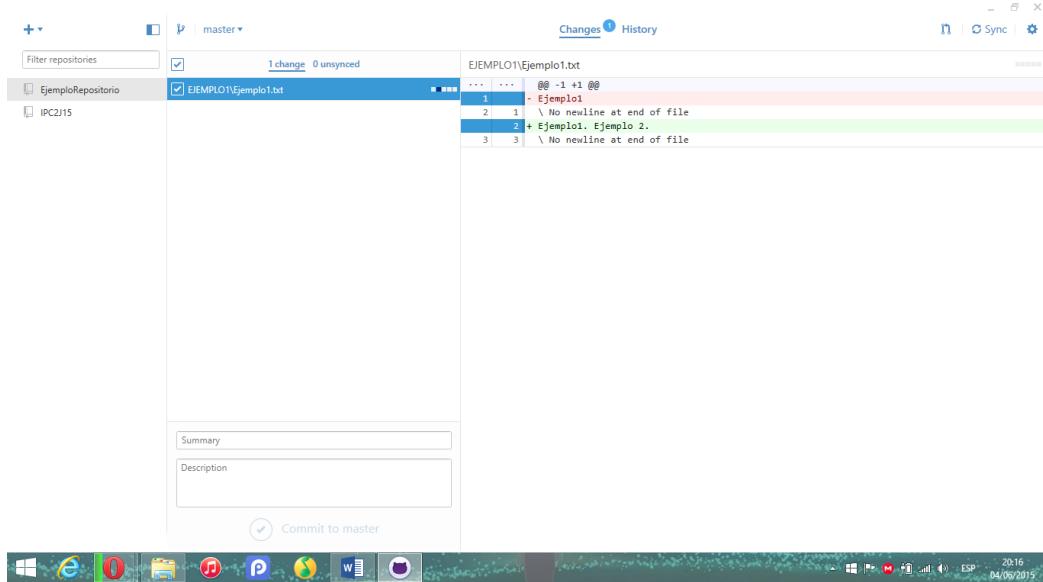
INSTALACION Y USO DE GITHUB

25. Dirigirse a la GitHub online y recargar la página para ver los cambios. Ahora se podrá observar que ya se encuentra la carpeta que creamos y si damos click en ella podremos ver el documento txt creado.

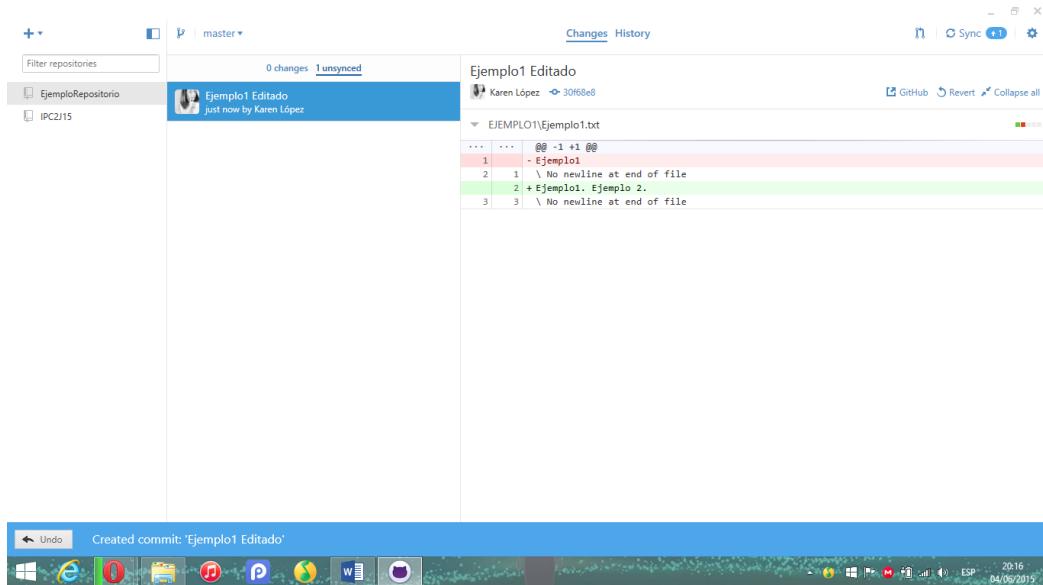


INSTALACION Y USO DE GITHUB

26. Si se le realiza algún cambio al txt que creamos, al abrir la aplicación se marcaran los cambios realizados con color verde y de rojo el documento como se guardó la última vez. En “Summary” se coloca un nombre para el cambio que se realizó y una pequeña descripción, luego dar click en “Commit to master” para guardar los cambios.

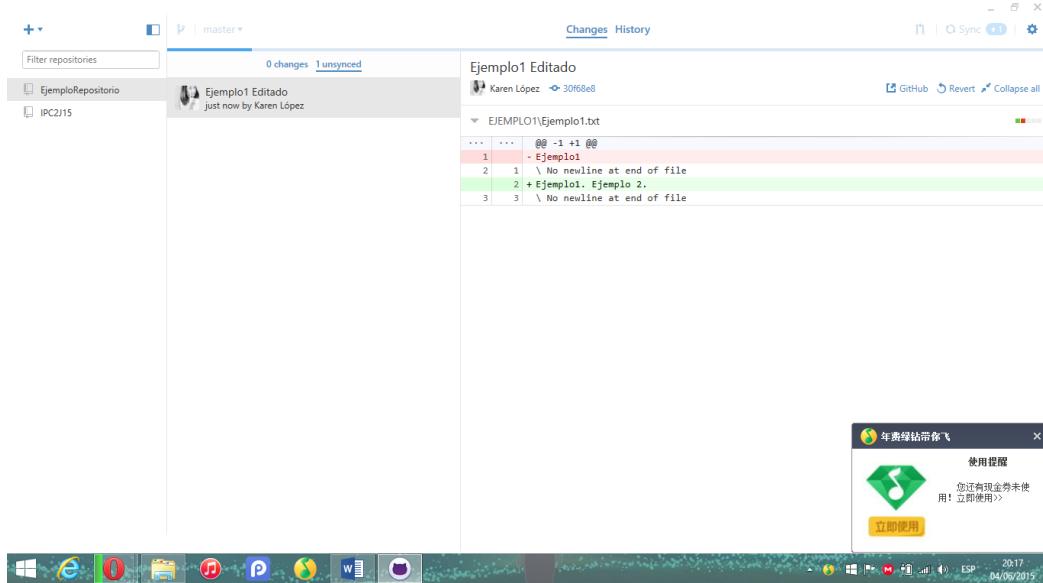


27. Ir a “Unsynced” y dar click en “Sync” para sincronizar los cambios del repositorio.

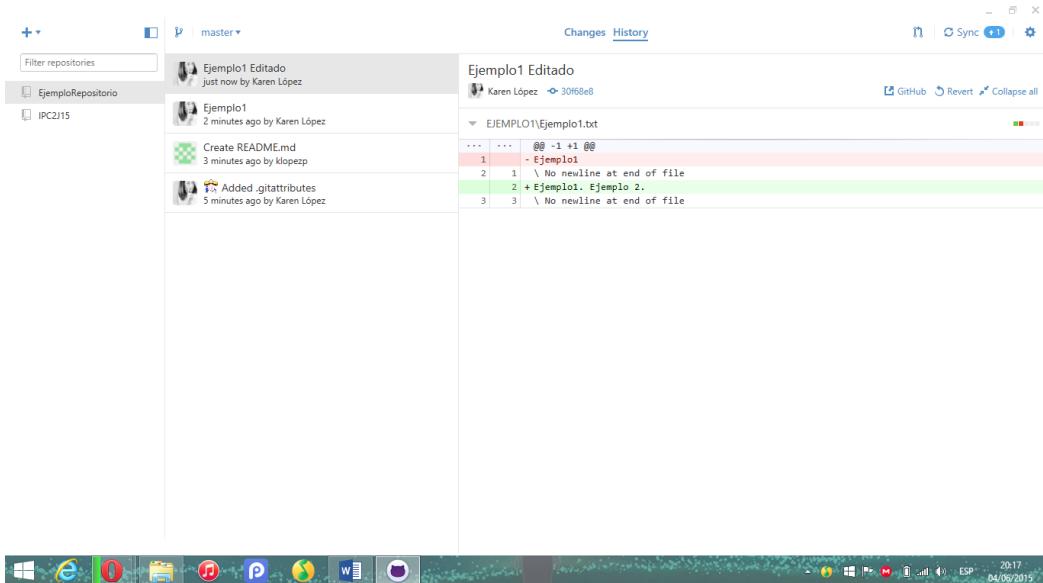


INSTALACION Y USO DE GITHUB

28. Esperar a que termine la sincronización.

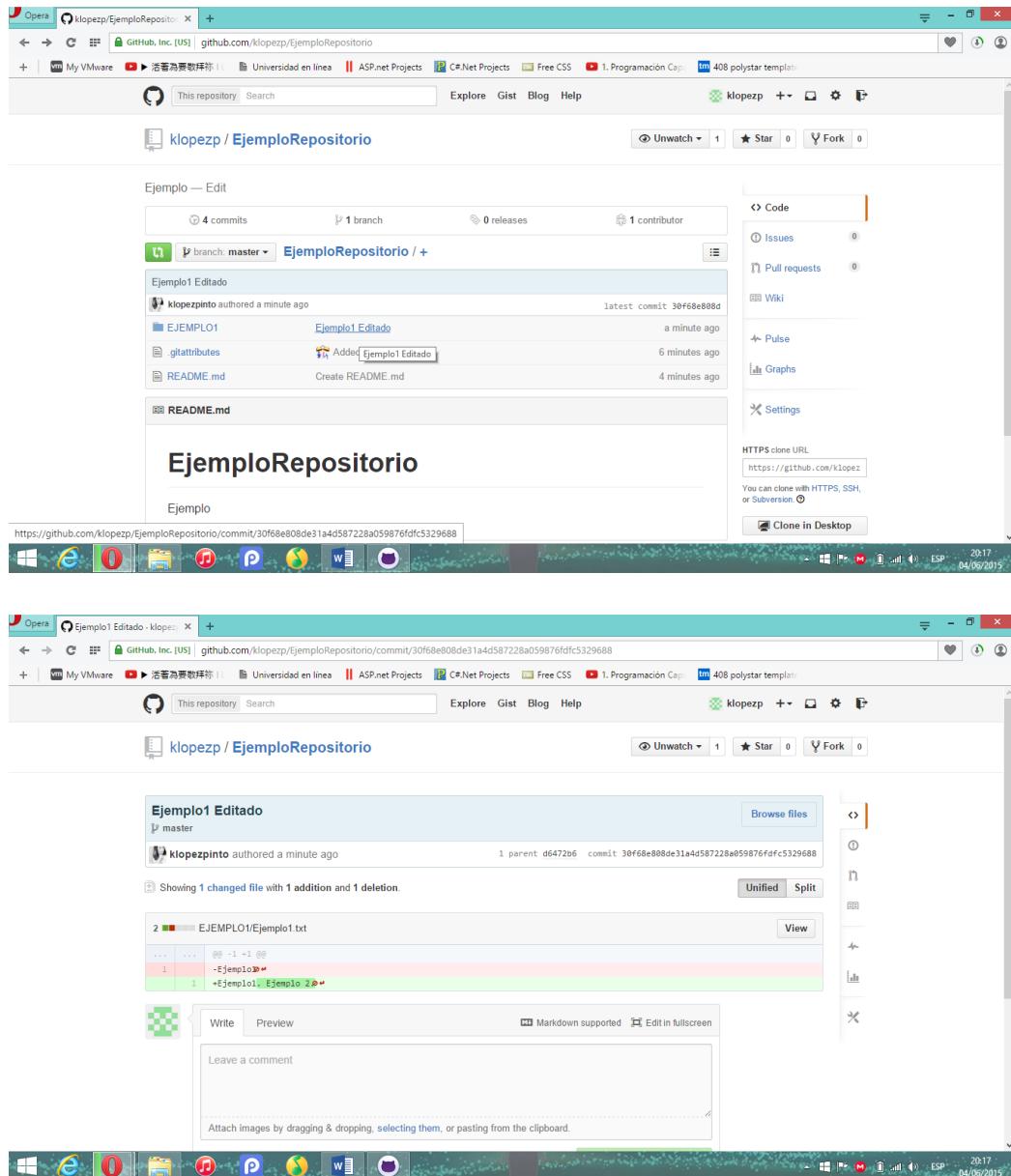


29. Dar click en "History" y se podrán ver todos los cambios que se han realizado en el repositorio.



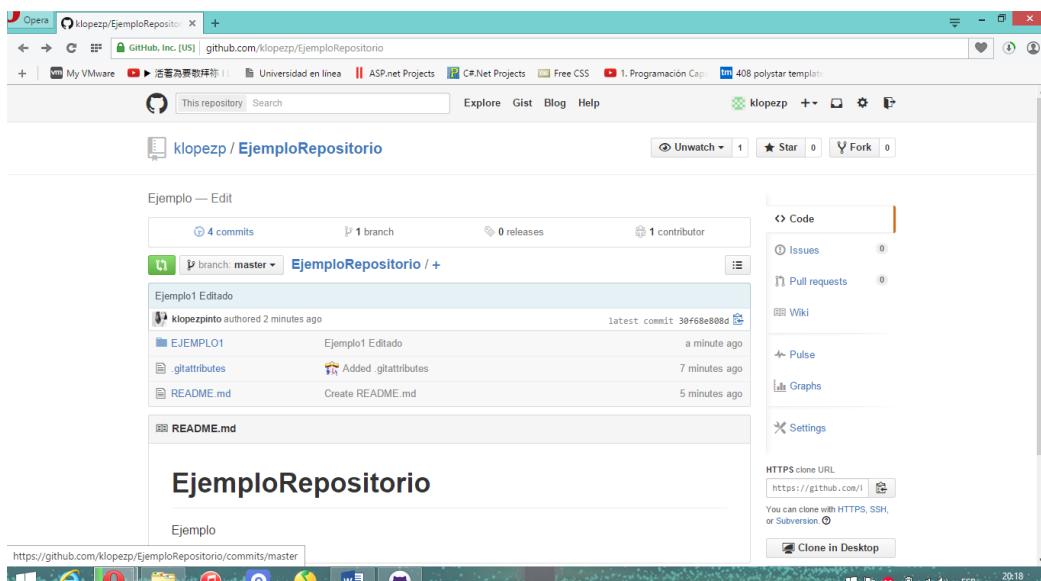
INSTALACION Y USO DE GITHUB

30. Al ir a GitHub online y recargar la página, se podrán observar los cambios realizados en la carpeta y el documento.



INSTALACION Y USO DE GITHUB

