

## ACTIVIDAD PRÁCTICA FORMATIVA – INSTALACIÓN Y CONFIGURACION DE GIT Y GITHUB SOBRE WINDOWS

Estimado (a) estudiante, desde la Red Académica del curso Diseños de Sitios Web, se ha diseñado la siguiente actividad práctica de tipo formativa, la cual aborda la temática relacionada con la configuración de un repositorio, utilizando el sistema de control de versiones GIT y el cliente GITHUB. Esta actividad formativa no posee peso evaluativo para la calificación del curso, pero le será de mucha ayuda en el desarrollo de la Fase de Planeación y Análisis: Configurando un repositorio con el SCV GIT y GITHUB, la cual se constituye como la actividad inicial de nuestro curso. Siguiendo detalladamente estas instrucciones, estamos seguros que logrará configurar su repositorio personal sin ningún tipo de dificultad.

La actividad Inicial de curso consiste en configurar un repositorio personal en la comunidad de gestión de proyectos GITHUB, la cual se basa en la estructura del sistema de control de versiones GIT y se gestiona de forma local y remota a través de un servicio de sincronización. Para comprender un poco mejor lo que es GIT y GITHUB, nos permitimos presentar el siguiente contexto.

**Git:** Según (Israel Alcázar, 2014), Git es un sistema de control de versiones distribuido. Git fue impulsado por Linus Torvalds y el equipo de desarrollo del Kernel de Linux. Ellos estaban usando otro sistema de control de versiones de código abierto, que ya por aquel entonces era distribuido. Todo iba bien hasta que los gestores de aquel sistema de control de versiones lo convirtieron en un software propietario. Lógicamente, no era compatible estar construyendo un sistema de código abierto, tan representativo como el núcleo de Linux, y estar pagando por usar un sistema de control de versiones propietario. Por ello, el mismo equipo de desarrollo del Kernel de Linux se tomó la tarea de construir desde cero un sistema de versionado de software, también distribuido, que aportase lo mejor de los sistemas existentes hasta el momento.

Ver Otra Fuente: [https://git-scm.com/book/es/v1/Empezando-Fundamentos-de- Git](https://git-scm.com/book/es/v1/Empezando-Fundamentos-de-Git)

Según (Israel Alcázar, 2014), Github es un servicio para alojamiento de repositorios de software gestionados por el sistema de control de versiones Git. Por tanto, Git es algo más general que nos sirve para controlar el estado de un desarrollo a lo largo del tiempo, mientras que Github es algo más particular: un sitio web que usa Git para ofrecer a la comunidad de desarrolladores repositorios de software. En definitiva, Github es un sitio web pensado para hacer posible el compartir el código de una manera más fácil y al mismo tiempo darle popularidad a la herramienta de control de versiones en sí, que es Git.

Ver otra Fuente: <http://conociendogithub.readthedocs.io/en/latest/data/introduccion/>

Para iniciar el proceso de configuración, lo primero que debemos hacer es descargar los programas instaladores para tener en nuestro computador el sistema Git y el cliente de escritorio para GitHub.

Link de descarga Git: <https://git-scm.com/download/win>

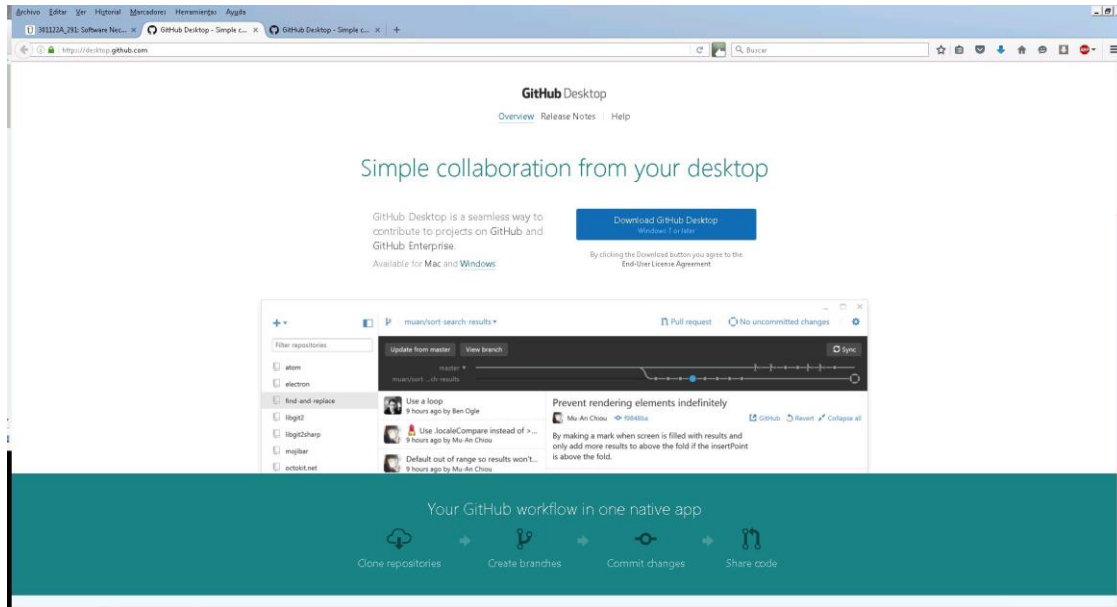
Link de descarga GitHub: <https://desktop.github.com/>

Adicionalmente a este material podrá consultar el proceso de instalación y configuración de GIT y GITHUB en el siguiente vídeo que es de autoría del equipo docente de nuestro curso, a través del siguiente link:

<https://www.youtube.com/watch?v=PPluY5K4nIg&feature=youtu.be>

### **Ahora sí, iniciamos la actividad:**

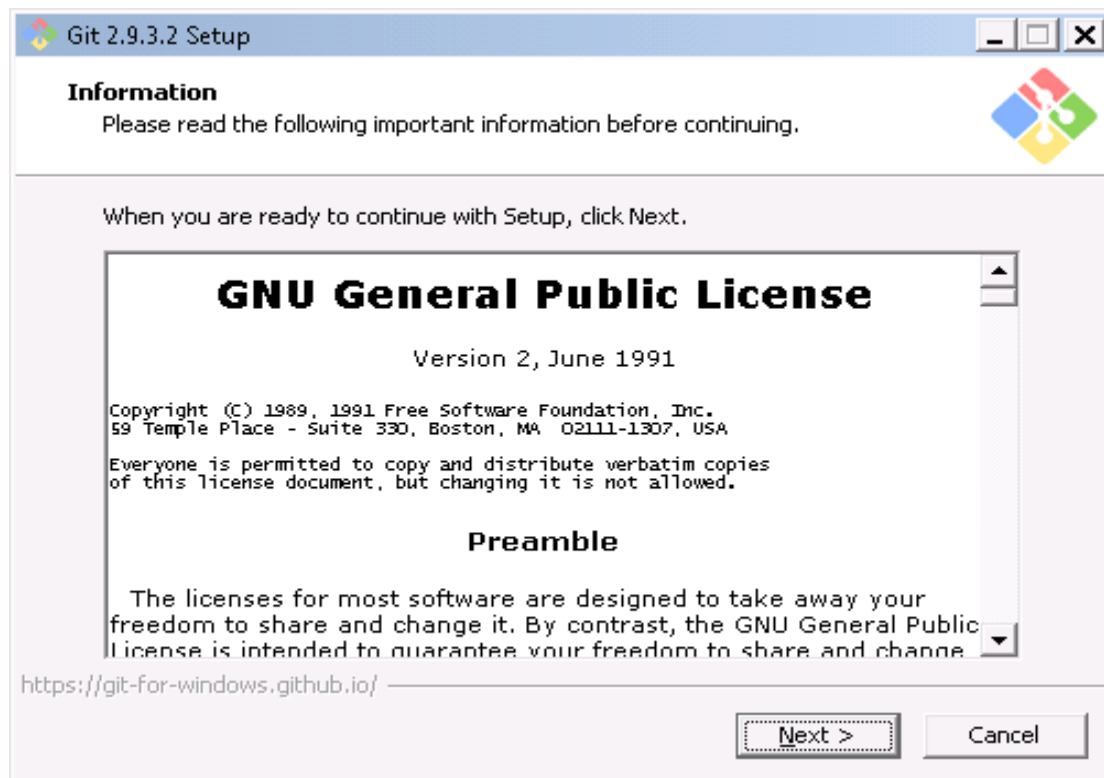
Seleccione los link que corresponde a Git y a GitHub, para realizar la descarga, como se evidencia a continuación.



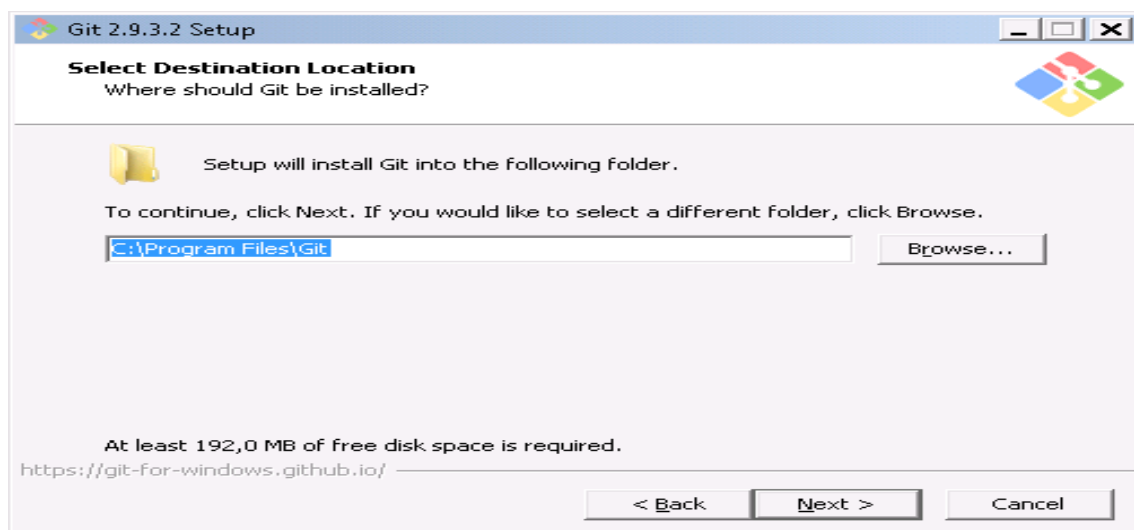
Ventana de descarga de GitHub.



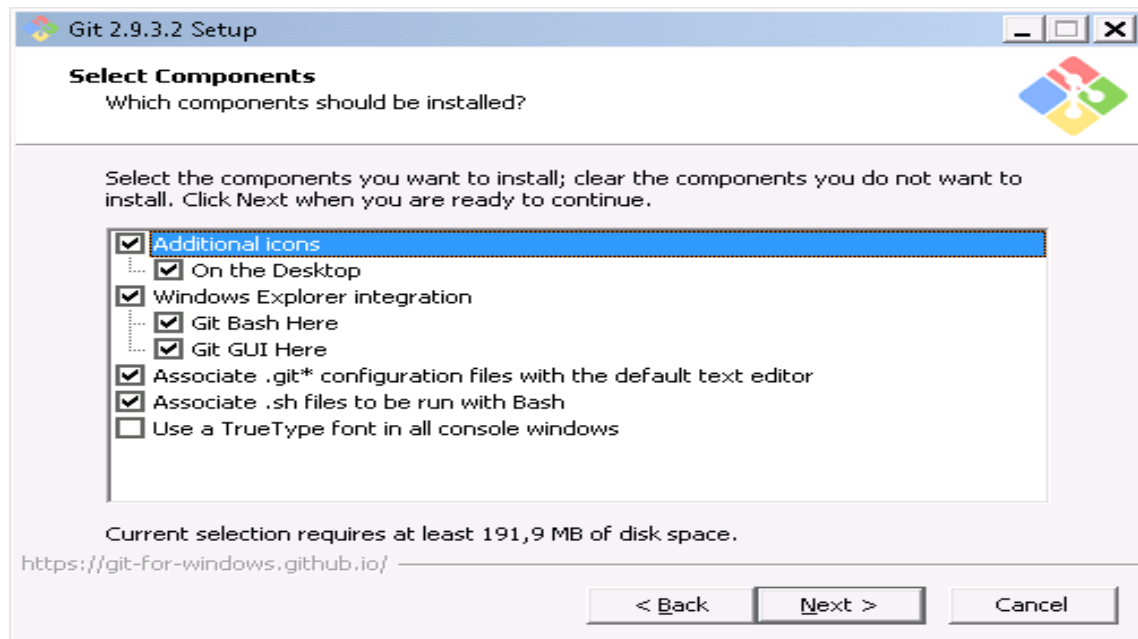
Instalación de Git en este caso se instala la versión de 64 bit



