

**UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA**  
**FACULTAD DE INGENIERIA**  
**ESCUELA DE CIENCIAS Y SISTEMAS**

**CURSO:** *Laboratorio de Introducción a la Programación y Computación 2*

**AUXILIAR:** *Reimer Chamalé*



**TAREA NO. 1:**  
*Manual de Usuario: Github*

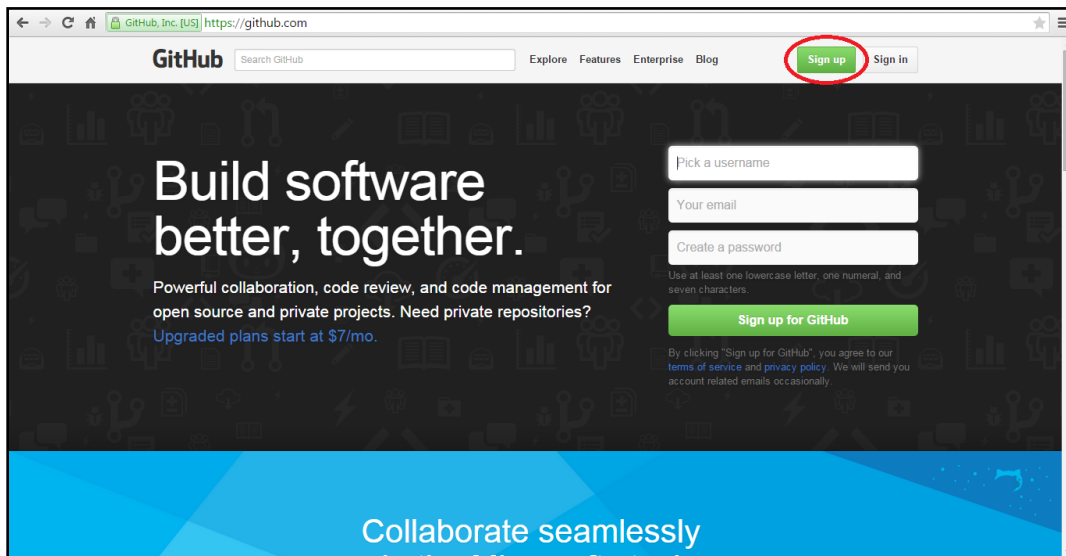
*Hernández Lorente*  
*Marvin Estuardo*  
**CARNÉ:** 200413150  
**SECCIÓN:** A  
**FECHA:** 03 / 06 / 15

# Manual de Usuario: Github

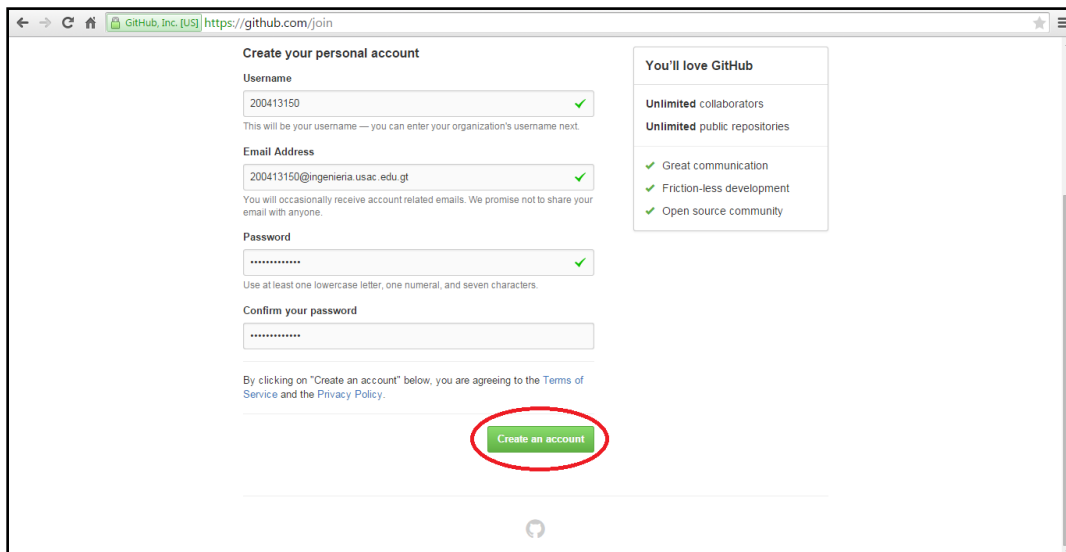
GitHub es una plataforma de desarrollo colaborativo para alojar proyectos utilizando el sistema de control de versiones Git. El código se almacena de forma pública, aunque también se puede hacer de forma privada, creando una cuenta de pago.

## ¿Cómo utilizarlo?

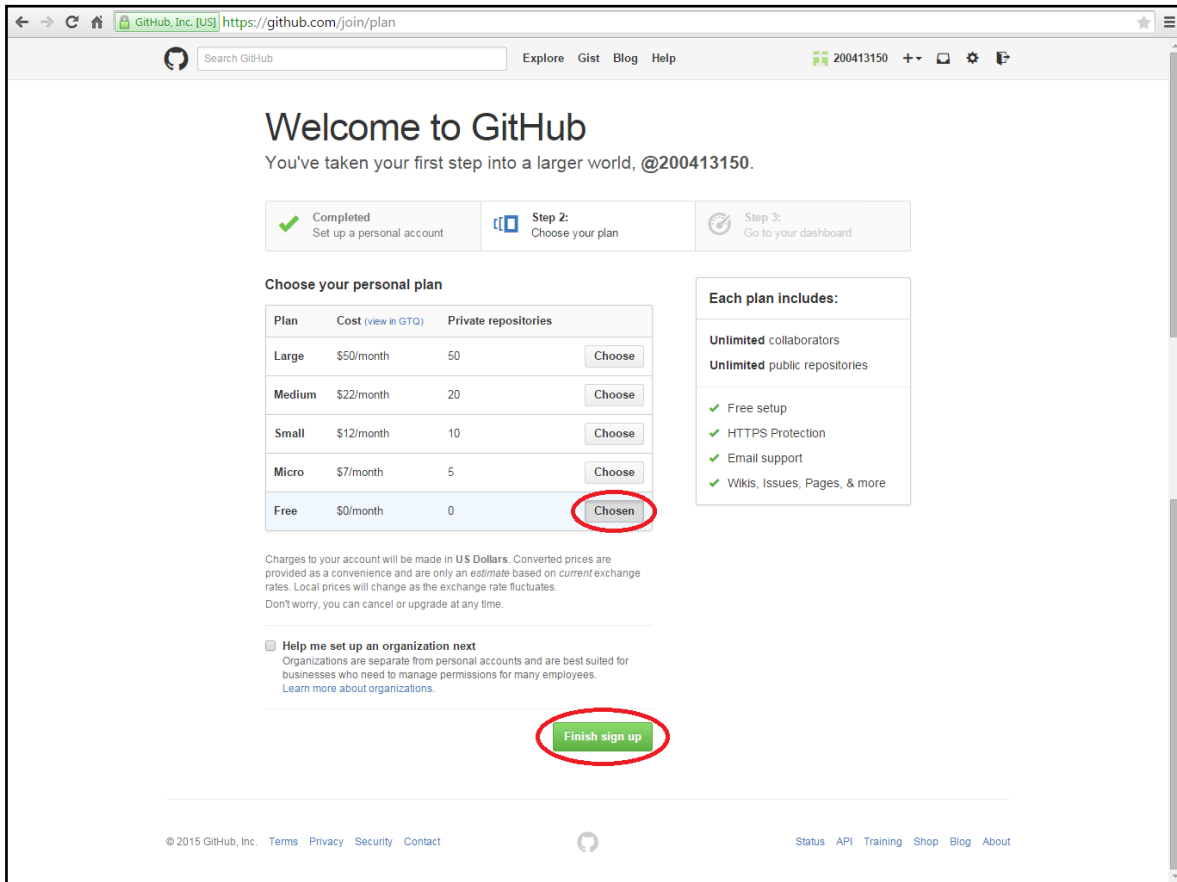
- 1) Accedemos al sitio “github.com” y damos click en “Sign up” para crear un nuevo usuario:



