

Manual de Uso Git y GitHub

Universidad San Carlos de Guatemala

Facultad de Ingeniería

Escuela de Ciencias y Sistemas

Introducción a la Programación y Computación 2

José Carlos Archila Galicia

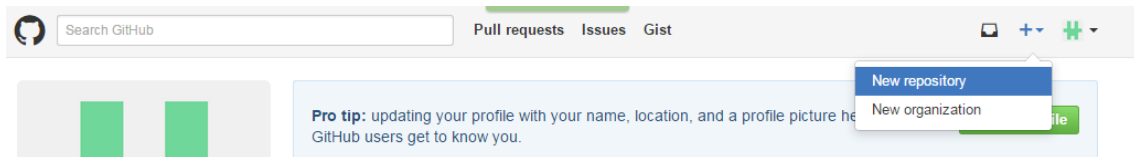
201314386

IPC2 “A”

GitHub

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

Podremos realizar un nuevo repositorio el cual vamos a estar en continuo avance y realizando cambios en el mismo.



Luego le daremos un nombre a este repositorio y una breve descripción de este.

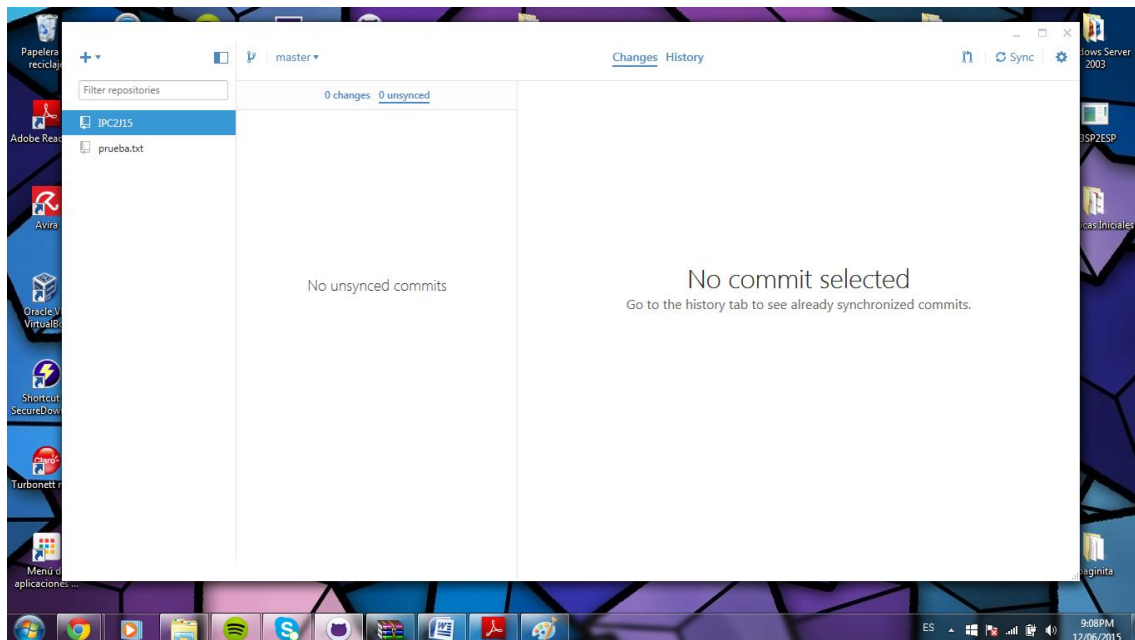
A screenshot of the GitHub "Create repository" form. The form has a header with the GitHub logo, a search bar, and links for "Pull requests", "Issues", and "Gist". Below the header, there's a section for "Owner" and "Repository name". The "Owner" is set to "josearchi15" and the "Repository name" is "NombreNuevoRepositorio" with a green checkmark. Below this, there's a note: "Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about **fuzzy-octo-archer**." The "Description (optional)" field is empty. Below the description field, there are two radio button options: "Public" (selected) and "Private". The "Public" option has a subtext: "Anyone can see this repository. You choose who can commit." The "Private" option has a subtext: "You choose who can see and commit to this repository." Below these options, there's a checkbox labeled "Initialize this repository with a README" with a subtext: "This will let you immediately clone the repository to your computer. Skip this step if you're importing an existing repository." At the bottom, there are two dropdown menus: "Add .gitignore: None" and "Add a license: None". At the very bottom, there's a green button labeled "Create repository".

Y con esto finalizamos la creación de un repositorio.