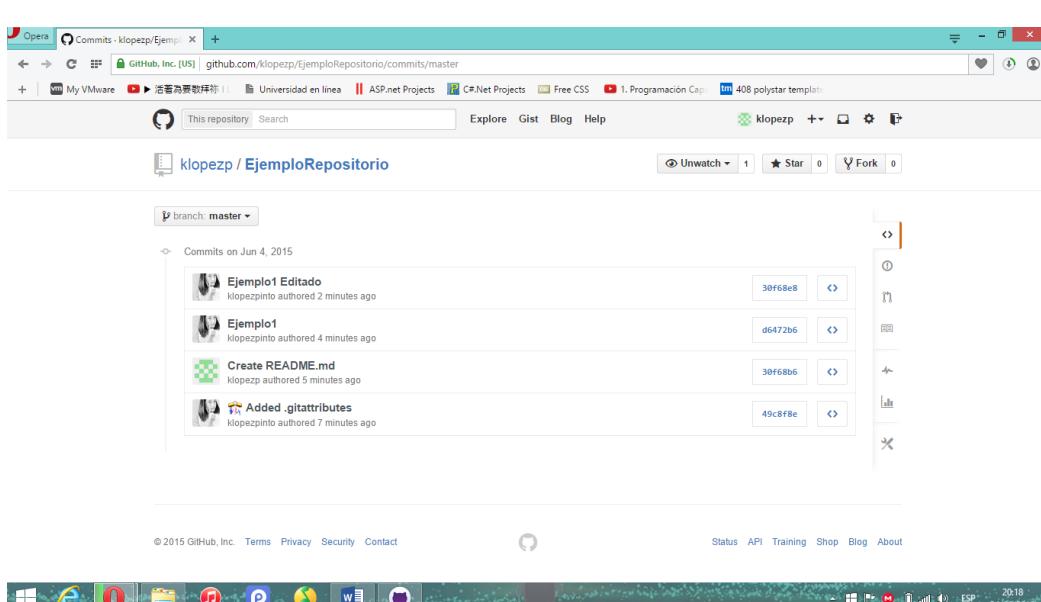
31. Al ir a “[número de cambios realizados] commits” y dar click en el se podrán observar los cambios realizados en el repositorio.



The screenshot shows the GitHub repository page for 'klopezp/EjemploRepository'. The main header displays the repository name and a summary: 4 commits, 1 branch, 0 releases, and 1 contributor. Below this, a list of commits is shown for the 'master' branch:

- EJEMPLO1 (authored 2 minutes ago)
- .gitattributes (Added .gitattributes, authored 7 minutes ago)
- README.md (Create README.md, authored 5 minutes ago)

A detailed view of the first commit, 'EJEMPLO1', is expanded, showing its author ('klopezpinto'), date ('authored 2 minutes ago'), message ('Ejemplo1 Editado'), and hash ('30f68e808d'). The commit details also mention a 'latest commit' at '30f68e808d' and a 'pull request' at 'd6472b6'.



The screenshot shows the GitHub commit history page for the 'master' branch of the repository. The commits listed are:

- Commits on Jun 4, 2015
 - Ejemplo1 Editado (authored 2 minutes ago, hash 30f68e8)
 - Ejemplo1 (authored 4 minutes ago, hash d6472b6)
 - Create README.md (authored 5 minutes ago, hash 30f68b6)
 - Added .gitattributes (authored 7 minutes ago, hash 49c8f8e)