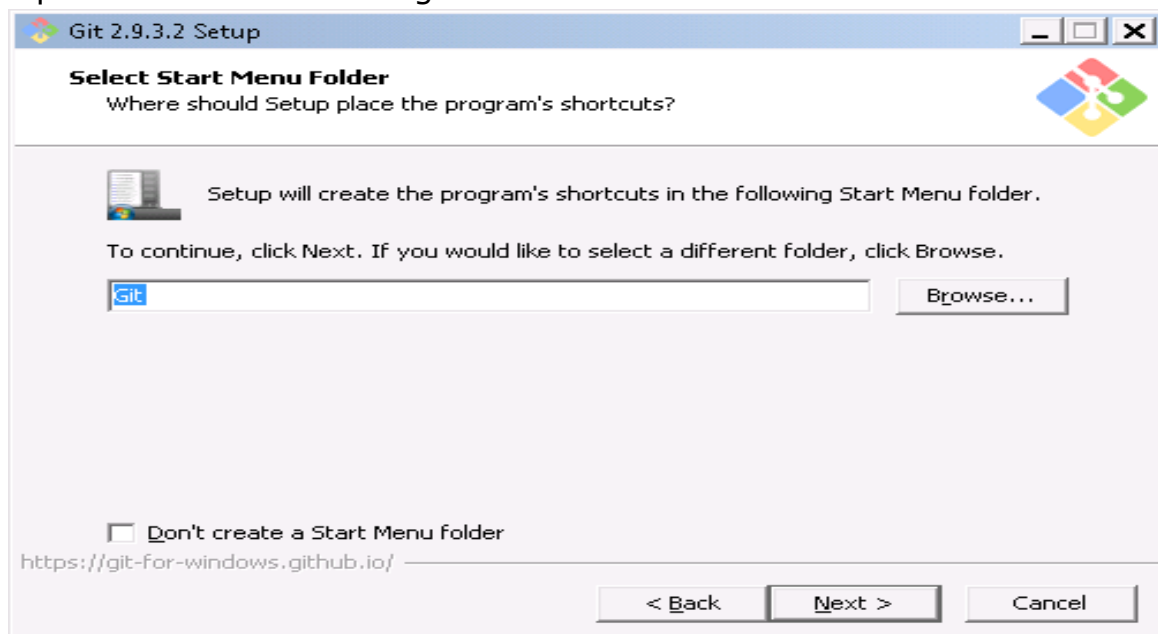
Siguiente, le está mostrando el tipo de licencia y condiciones.



Luego, le solicita la ruta donde se instala el programa, se recomienda dejarla en la ruta que nos muestra por defecto.

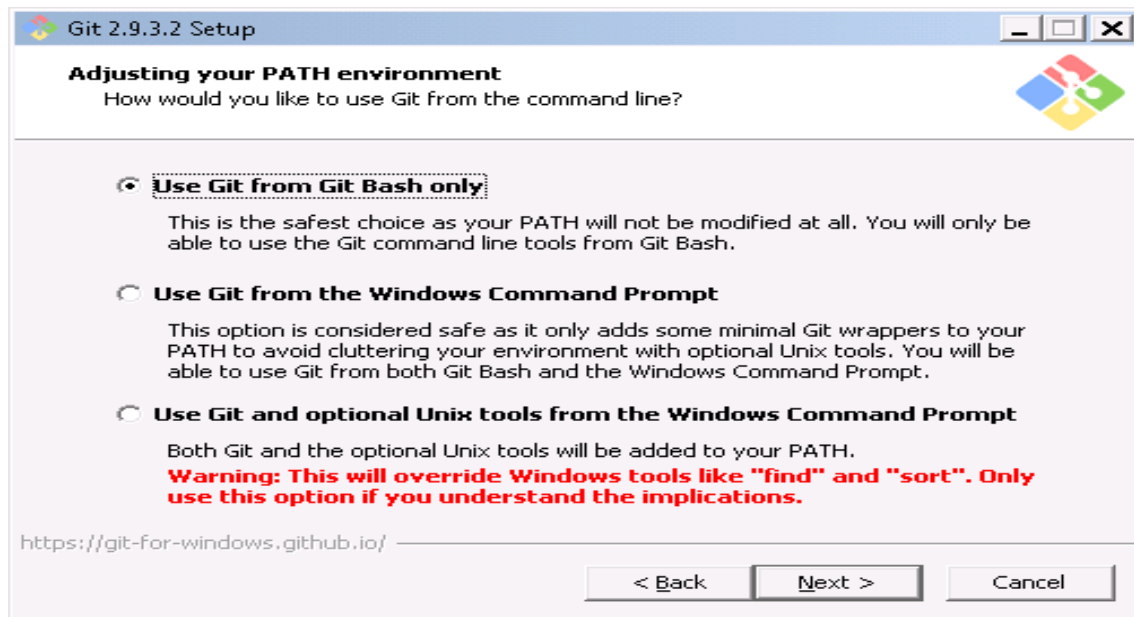


Selección de las opciones que nos permite instalar, tener en cuenta las que se evidencian en la gráfica.

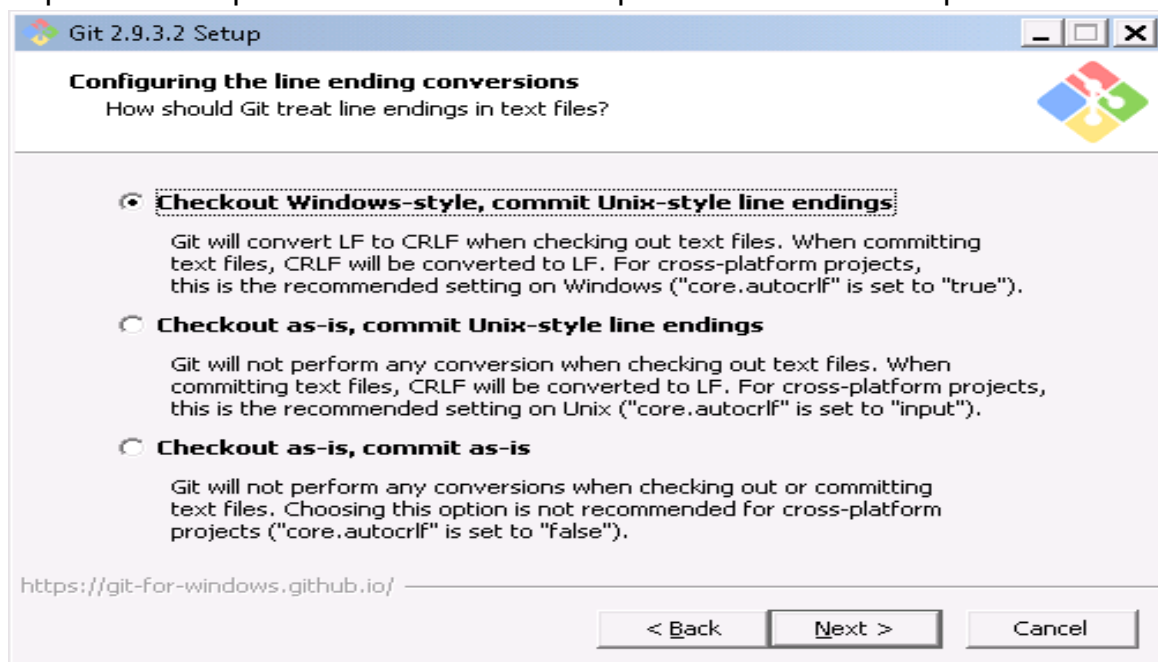




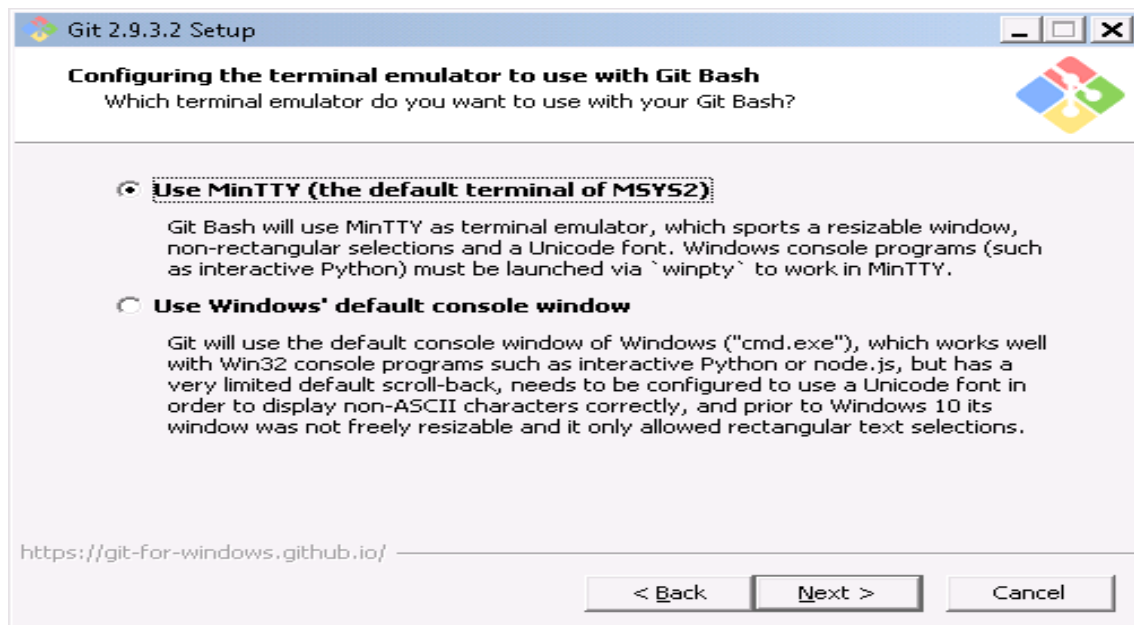
Solicita el Nombre con el cual identificaremos el icono de la aplicación, dejarla por defecto.



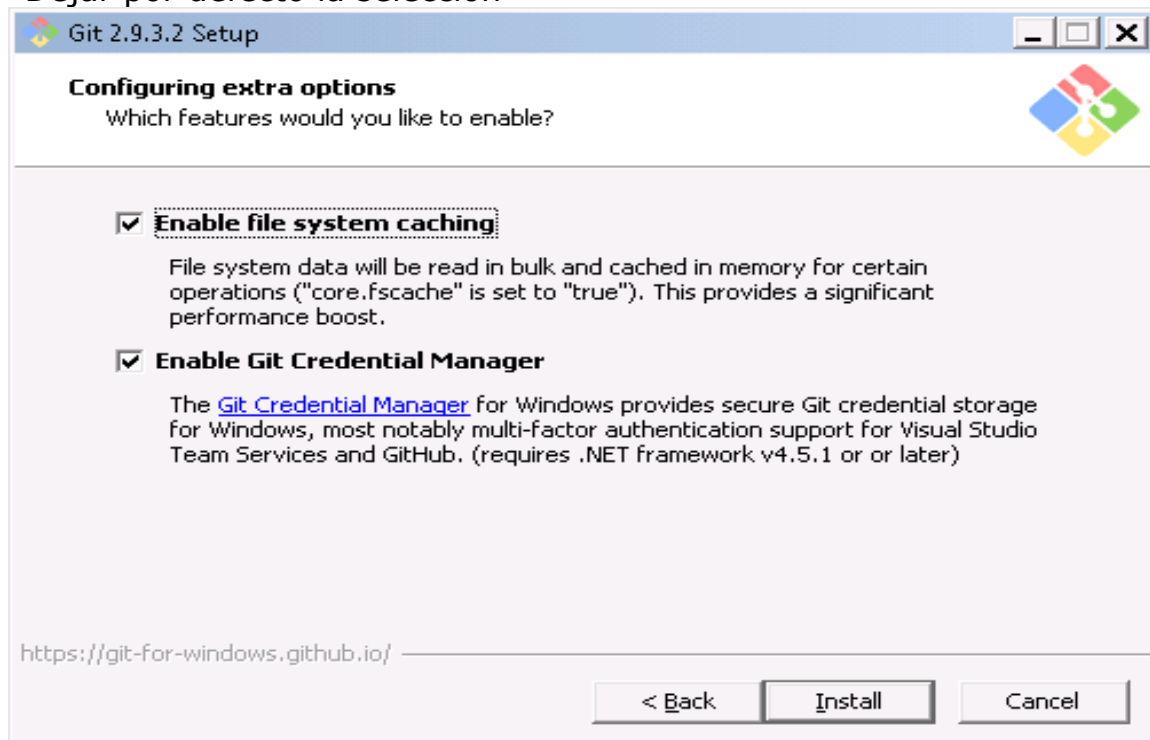
En esta pantalla dejar como se evidencia en la gráfica, las demás opciones las podrá tomar a medida que domine más la aplicación.