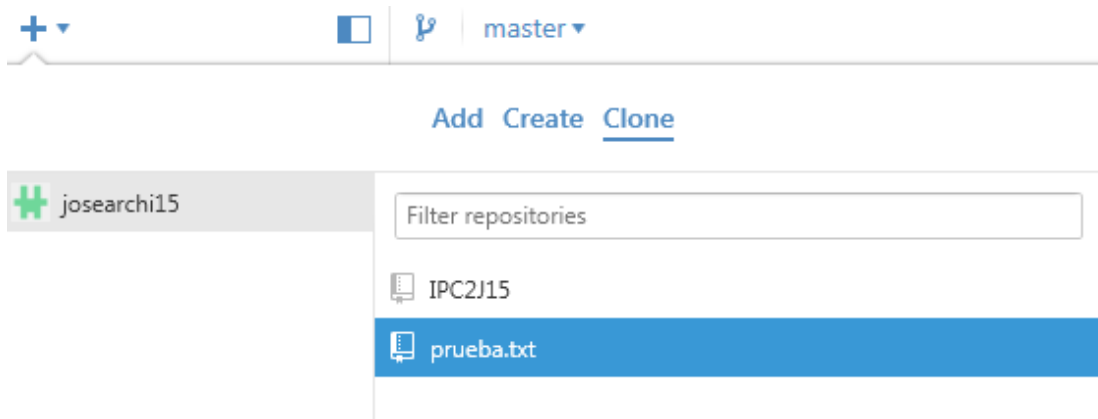
Git

Git es un sistema de control de versiones, por el cual nosotros podremos realizar cambios en nuestros proyectos, y este también nos permite regresar a un estado anterior de nuestro proyecto; es decir que podremos regresar a una fase anterior, en la que aun no se habían realizado los cambios que actualmente tiene el proyecto.

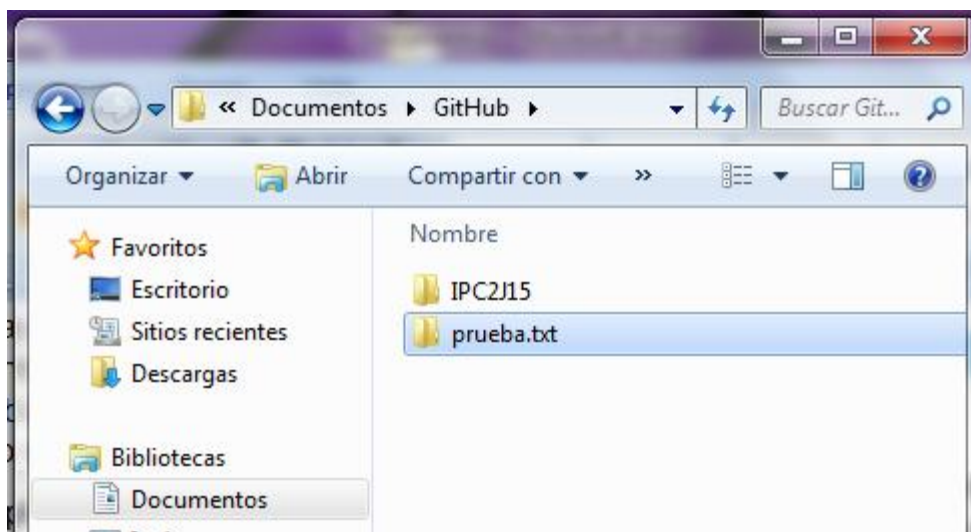
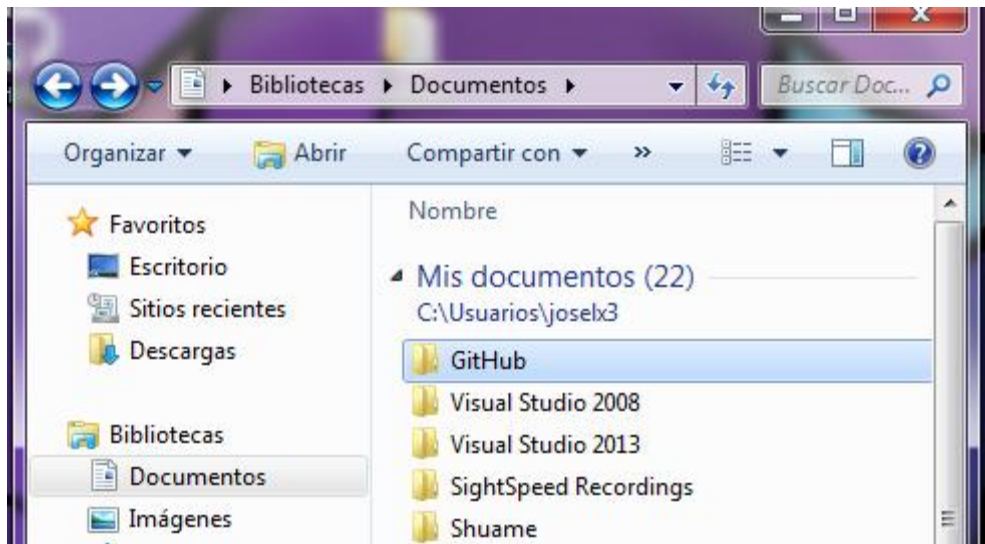
Esto lo haremos con la ayuda de la aplicación de escritorio de GitHub.



