

Fecha: 12/Octubre/2020.



# UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA



## Guía práctica de estudio 01:

La computación como herramienta de trabajo del  
profesional de ingeniería

# práctica 1

Asignatura: Fundamentos de programación.  
Profesor: Hugo Zúñiga.  
Alumno: Guerrero Arroyo Diana.  
Grupo: 16 Núm. lista: 26.  
Carrera: Ingeniería Industrial.

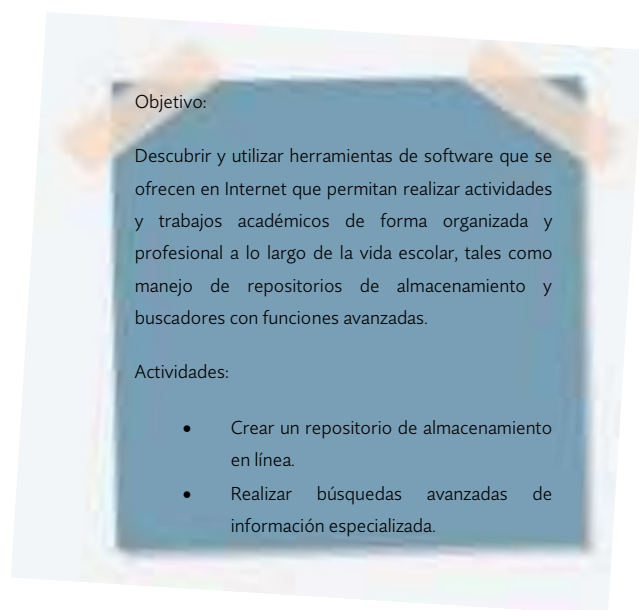


# *introducción*

La búsqueda en un navegador es muy fácil y simple, pero es importante conocer comandos y funciones para realizar actividades, tareas y un manejo rápido del navegador.

Existe un control de versiones y es el sistema encargado de registrar los cambios en los archivos. Este se puede utilizar en un repositorio, el cual es un directorio de trabajo usado para organizar un proyecto.

En esta práctica realizamos diversas búsquedas en el navegador con comandos específicos, también creamos un repositorio en la plataforma Github; lo único que necesitamos fue un dispositivo electrónico (en este caso una computadora), conocimiento de los comandos e ir capturando la evidencia.



Para iniciar la búsqueda hay que abrir tu navegador de Google.



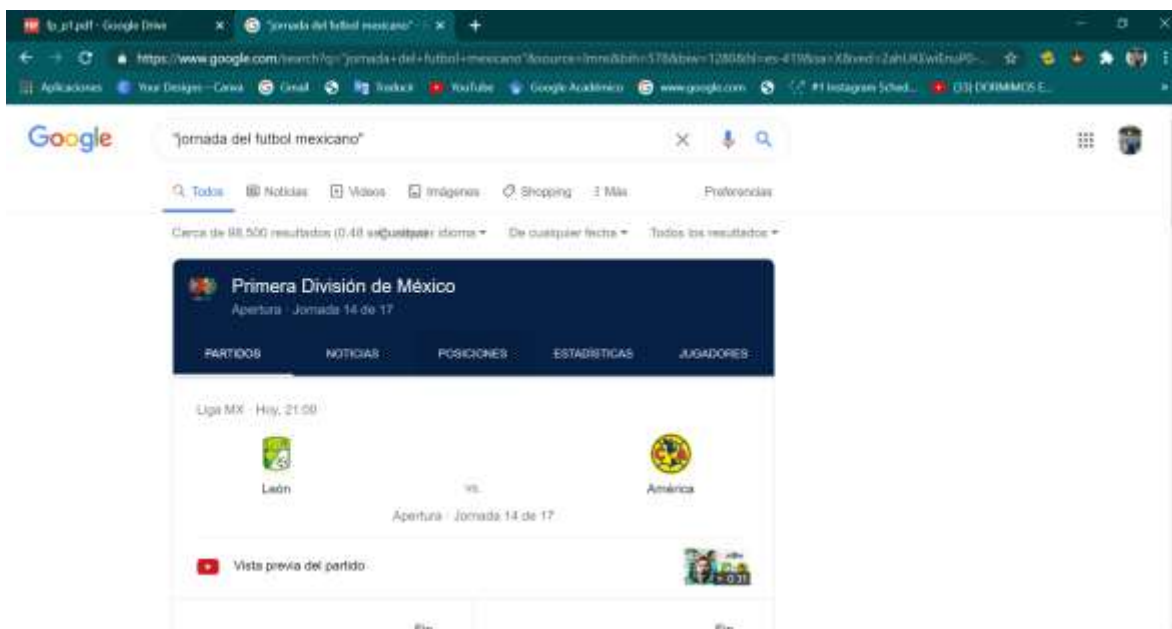
Al utilizar el **or** en la búsqueda significa que tiene que aparecer una palabra u otra. En este caso es natación o fútbol.

El **-** significa que esa palabra no debe aparecer en este caso es **-tenis**.

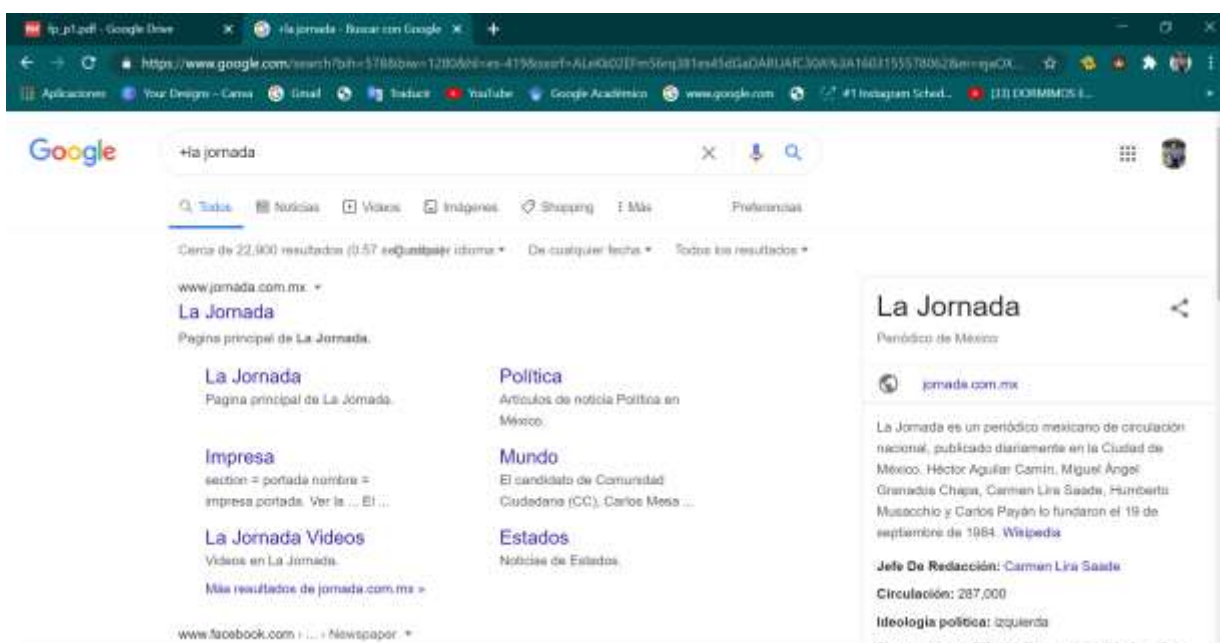
En esta búsqueda no es importante utilizar acentos.