Dejar por defecto la selección



Dejar por defecto la selección



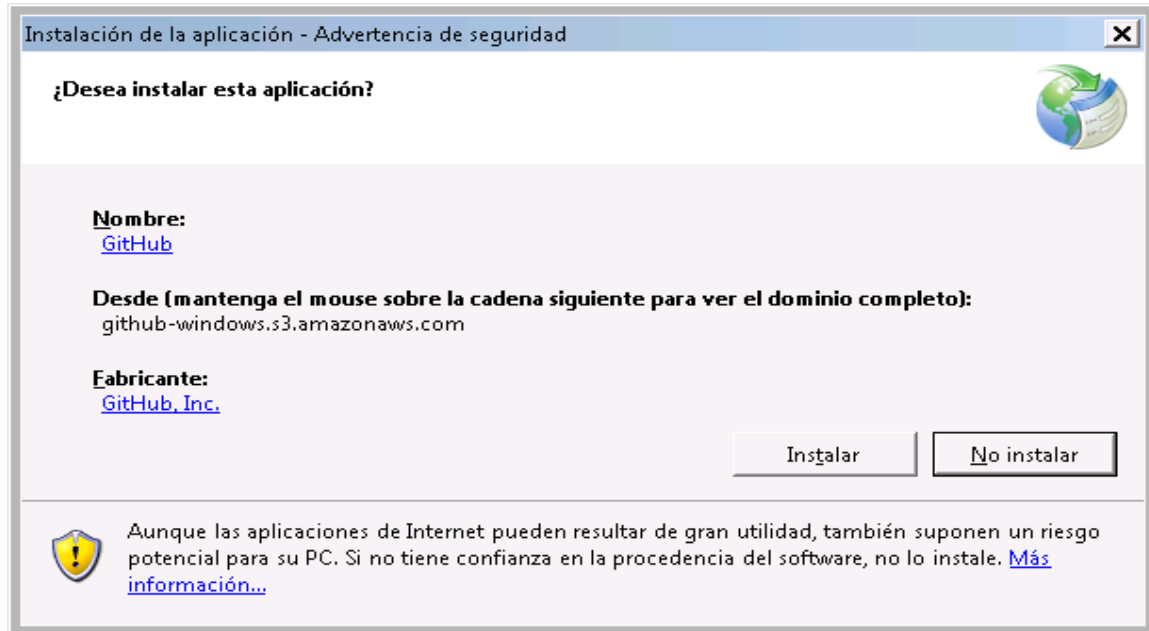
Al terminar esta parte le mostrara una ventana de finalización y da la posibilidad de abrir de inmediato la terminalde trabajo.

## Instalar GITHUB

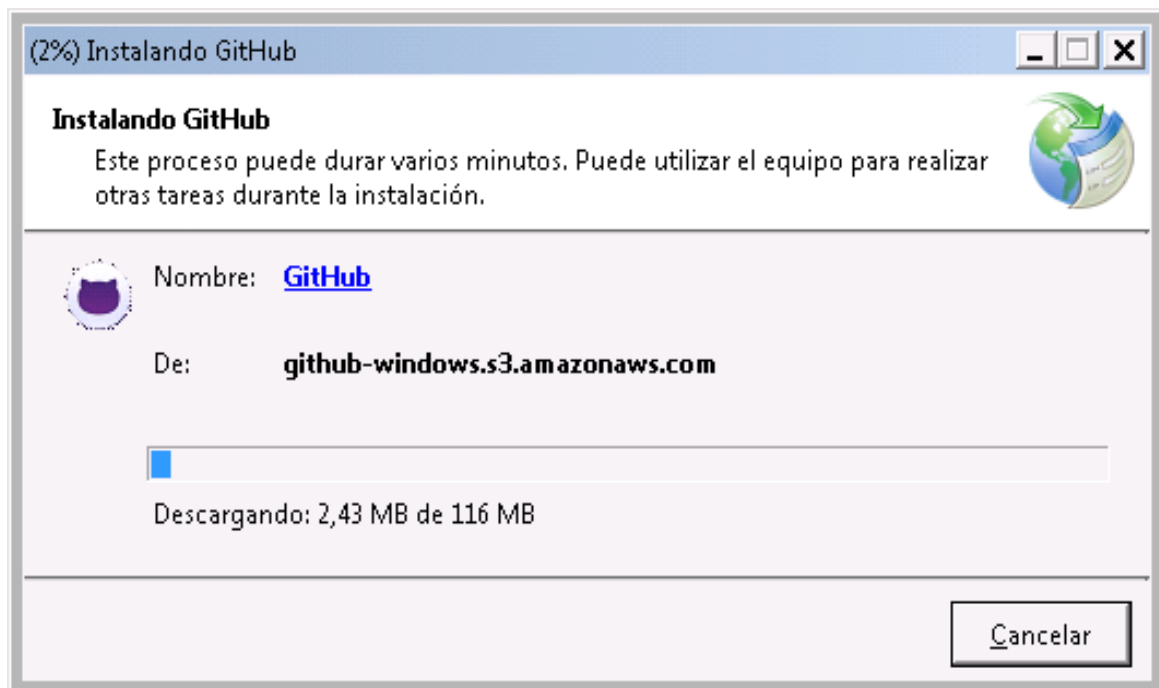


Al igual que en la aplicación anterior se evidenciara todo el proceso de instalación. Para instalar GITHUB sobre Windows usted debe poseer un usuario de tipo administrador para autorizar la instalación de la aplicación, iniciamos el proceso dando clic en Ejecutar.