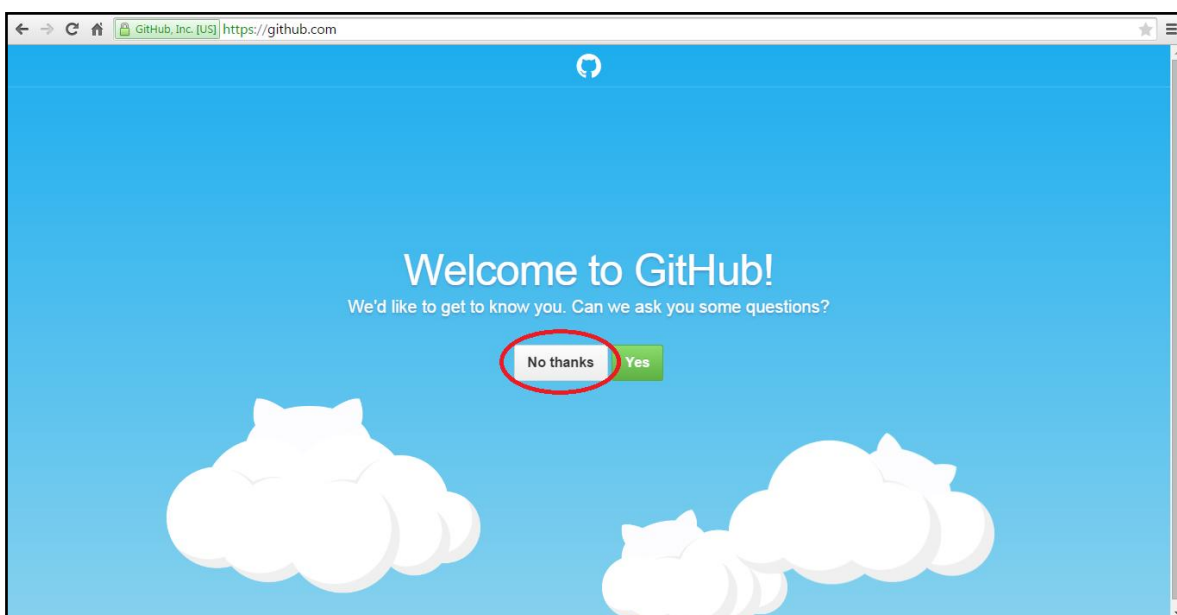
- 2) Creamos una nueva cuenta ingresando usuario, correo electrónico y contraseña; por último damos click en “Create an account”:



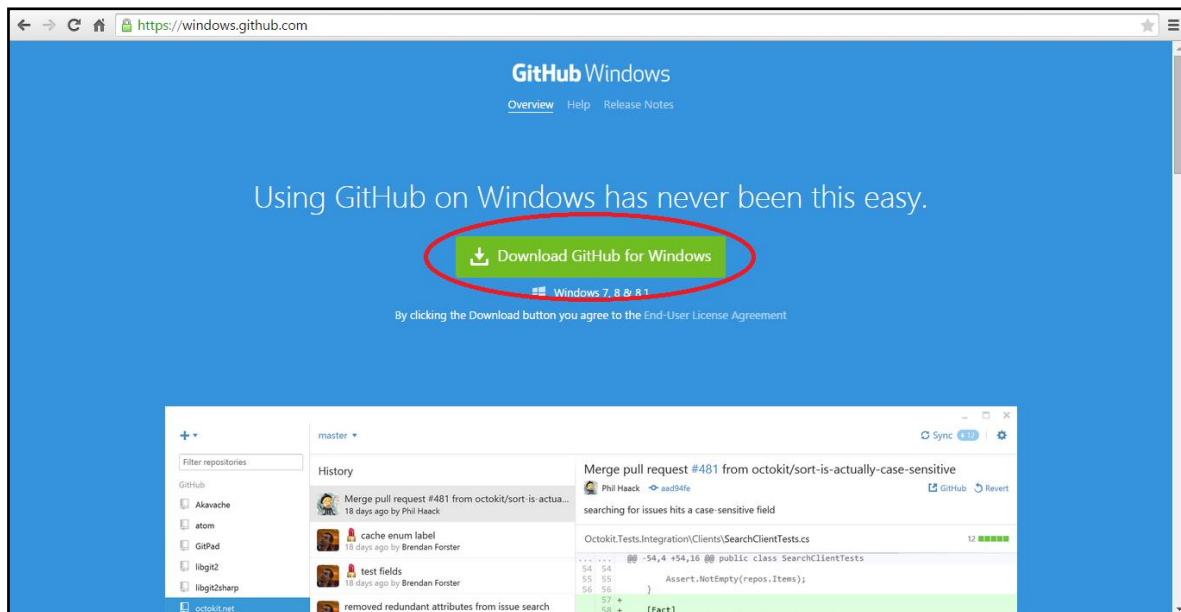
3) Escogemos el plan personal “Free” y damos click en “Finish sign up”:



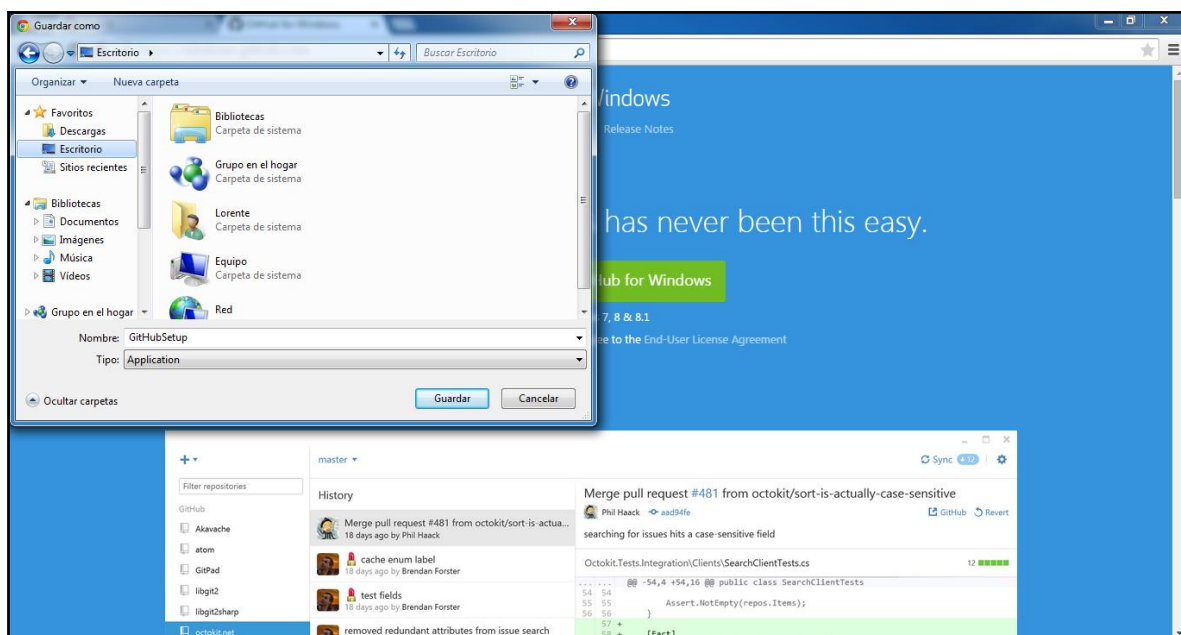
4) A continuación, el sitio nos preguntará si deseamos contribuir con el software respondiendo algunas preguntas, damos click en “No thanks”:



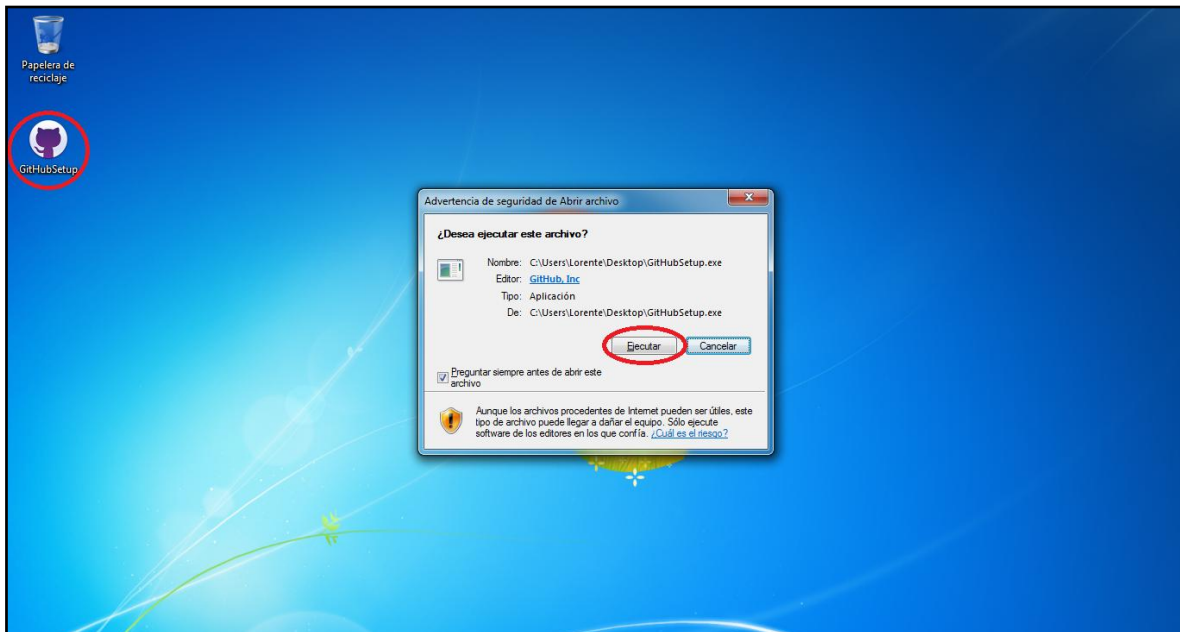
- 5) Nos dirigimos al sitio “*Windows.github.com*” para descargar la aplicación de Git diseñada para Windows, damos click en “*Download GitHub for Windows*”:



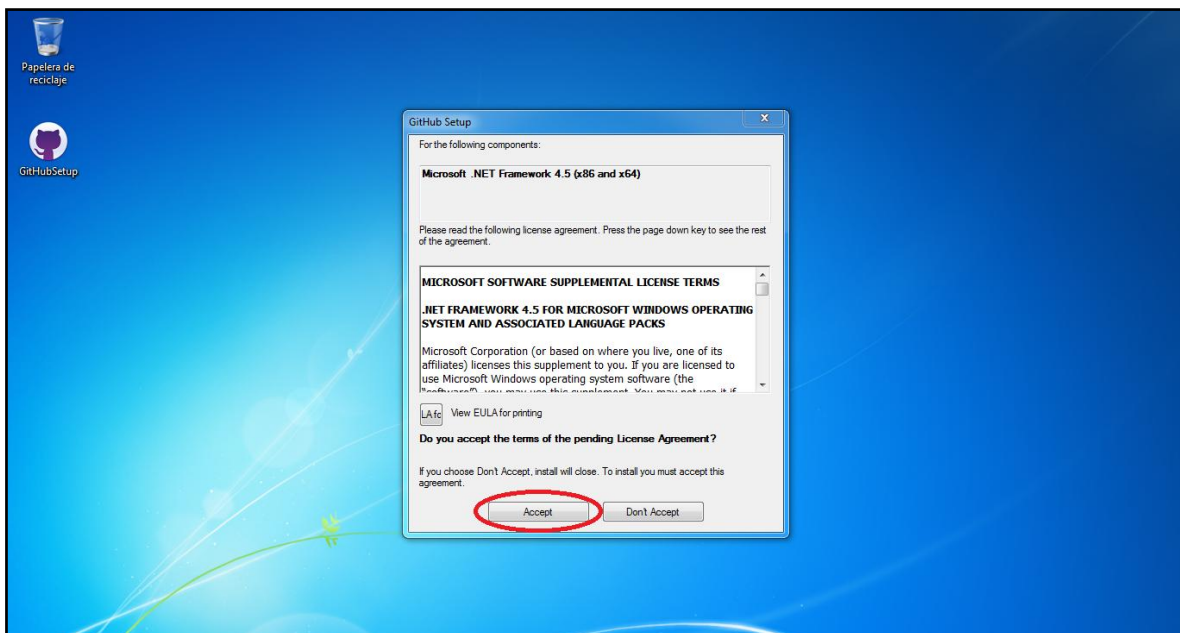
- 6) Guardamos el instalador del software en el ordenador en donde lo vamos a instalar:



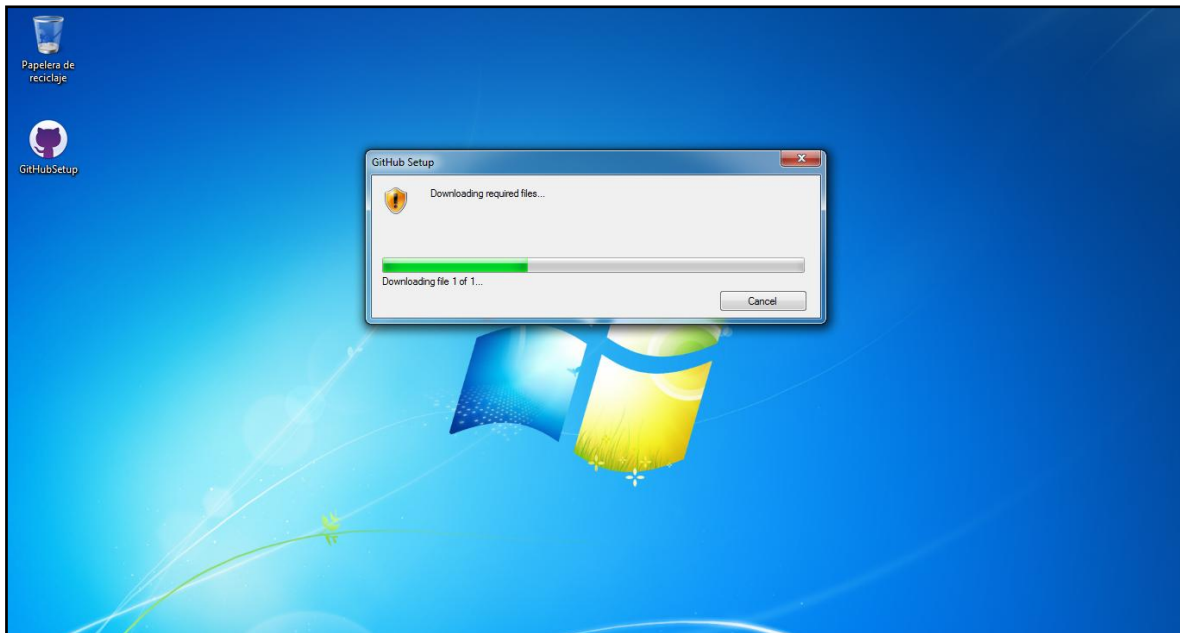
7) Ejecutamos el instalador y en la ventana que nos aparecerá, damos click en “Ejecutar”:



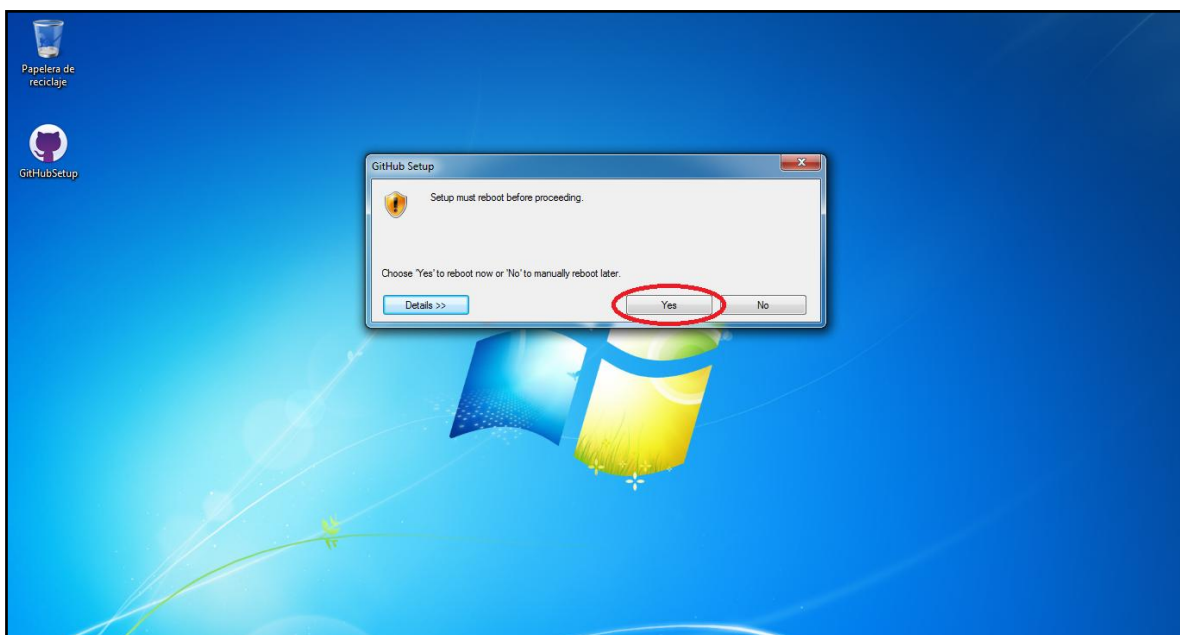
8) Aceptamos las condiciones de uso del software dando click en “Accept”:



- 9) Esperamos a que el software descargue los archivos necesarios para proceder a la instalación en el ordenador:

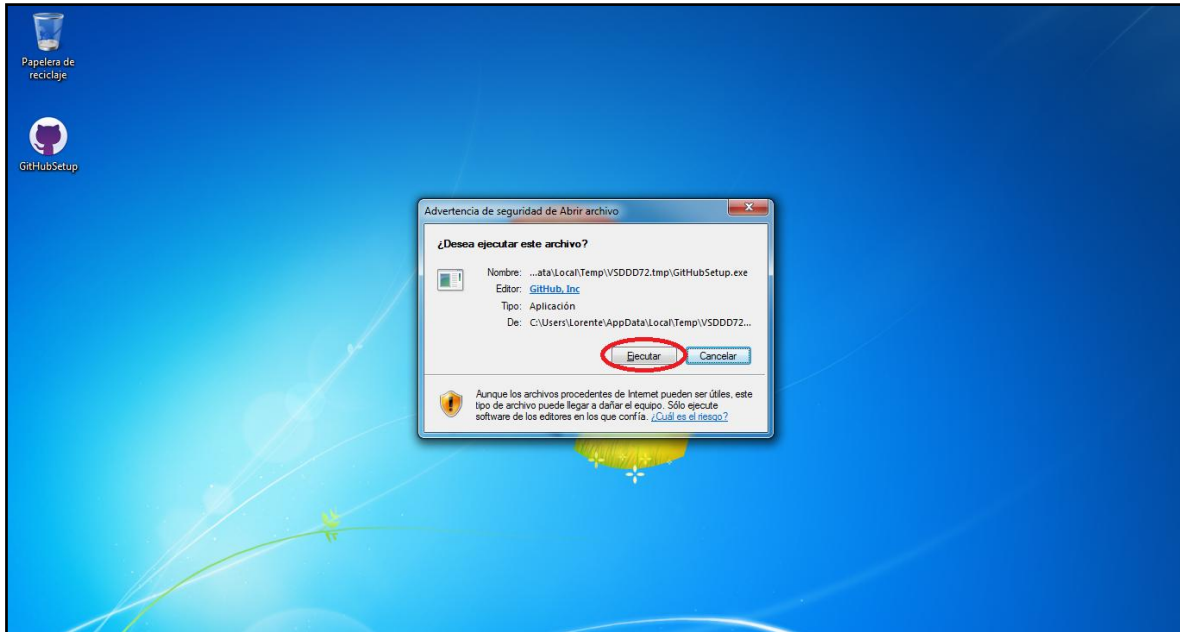


- 10) Si el software termina la descarga correctamente, este nos pedirá que reiniciemos el sistema para aplicar los cambios necesarios, damos click en “Yes”:

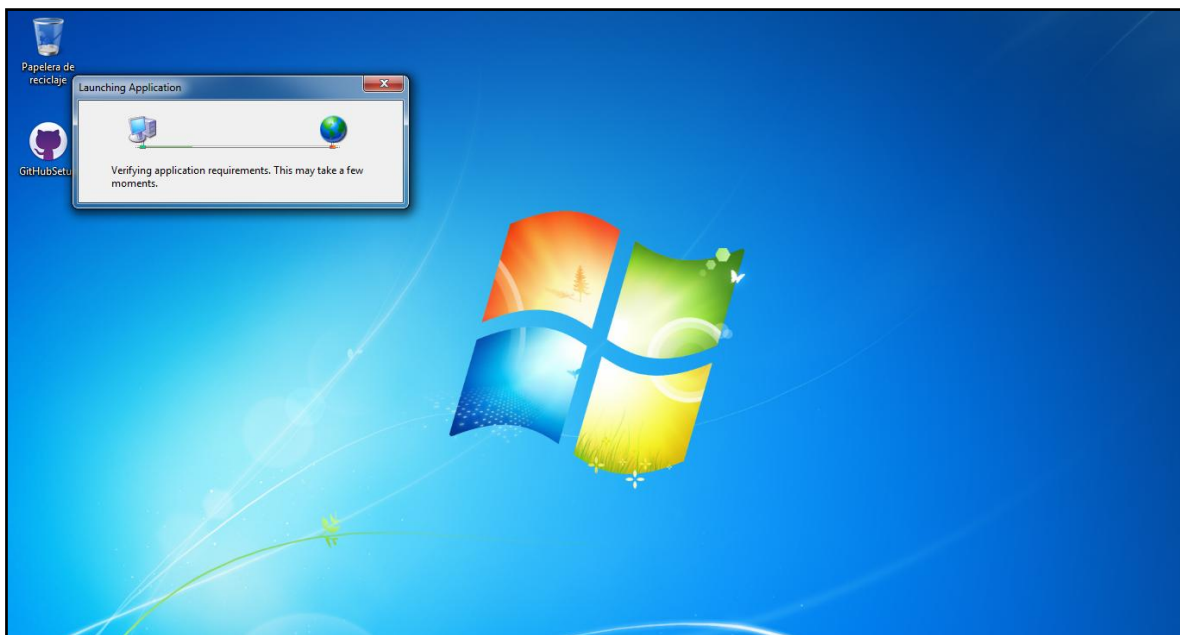




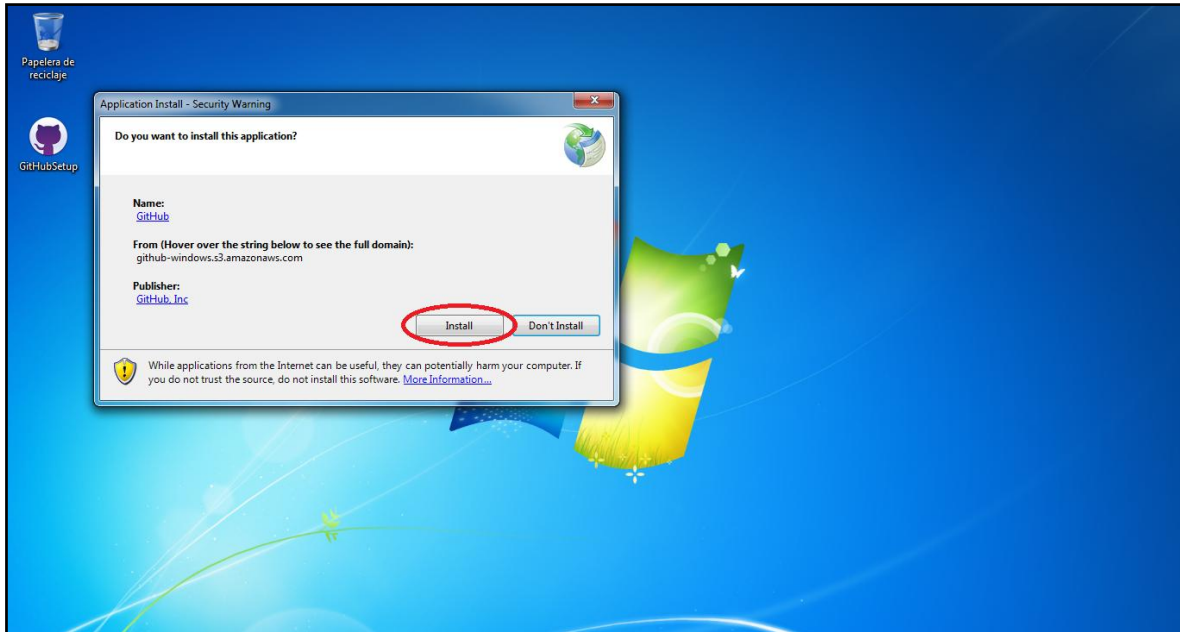
**11)** Luego de reiniciado el ordenador, el instalador del software se ejecutará automáticamente, damos click en “Ejecutar”:



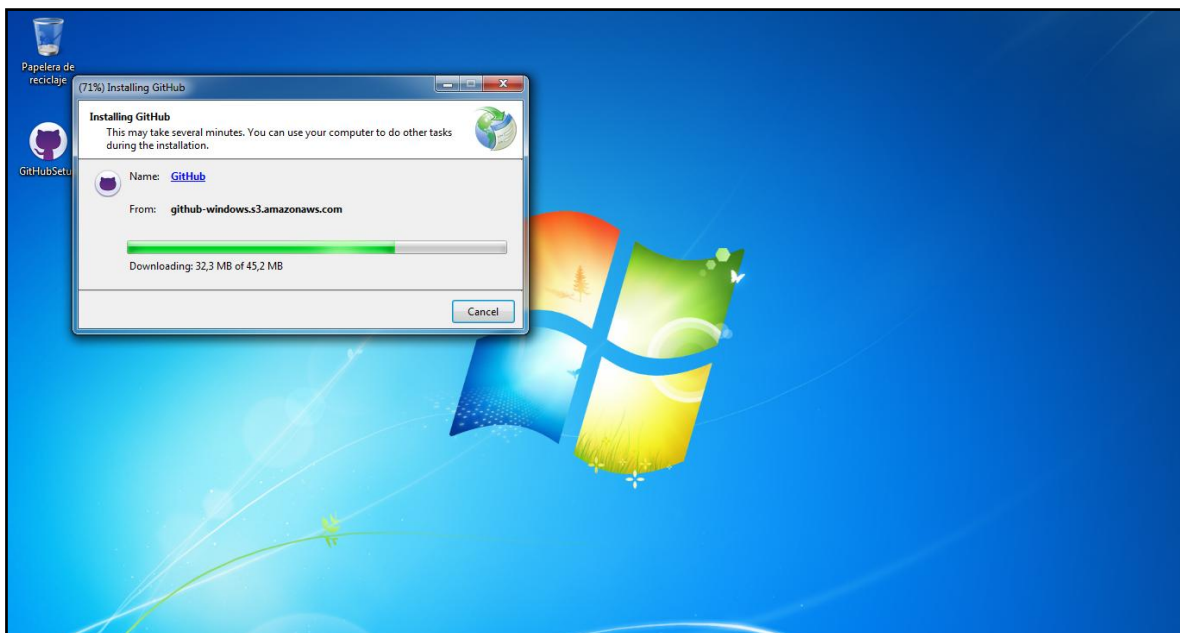
**12)** El instalador verificará automáticamente los requerimientos para la aplicación:



- 13) Si el ordenador cumple con todos los requerimientos, se procederá a la descarga e instalación de la aplicación, damos click en “*Install*”:

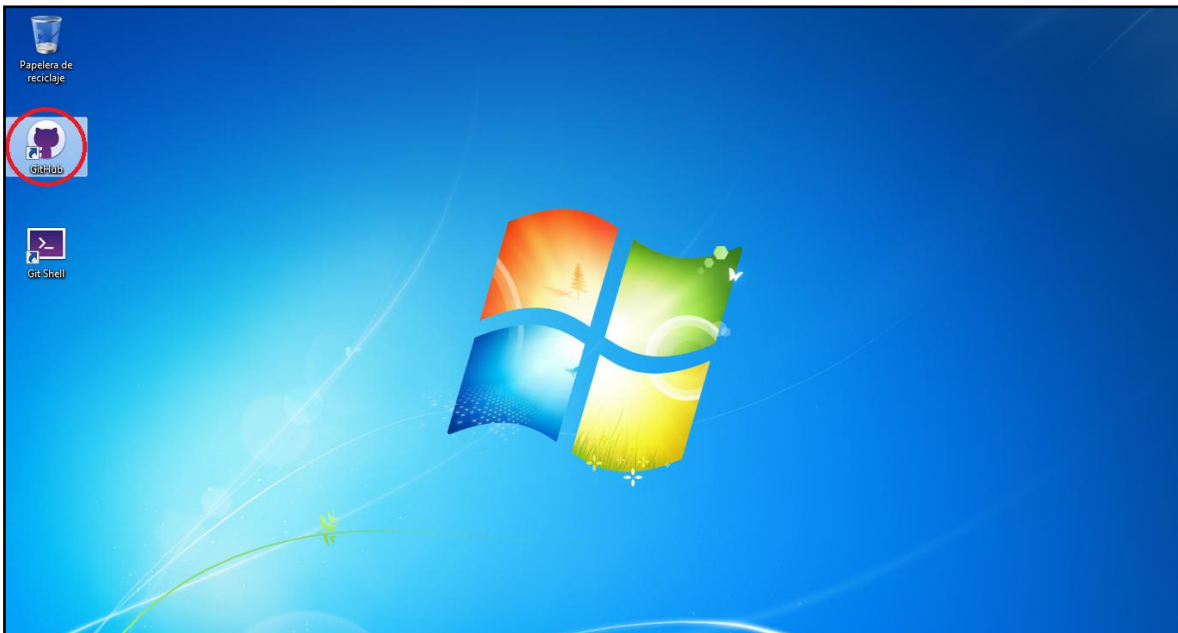


- 14) El instalador procederá a la descarga e instalación del software:

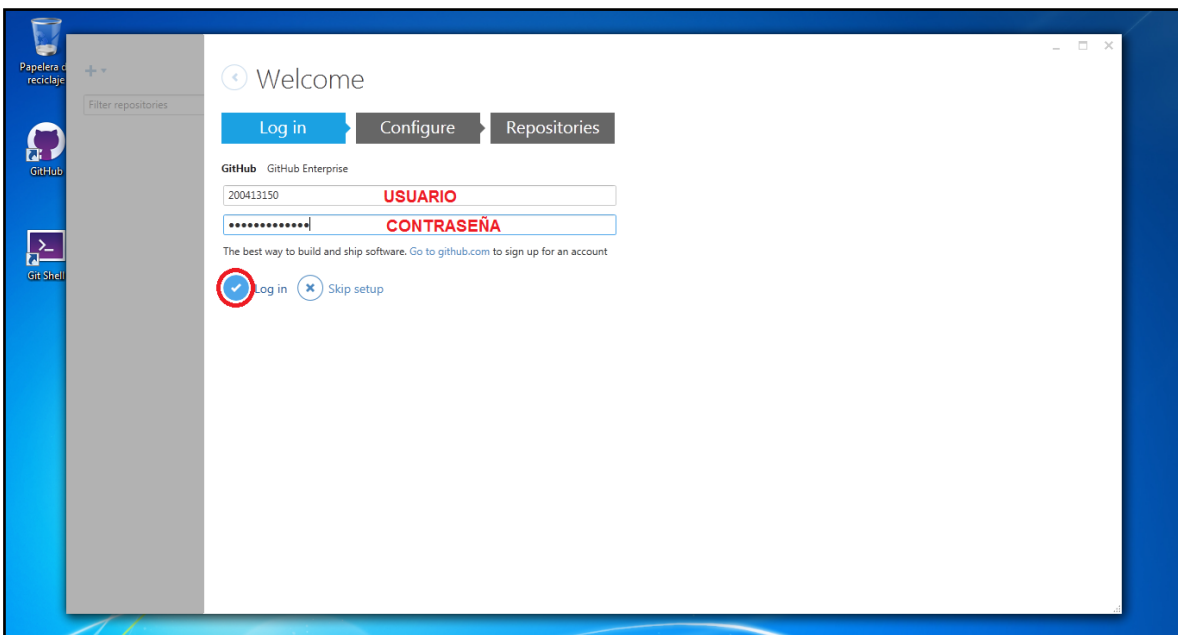




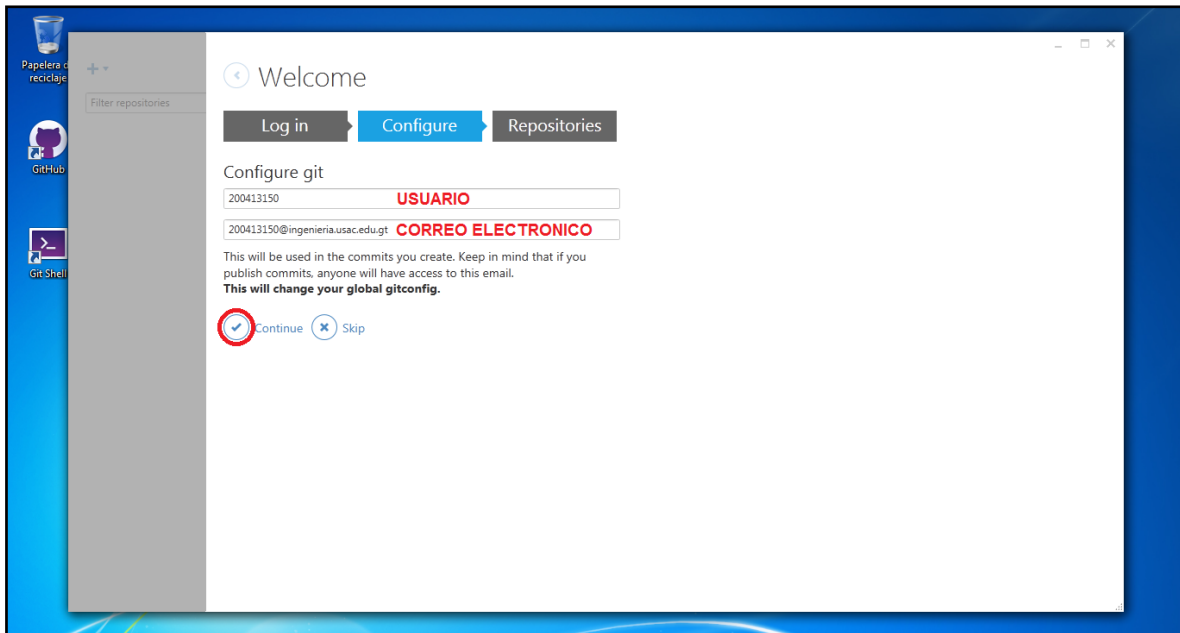
- 15) Ya instalado el software en el ordenador, ejecutamos el programa dando doble click en el acceso directo que se creó automáticamente en el escritorio, de nombre “*GitHub*”:



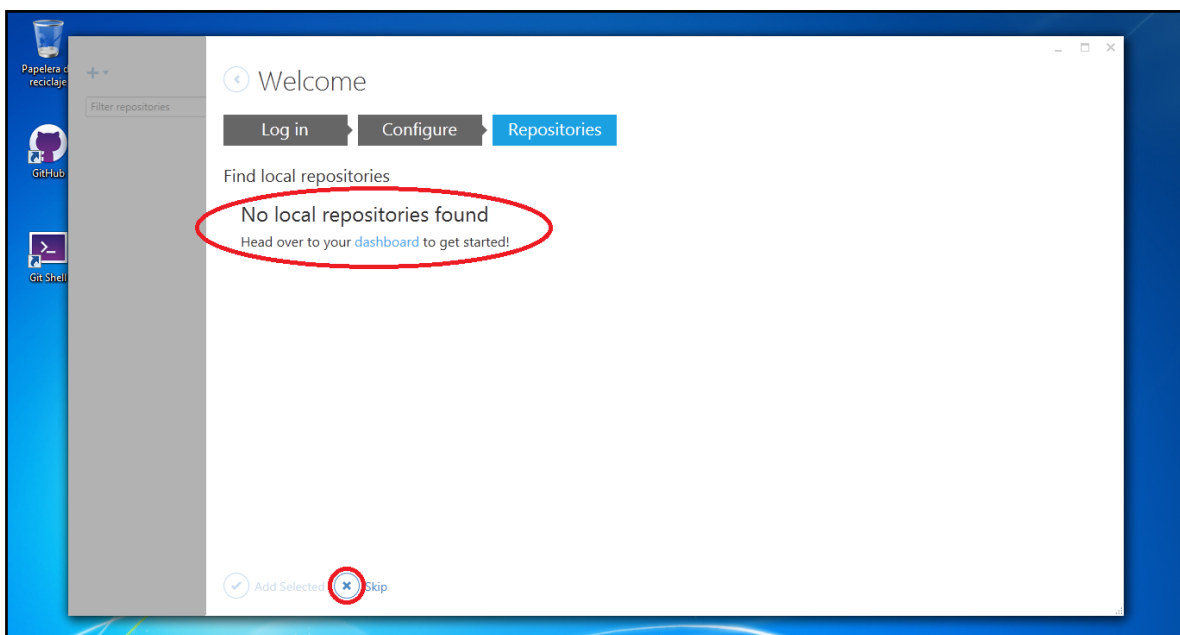
- 16) Se ejecutará el programa para luego poder ingresar el usuario y contraseña con los cuales creamos la cuenta en el sitio de “*github.com*”, damos click en “*Log in*”:



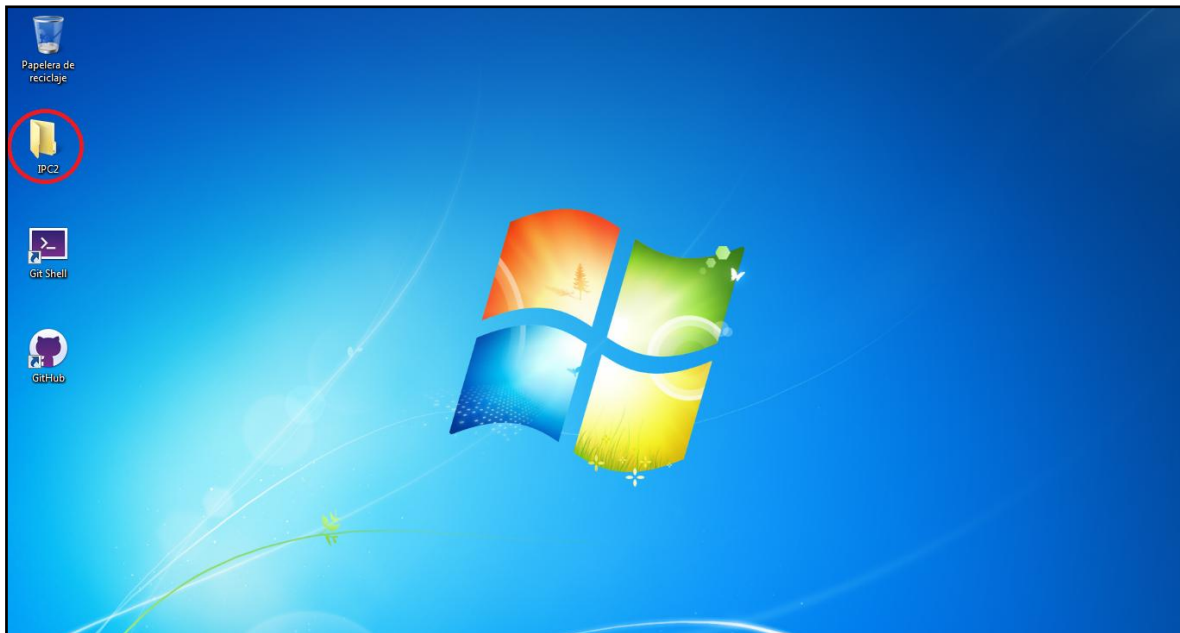
- 17) De nuevo, ingresamos nuestro usuario para confirmación de la cuenta, así como nuestro correo electrónico, damos click en “Continue”:



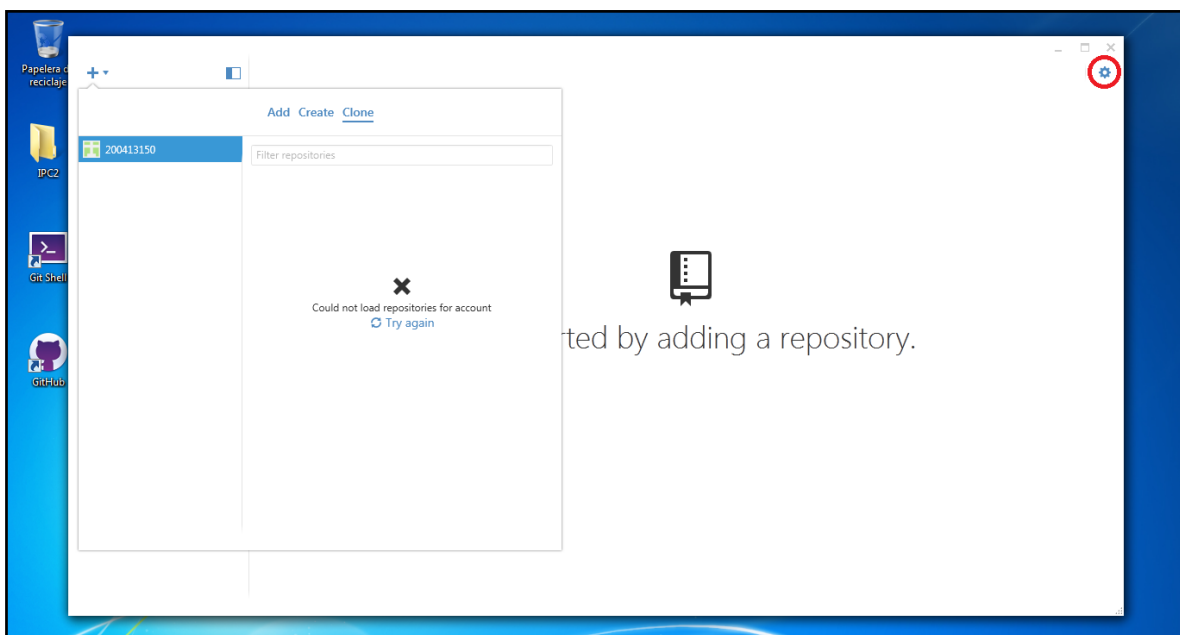
- 18) Como aún no hemos configurado la aplicación y tampoco hemos creado repositorios, esta nos indicará que no existen repositorios locales encontrados, damos click en “Skip”:



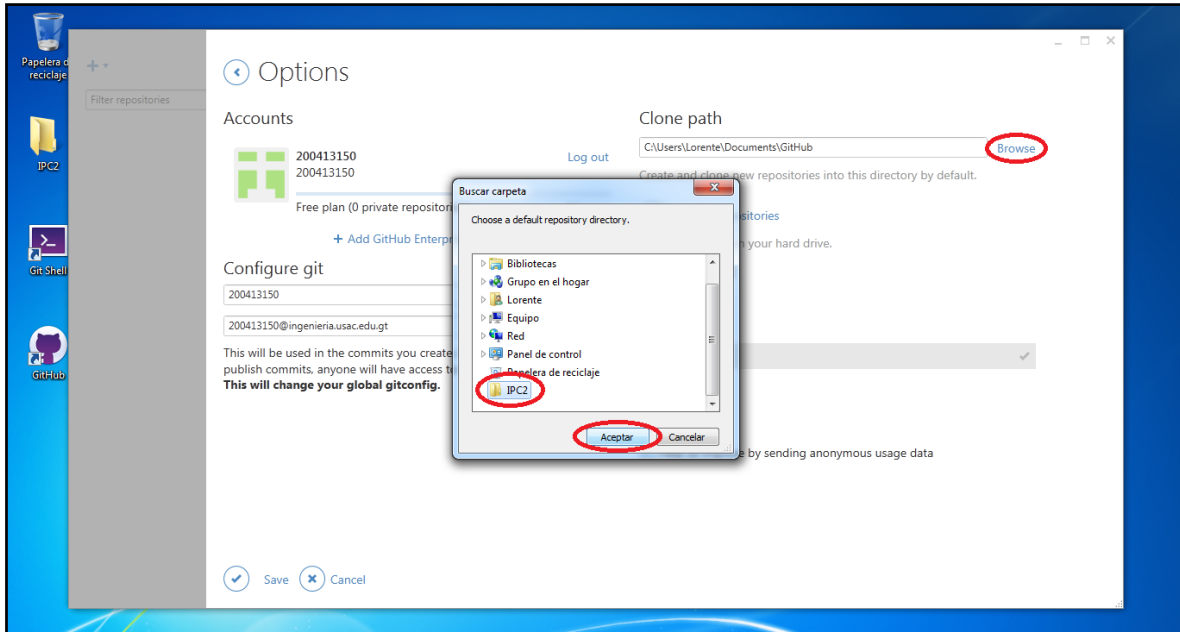
**19)** Creamos una carpeta en donde colocaremos los archivos que deseamos guardar en el usuario de la pagina web:



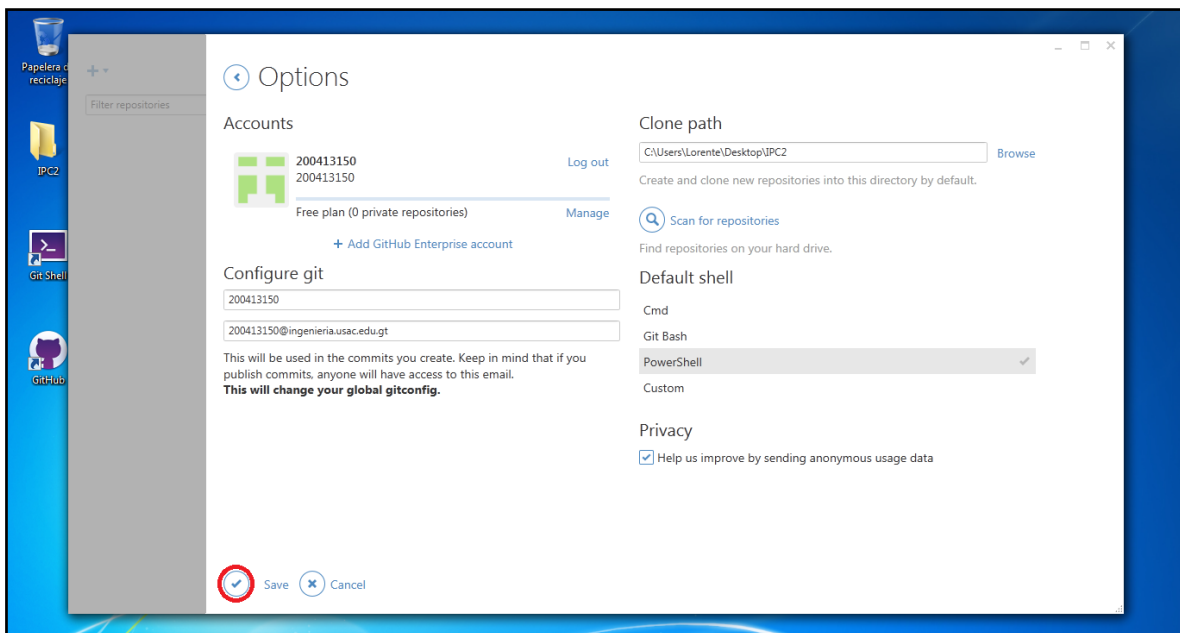
**20)** Volvemos a la aplicación, y damos click en el ícono del engranaje:



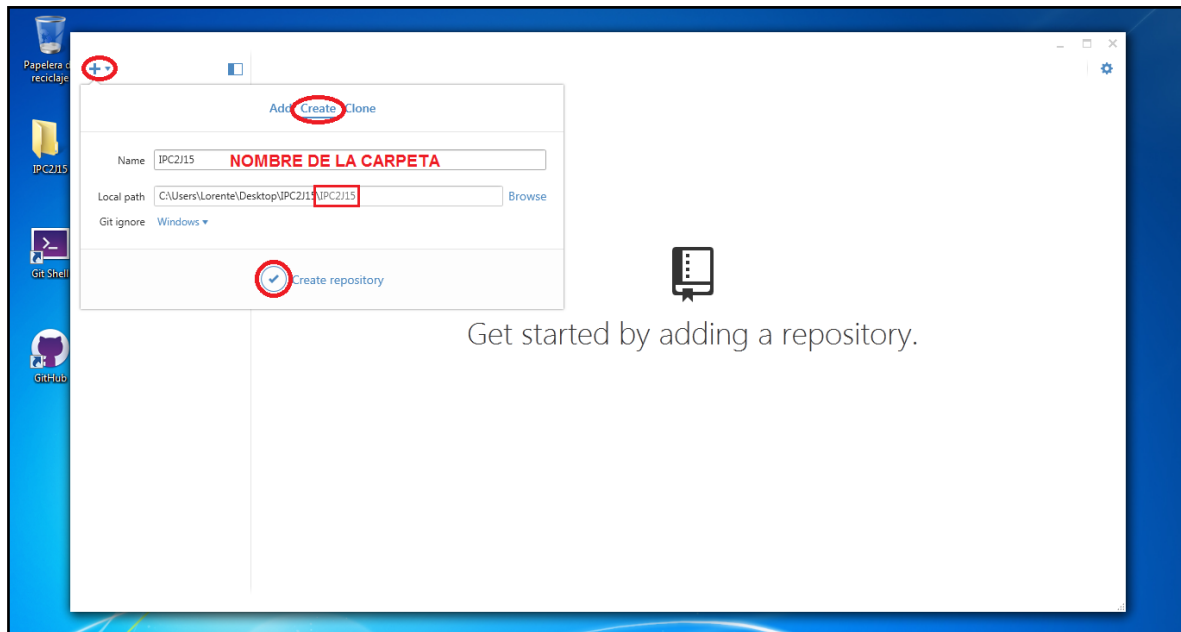
21) En el apartado “Clone path”, damos click en “Browse” para proceder a seleccionar la carpeta que creamos anteriormente, y dar click en “Aceptar”:



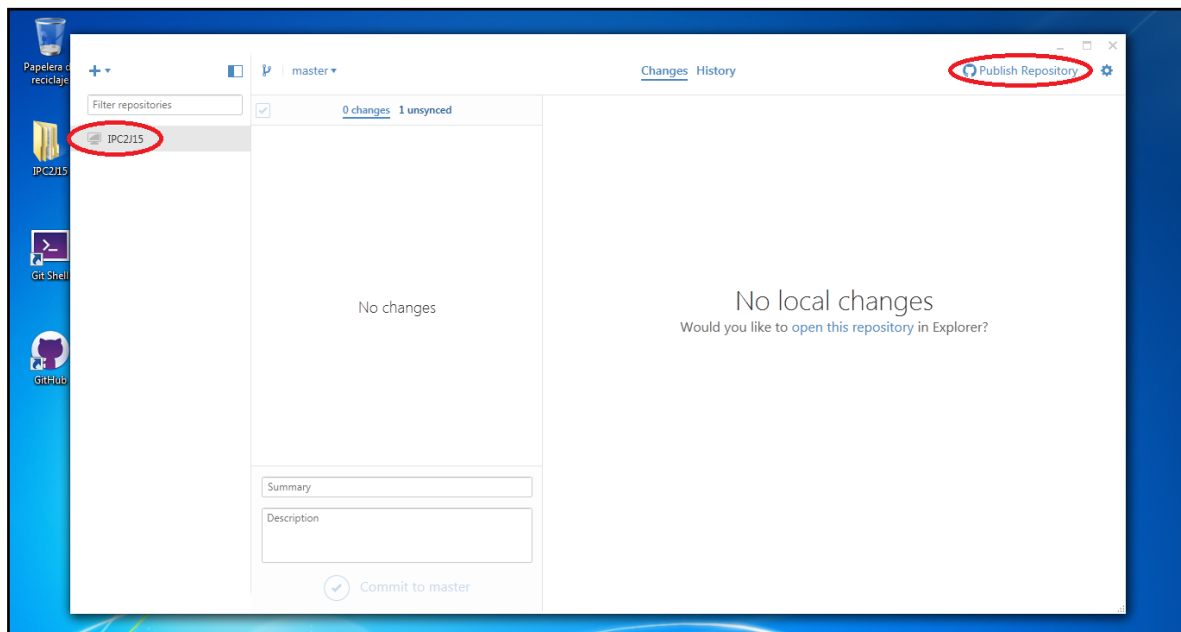
22) Ya configurado el path para la clonación de archivos, damos click en “Save”:



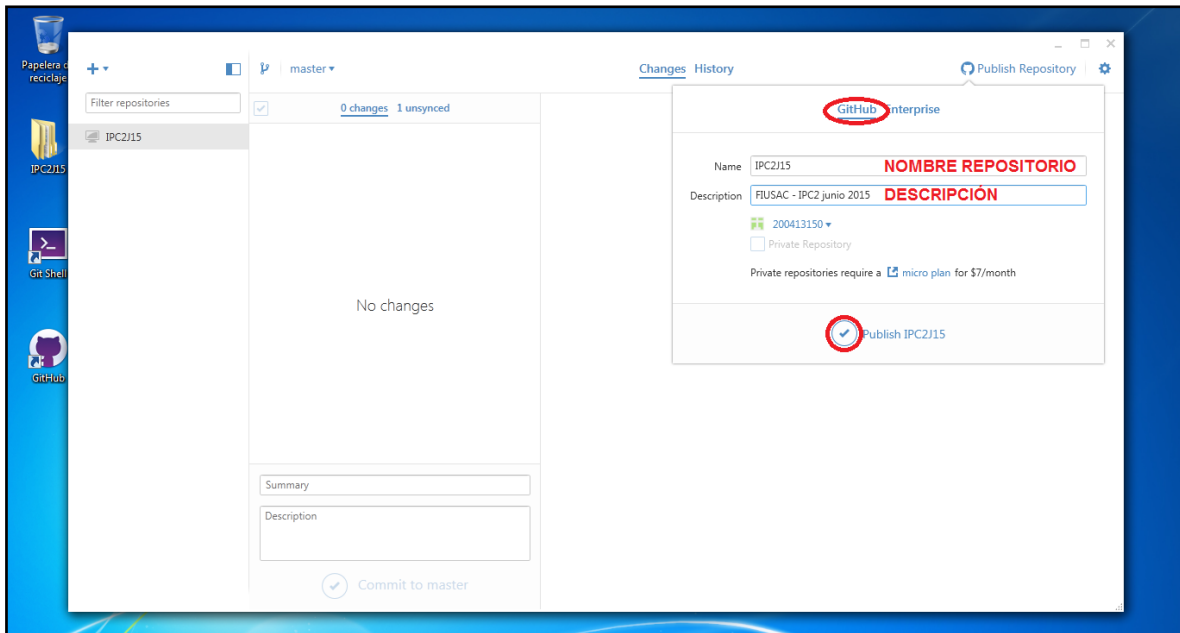
- 23) Damos click en el ícono de “+” situado en la esquina superior izquierda, luego en la pestaña “Create” para luego escribir en el apartado “Name” el nombre de la carpeta con la cual crearemos un nuevo repositorio en el usuario de la página de la aplicación; el nombre que escojamos se agregará automáticamente al final del path que aparece en el apartado “Local path”; por último, damos click en “Create repository”:



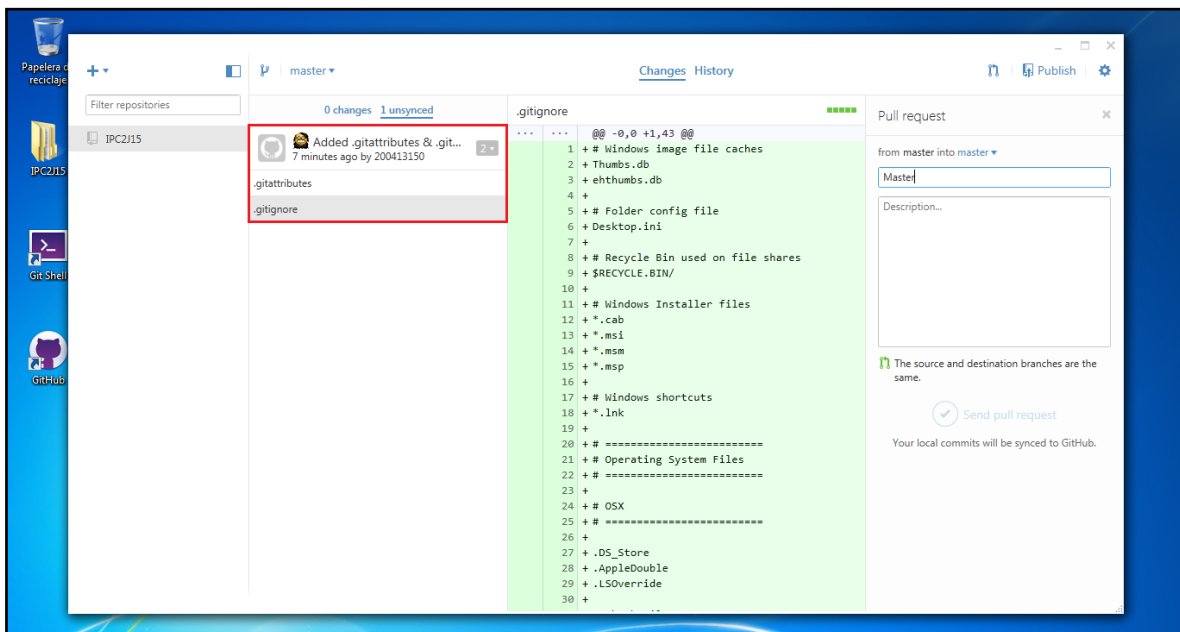
- 24) Ahora que hemos creado el nuevo repositorio (esquina superior izquierda), lo seleccionamos y procedemos a dar click en “Publish repository”:



- 25) En el pestaña “Github” ingresaremos el nombre del repositorio en el apartado “Name” al igual que una descripción opcional en el apartado “Description”, para luego dar click en “Publish nombre del repositorio”:

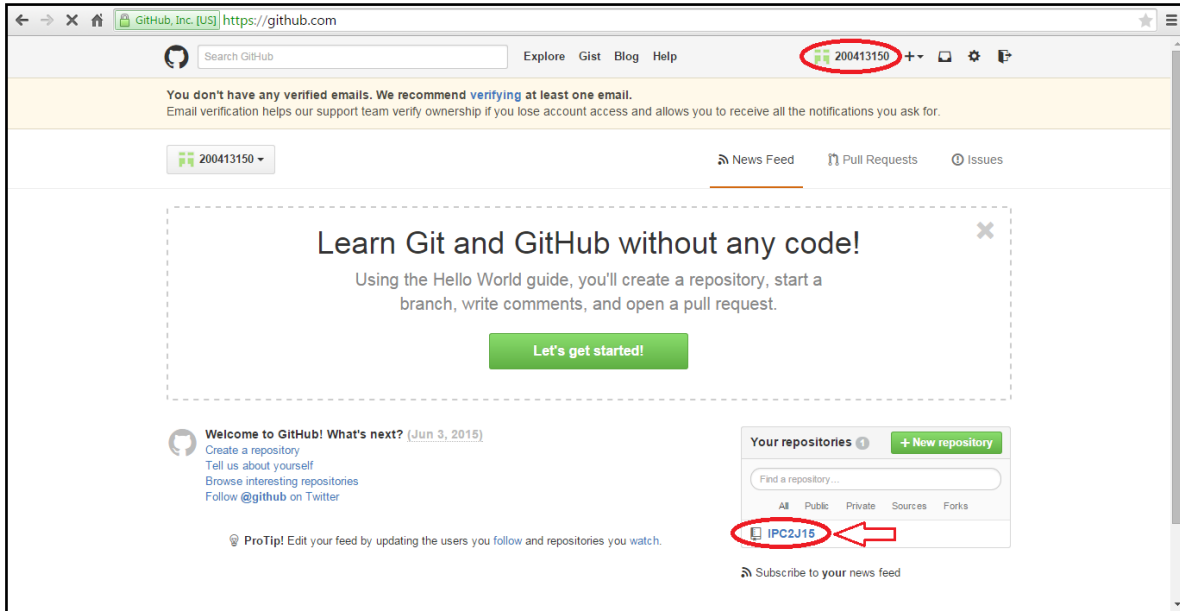


- 26) La aplicación procederá automáticamente a crear el repositorio en el usuario que creamos en la página web de “github.com” y a sincronizarla con la carpeta que definimos en la configuración de la aplicación:

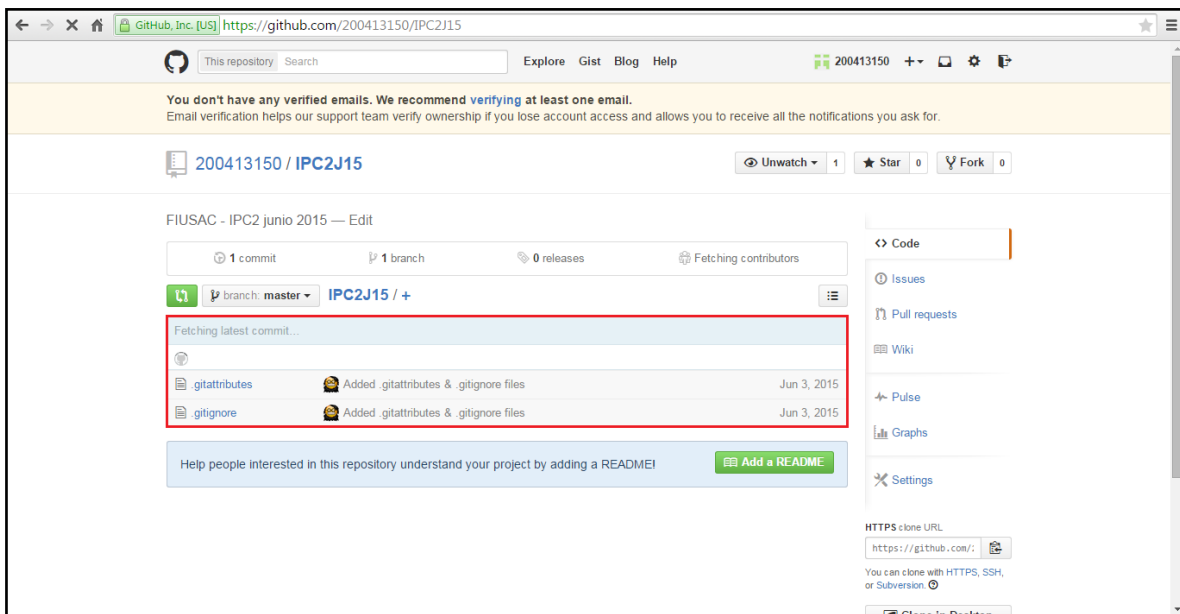




Podemos comprobarlo ingresando al usuario creado en la página web, en donde, de haber realizado todos los pasos correctamente, nos deberá de aparecer el repositorio creado:



Si damos click en el repositorio creado, podremos ver los archivos que hasta ese momento se han guardado por medio de la sincronización:



La aplicación se sincronizará automáticamente cada vez que se realicen cambios en los archivos guardados en las distintas carpetas situadas en el path de la clonación; de ser necesario, el usuario podrá realizar la sincronización de la aplicación seleccionando el repositorio a sincronizar y luego dando click en “*Send pull request*”:

