

# **INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE CHICONTEPEC**



## **INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**NOMBRE DE LA MATERIA:**

Métodos Numéricos

**SEMESTRE:**

4º semestre

**NOMBRE DEL ALUMNO:**

Carlos Humberto Tejeda Osorio.

**NOMBRE DEL DOCENTE:**

Ing. Efrén Flores Cruz

**TRABAJO:**

Reporte de Instalación y creación de un  
usuario en GitHub.

Chicontepepec, Ver 20 de marzo de 2020

## Índice

<b>Introducción.....</b>	<b>3</b>
<b>Marco Teórico .....</b>	<b>4</b>
¿Qué es GitHub? .....	4
¿Qué es Git? .....	4
¿Qué es Hub?.....	5
Repository.....	5
<b>Metodología .....</b>	<b>6</b>
Acceder a GitHub .....	6
Explorar GitHub .....	8
Apartado Proyectos.....	9
<b>Conclusión .....</b>	<b>10</b>

## Introducción

En este documento vamos a explicar que es la plataforma GitHub, así como también, como podemos crear una cuenta para poder subir proyectos de aplicaciones documentos de información, etc.

Lo que GitHub hace es que aloja tu repositorio de código y te brinda herramientas muy útiles para el trabajo en equipo, dentro de un proyecto.

En este documentó también encontraran información sobre esta plataforma, el como funciona, que son los repositorios, proyectos, etc.

## **Marco Teórico**

### **¿Qué es GitHub?**

GitHub es un sistema de gestión de proyectos y control de versiones de código, así como una plataforma de red social diseñada para desarrolladores. ¿Pero para qué se usa GitHub? Bueno, en general, permite trabajar en colaboración con otras personas de todo el mundo, planificar proyectos y realizar un seguimiento del trabajo.

GitHub es también uno de los repositorios online más grandes de trabajo colaborativo en todo el mundo.

### **¿Qué es Git?**

Antes de continuar, debemos entender a Git como el corazón de GitHub. Git es un sistema de control de versiones desarrollado por Linus Torvalds (el hombre que creó Linux).

¿Qué es un sistema de control de versiones?

Cuando los desarrolladores hacen un nuevo proyecto, siempre continúan haciéndole modificaciones al código. Incluso después de la puesta en marcha de los proyectos, todavía necesitan actualizar las versiones, corregir errores, agregar nuevas funciones, etc.

El sistema de control de versiones ayuda a registrar los cambios realizados al código. Aún más, registra quién realizó los cambios y puede restaurar el código borrado o modificado.

No hay códigos sobrescritos ya que Git guarda varias copias en el repositorio. Si estás interesado en Git, puedes aprender más sobre Git aquí.

## ¿Qué es Hub?

Si Git es el corazón de GitHub, entonces Hub es su alma. El hub de GitHub es lo que convierte una línea de comandos, como Git, en la red social más grande para desarrolladores.

Además de contribuir a un determinado proyecto, GitHub le permite a los usuarios socializar con personas de ideas afines. Puedes seguir a las personas y ver qué hacen o con quién se conectan.

## Repository

Un repositorio o “repo” es un directorio donde se almacenan los archivos de tu proyecto. Puede estar ubicado en el almacenamiento de GitHub o en un repositorio local en tu computadora. Puedes almacenar archivos de código, imágenes, audios o todo lo relacionado con el proyecto en el repositorio.

## Metodología

### Acceder a GitHub

Lo primero que debemos de hacer es acceder al navegador y en el vamos a teclear GitHub entre las opciones que aparezcan vamos a ver cual es la pagina oficial, en este caso es la segunda opción, daremos un clic sobre el enlace.

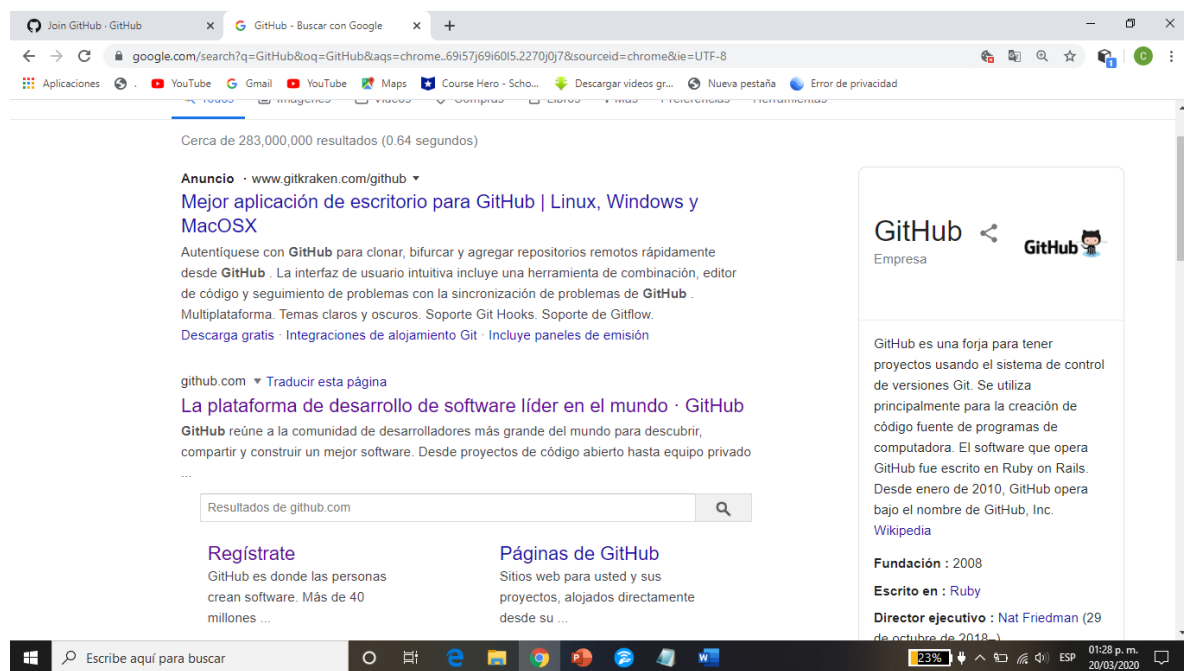
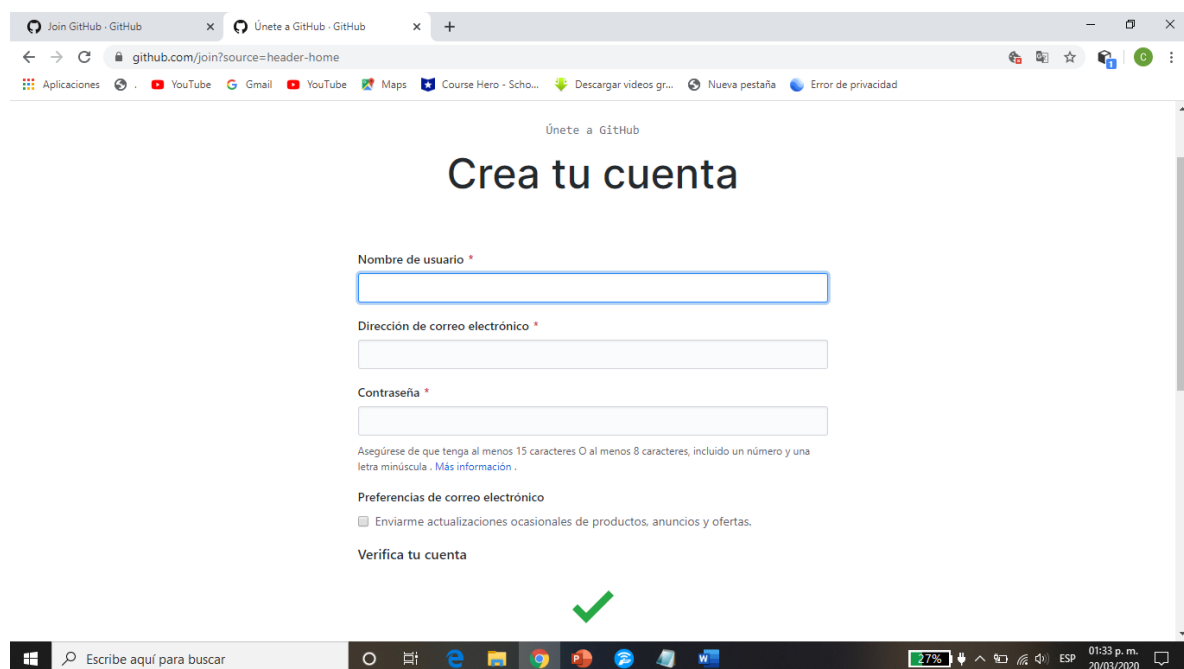


Imagen 1.1 Acceder a la pagina de GitHub

## Crear cuenta en GitHub

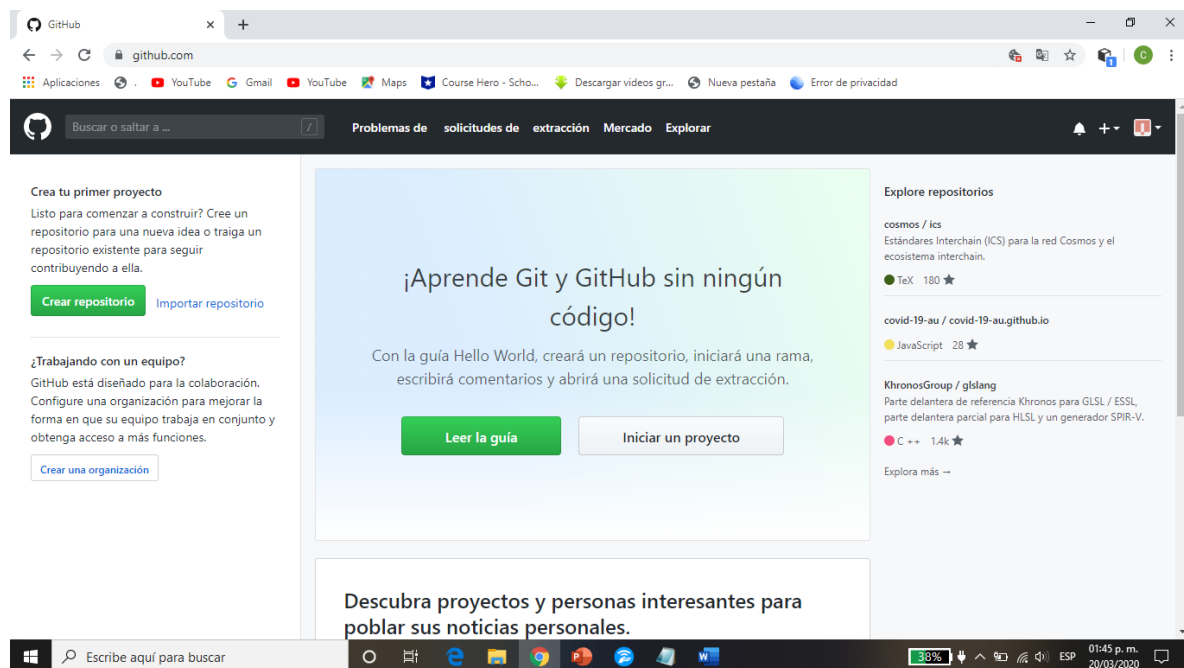
Una vez que se haya abierto la página de GitHub, vamos a ver que nos dice iniciar sesión, para aquellos que ya tengan cuenta, y para crear una cuenta solo debemos de escribir el nombre de usuario, un correo electrónico y una contraseña, es importante recordar esta contraseña ya que posteriormente vamos a estar accediendo a la cuenta. Una vez que se haya llenado el formulario y haber dado en aceptar, nos mandara un mensaje a nuestro correo, esto para verificar, la cuenta.



### 1.2 Creacion de un usuario nuevo en GitHub

## Explorar GitHub

Una vez que se ha creado el usuario y se ha verificado el correo podemos explorar la plataforma, en ella podemos crear repositorios, estos ya han sido explicados anteriormente, también podemos importar repositorios que ya tenemos. También nos aparece una opción de leer una guía de apoyo para la creación de un repositorio.



### 1.3 Explorando GitHub



## Apartado Proyectos

Existe un apartado donde podemos alojar o crear nuevos proyectos, para ello nos vamos a la parte superior izquierda y del menú desplegable elegimos la opción proyectos.

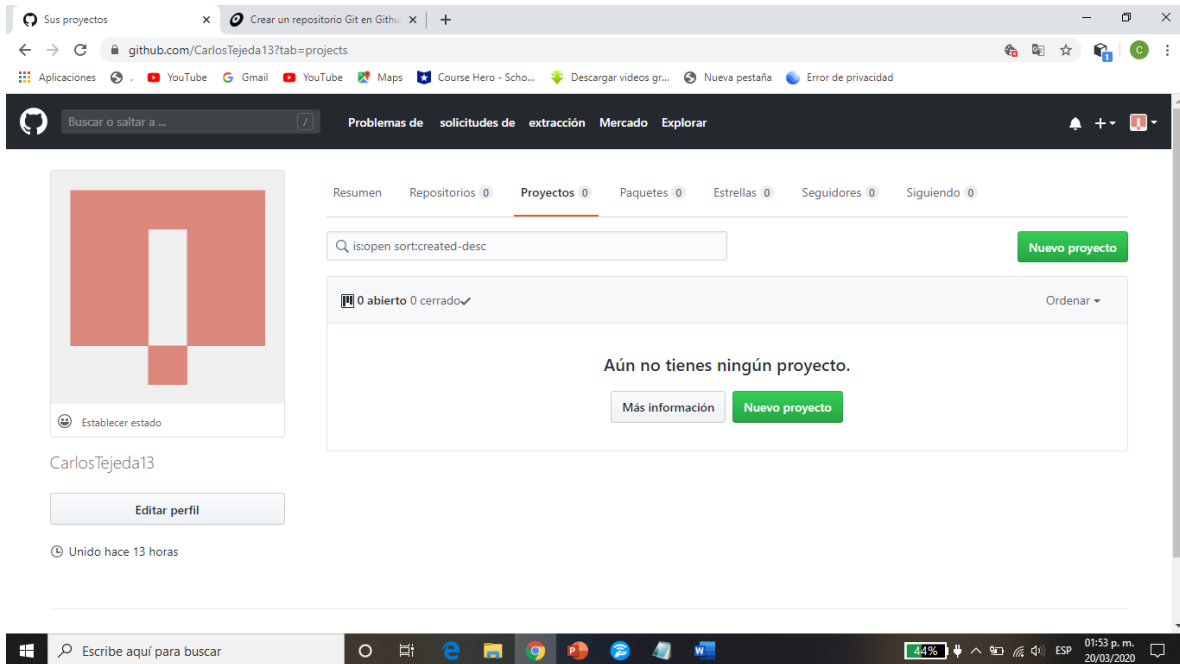


Imagen 1.4 Explorar apartado Proyectos

## Conclusión

GitHub es una de las herramientas que resultan impredecibles para un programador. Ya que es una plataforma que tiene como objetivo principal alojar proyectos de código abierto que emplean el sistema de versiones de git. Es muy importante ya que permite trabajar de manera remota y ordenada sin necesidad de emplear otras herramientas.