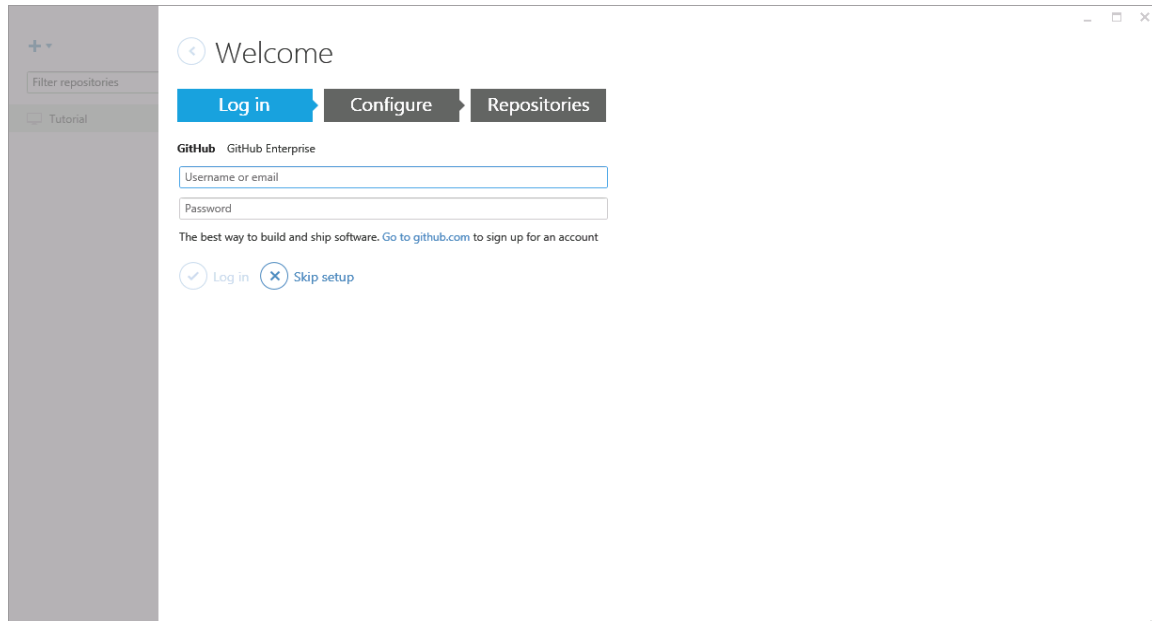




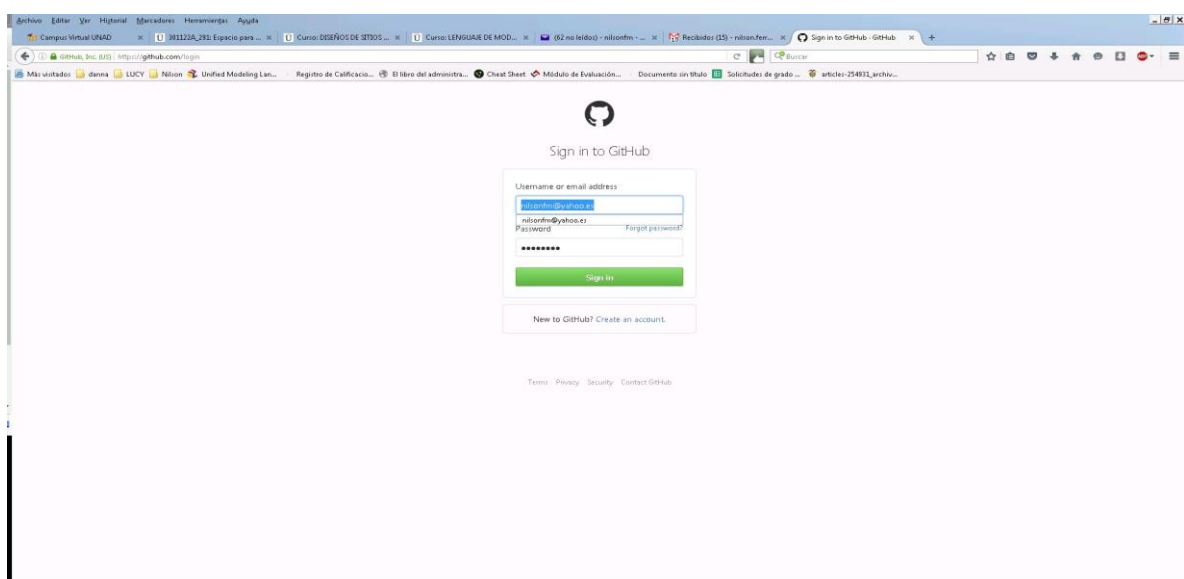
El programa nos ofrece la opción de autorizar o no la instalación del cliente, debemos hacer clic en instalar.



Ahora nos muestra el Nivel de porcentaje de instalación de la aplicación.



Una vez instalado y al abrir el programa lo primero que nos solicita el GitHub es validar la cuenta con la que nos registramos en la web, corresponde a los mismo datos con los que se registró en línea. Clic en Login.



Pantalla de ejemplo de ingreso a Github desde la Internet donde requiere los mismos datos que se usan de forma local.

Welcome

Log in Configure Repositories

Configure git

Name: Dweb

Email: nilson.ferreira@unad.edu.co

This will be used in the commits you create. Keep in mind that if you publish commits, anyone will have access to this email. This will change your global gitconfig.

Continue Skip

El GitHub al recibir el Usuario y contraseña registrados mostrara el espacio creado con el correo vinculado para información, clic en continuar

Your Profile

Profile picture: Upload new picture

Name: Dweb

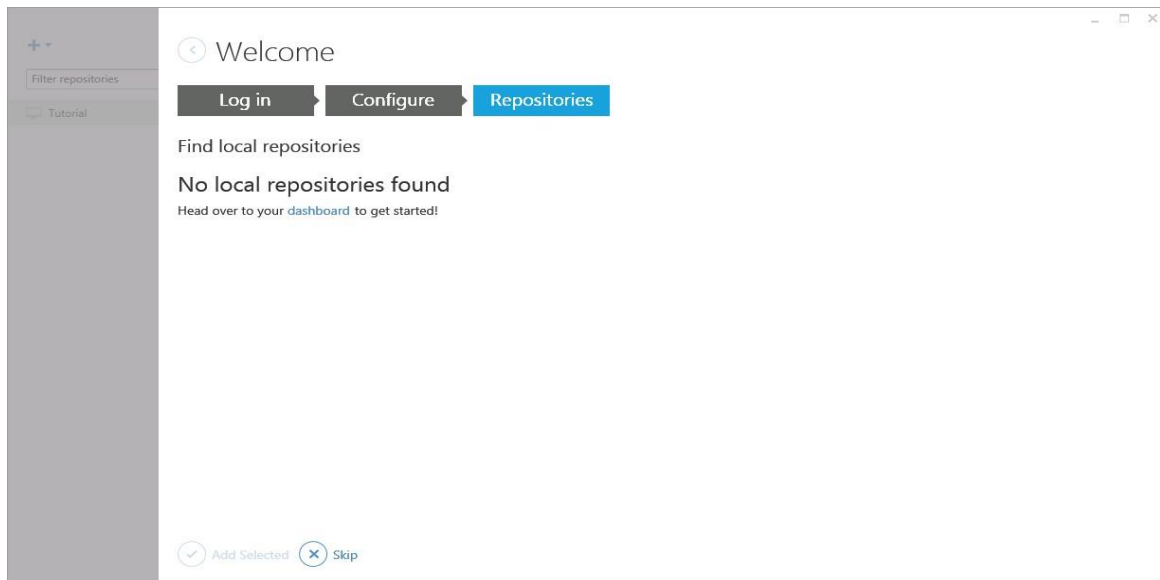
Public email: nilson.ferreira@unad.edu.co