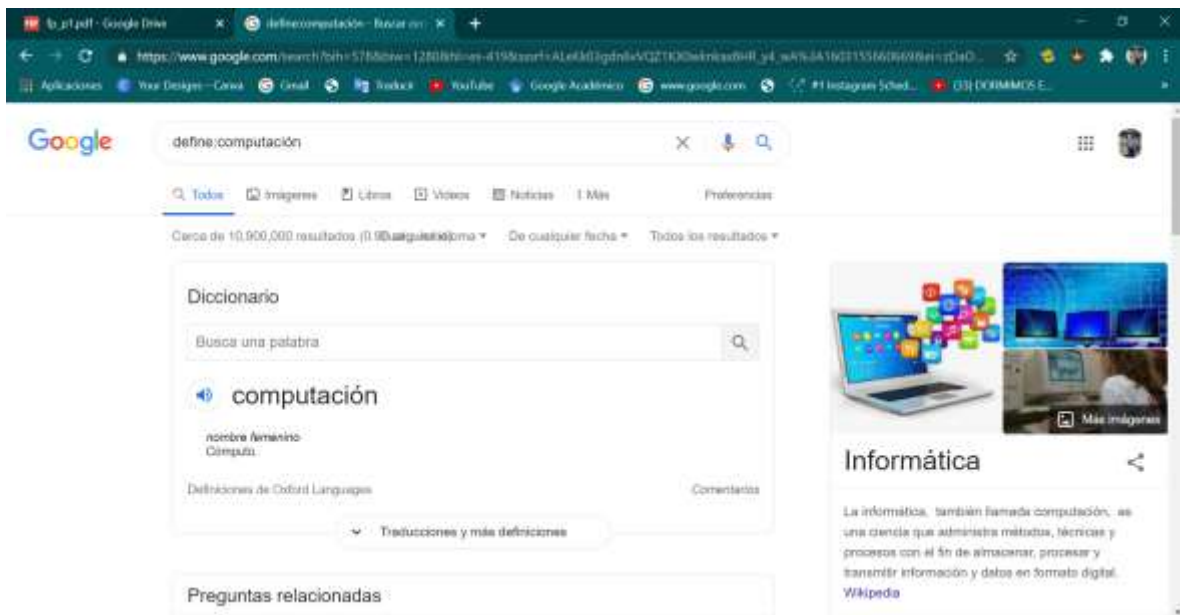
Las comillas dobles, al principio y al final de la oración sirven para indicar la búsqueda exacta de las palabras exactas. En este caso buscamos “jornada del futbol mexicano”.



En las búsquedas no es necesario utilizar los artículos (el, la, los, entre otros), pero puede realizarse cuando sea necesario. El signo + antes de la búsqueda sirve para encontrar páginas que incluyan la palabra o palabras.