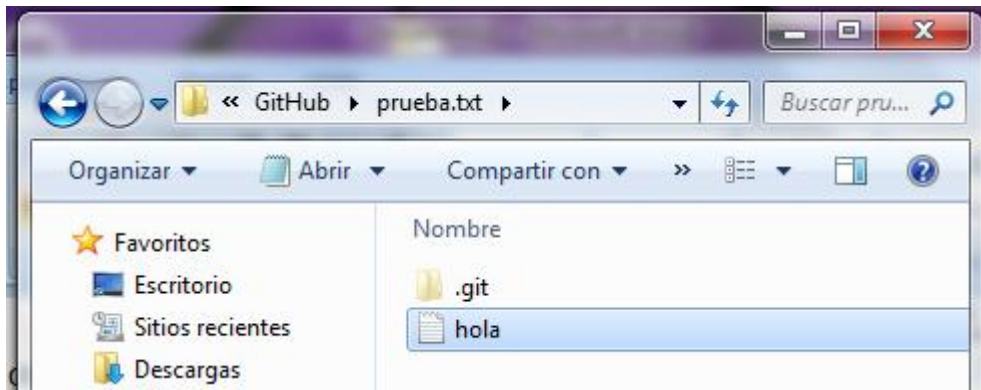
Desde esta herramienta podremos clonar nuestros archivos creados desde la pagina. Para esto nos dirigiremos a el símbolo + que se encuentra en la parte superior izquierda, luego en la pestaña de clonar, y seleccionaremos el repositorio que deseamos clonar.



Luego de clonarlo este creara una carpeta con el nombre del repositorio en nuestra carpeta de GitHub, ubicada e “Documentos”.

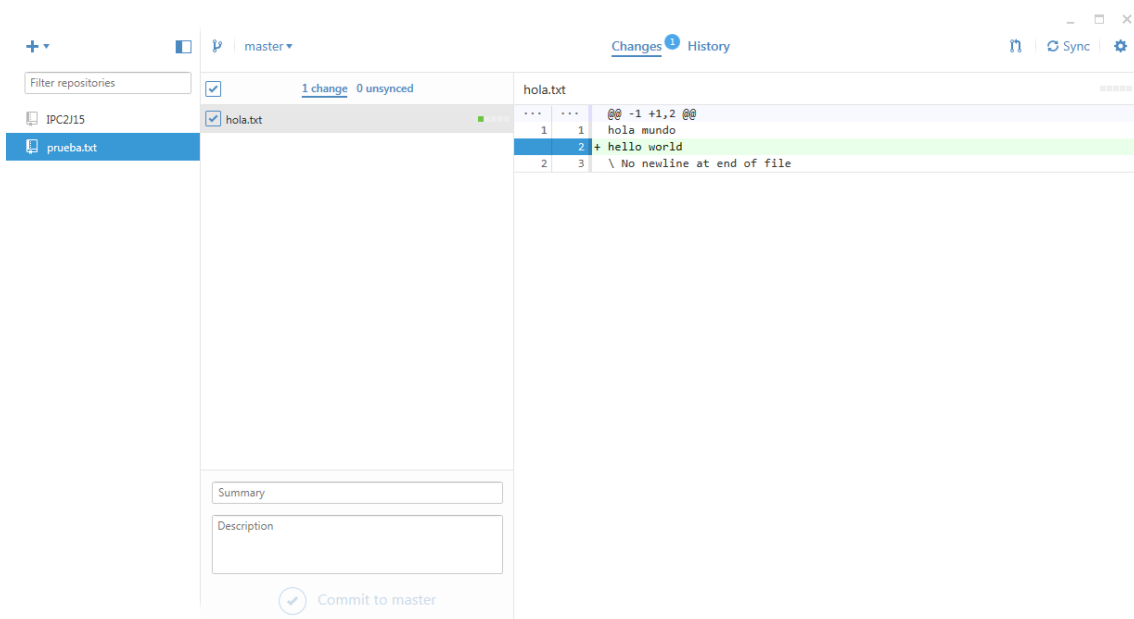


Y dentro de esta carpeta guardamos el documento en el cual vamos a trabajar.



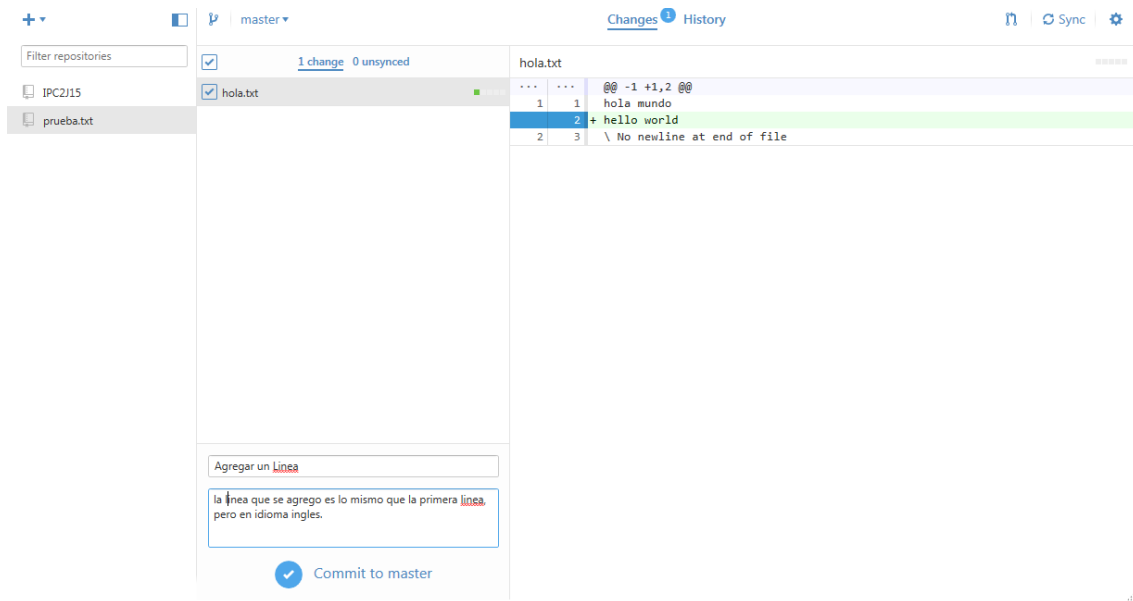
Sobre este documento es sobre el cual vamos a trabajar y realizar cambios.

Cuando realicemos cambios y los deseemos guardar, guardamos los cambios en el archivo y nos dirigimos a la aplicación de escritorio.

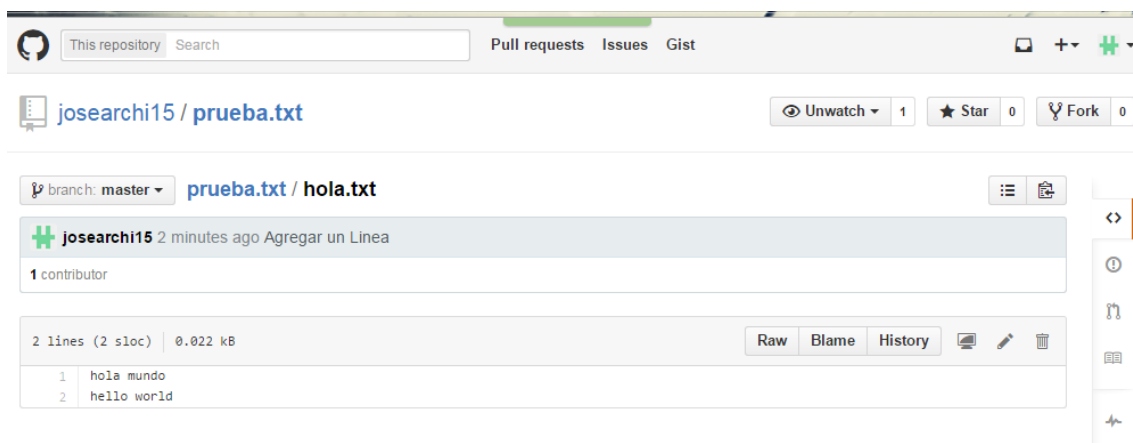


Automáticamente la aplicación reconoce que el archivo a sufrido de cambios.

Entonces nos pide que indiquemos cual fue la razón del cambio y una pequeña descripción del mismo y así poder prepararlo para subir.



Lo enviamos y lo sincronizamos en el botón superior derecho y nuestro cambio ha sido realizado.



Comentario:

La aplicación es realmente útil ya que permite realizar cambios, pero al mismo tiempo guardar las versiones anteriores del mismo proyecto; y también permite la colaboración de varios usuarios.

Además es fácil de utilizar y muy funcional para trabajos colaborativos.