Bio: Tell a little about yourself

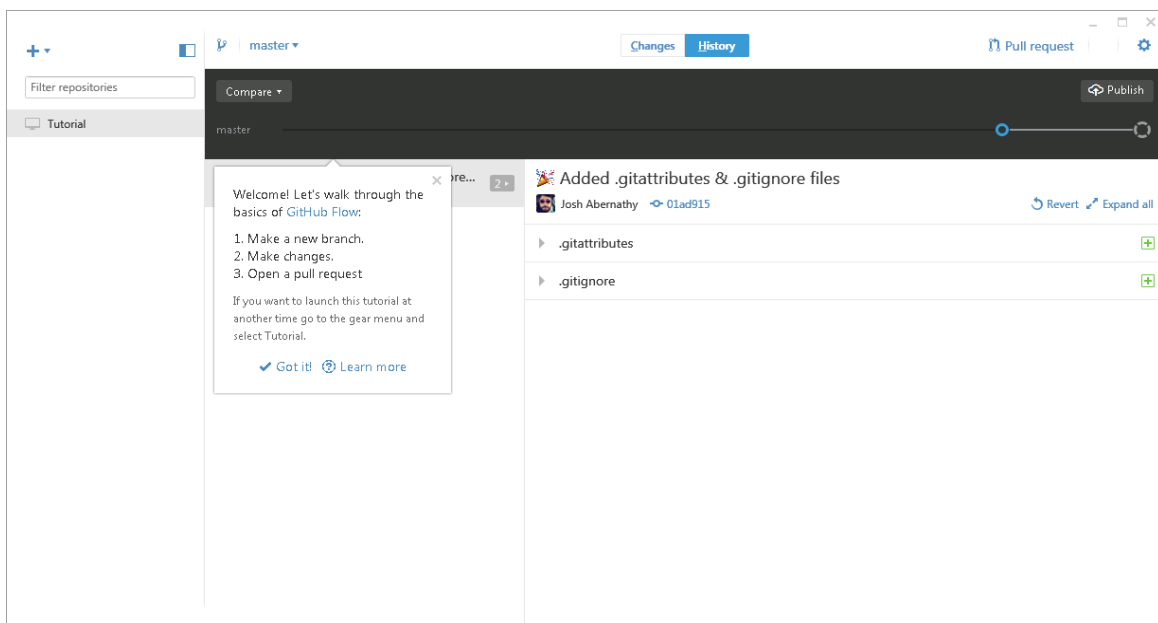
URL:

Company: Universidad Nacional Abierta y a Distancia - UNAD

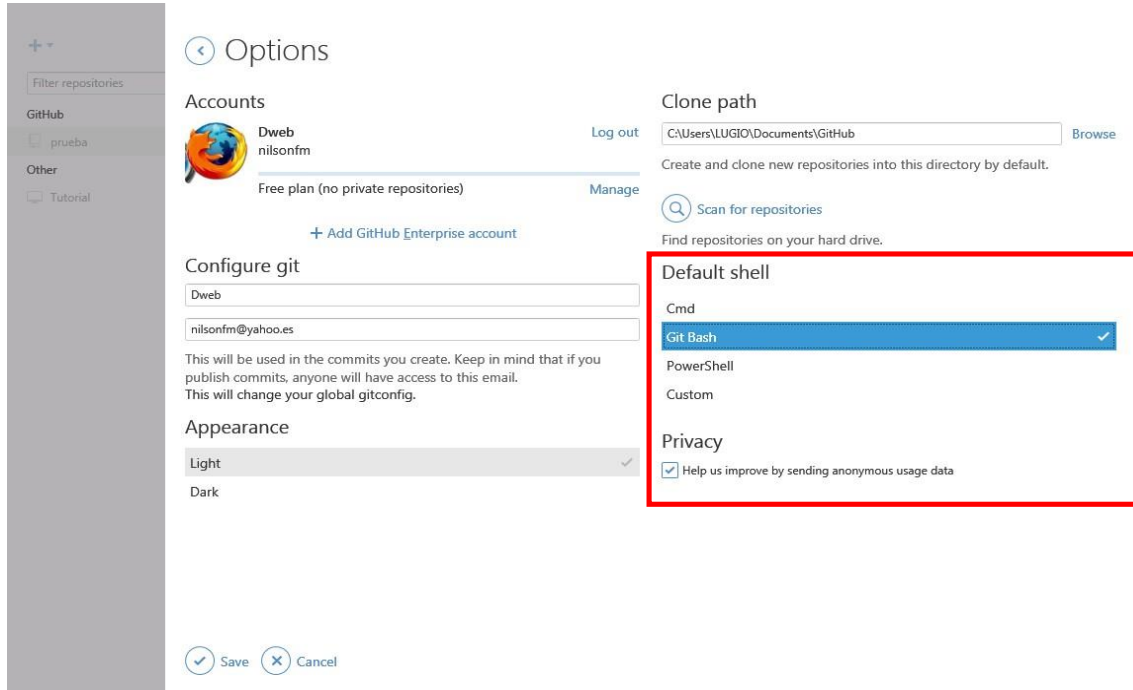
En línea muestra el espacio que se vio de manera local al momento de ingresar.



No muestra repositorio ya que no se ha creado ninguno, al crearse uno se debe de evidenciar, ver el video recomendado.



GitHub ya configurado y listo para usarse.



Configuración del GitHub de manera local, tener en cuenta que esta configuración se ajusta a los datos de su cuenta y sus propios registros. Importante que se seleccione en la sección de Default Shell la opción que dice Git Bash, para contar con la terminal de comandos de GIT.