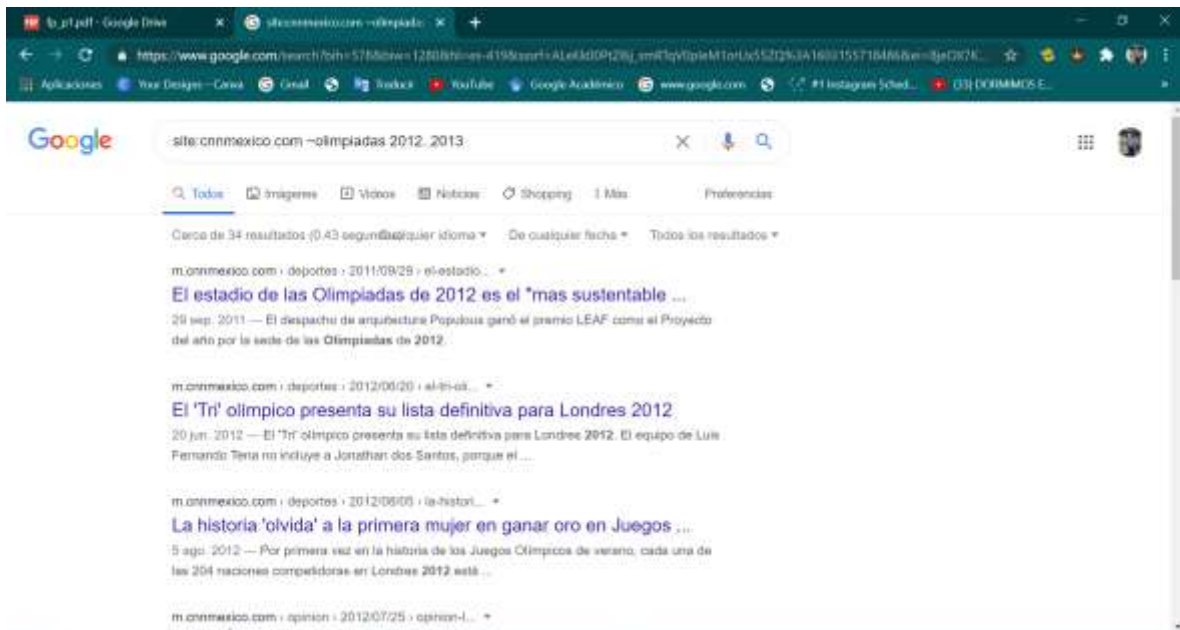


Para saber la definición exacta de una palabra se utiliza el comando define:<palabra>.



En esta búsqueda se encuentran varios comandos.

**site:** se utiliza para buscar en un sitio determinado, **~**se utiliza para encontrar relación con la palabra, **..** sirve para buscar en un intervalo de números.



Para realizar esta búsqueda más específica se utilizaron algunos comandos:

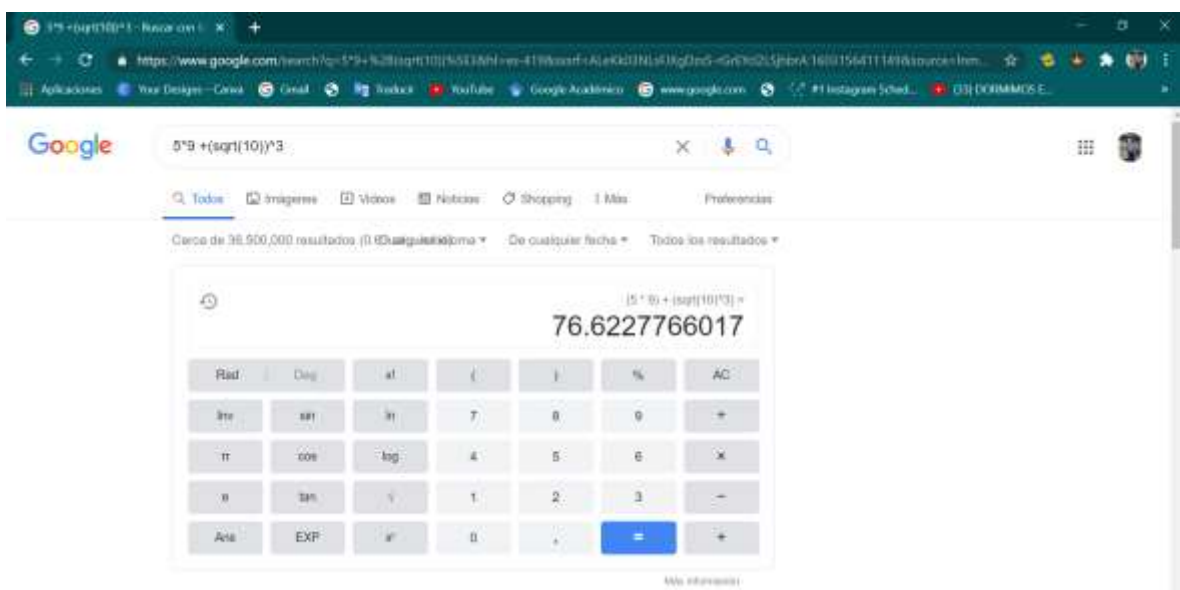
**intitle:<palabra>** sirve para buscar páginas que lleven como título la palabra.

**intext:<palabra>** se utiliza para especializar o restringir la búsqueda.

**filetype:<>** se utiliza para indicar una restricción de el documento que ocupas en este caso se pedían documentos pdf.

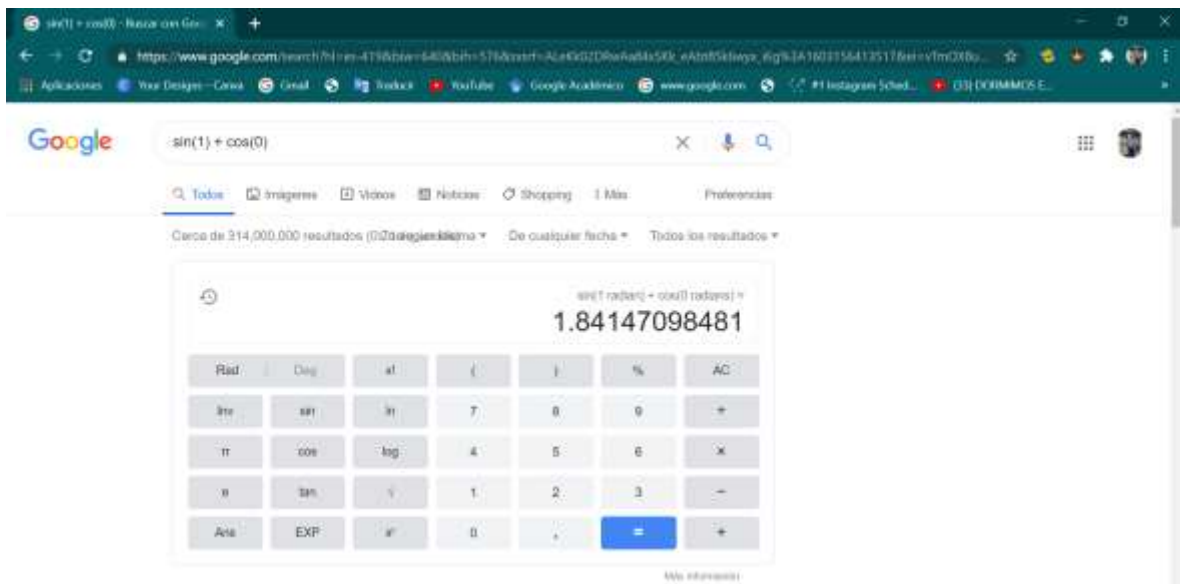


El buscador también tiene función de calculadora, es necesario escribir correctamente la ecuación.