## Default shell

Cmd

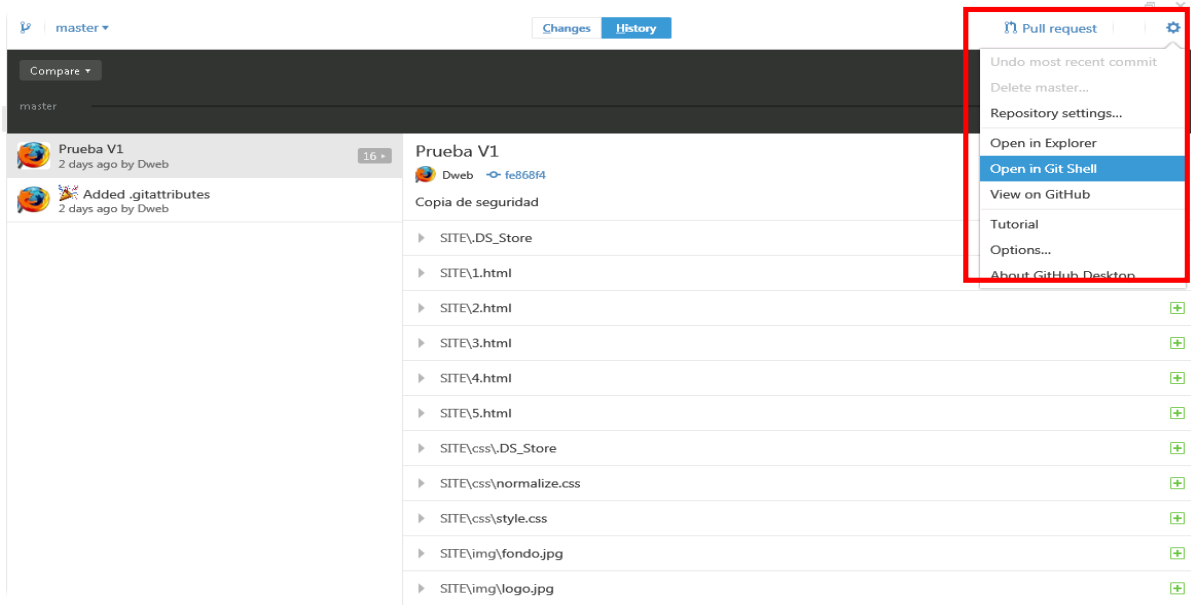
Git Bash

PowerShell

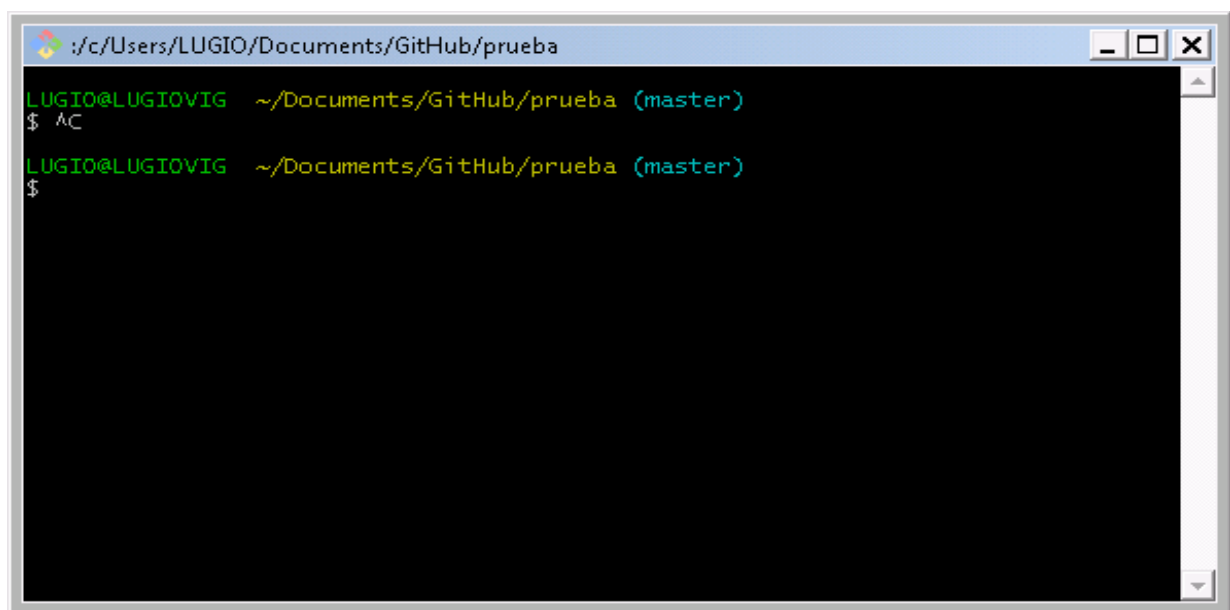
Custom



Prueba de acceso a la terminal de Git Shell: en la parte superior derecha se encuentra un piñón de color azul, haga clic sobre él y visualizara un menú desplegable como el que se visualiza a continuación.



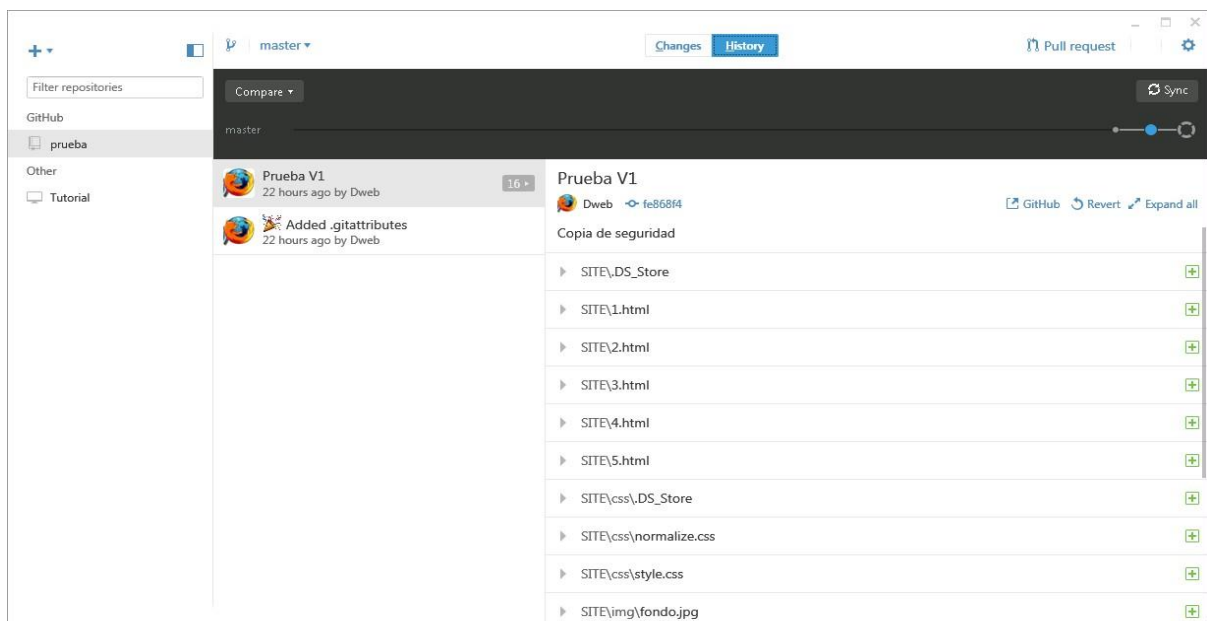
Se abrirá la terminal de Git Shell con los datos del usuario local de GIT en su computador:



Para obtener información sobre comandos de GIT y uso avanzado de este sistema de control de versiones puede descargar el libro de GIT segunda edición en español, el cual estará dispuesto en el curso para su descarga, pero a su vez lo podrá descargar desde el siguiente Link:

Link descarga libro GIT: <https://git-scm.com/book/es/v2>

Este libro es muy completo y pertenece a la comunidad global de GIT, posee una licencia Creative Commons; por lo que lo podrá descargar y utilizar sin ningún problema.



En esta última imagen, podemos observar que GitHub está funcionando correctamente en nuestro computador.

## BIBLIOGRAFÍA

Israel Alcázar, M. A. (03 de Junio de 2014). *Introducción a Git y Github*. Obtenido de Desarrolloweb.com:  
<http://www.desarrolloweb.com/articulos/introduccion-git-github.html>

UNAD. (Agosto de 2016). *Curso de Diseño de Sitios WEB*. Obtenido de <http://campus0b.unad.edu.co/campus0/>