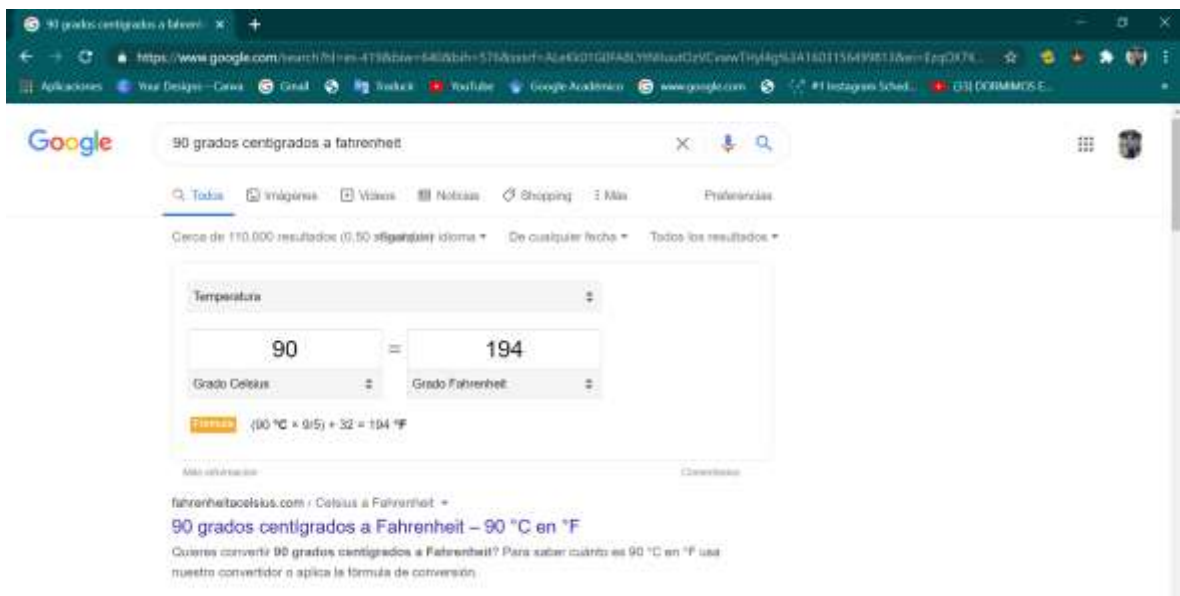




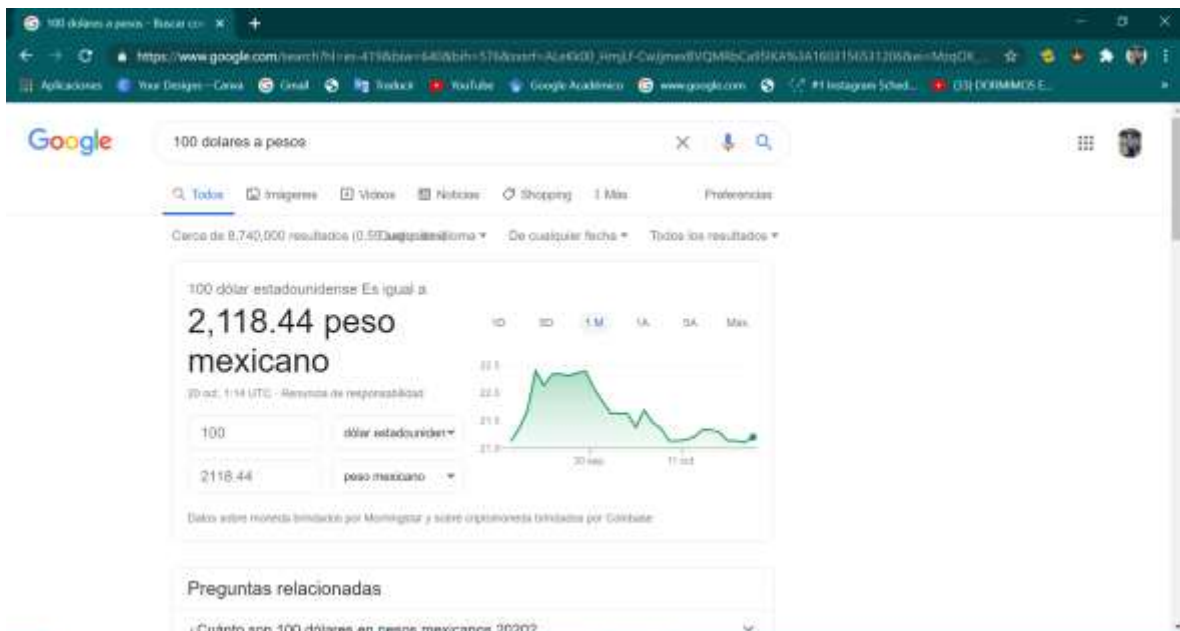
Este es otro ejemplo de calculadora utilizando razones trigonométricas. En este caso se utiliza sin(seno) y cos(coseno).



También existe un convertidor de unidades, solo hay que escribir de que unidad lo tenemos y la unidad a lo queremos cambiar; en este ejemplo se utilizan los **Grados centígrados a Fahrenheit**.

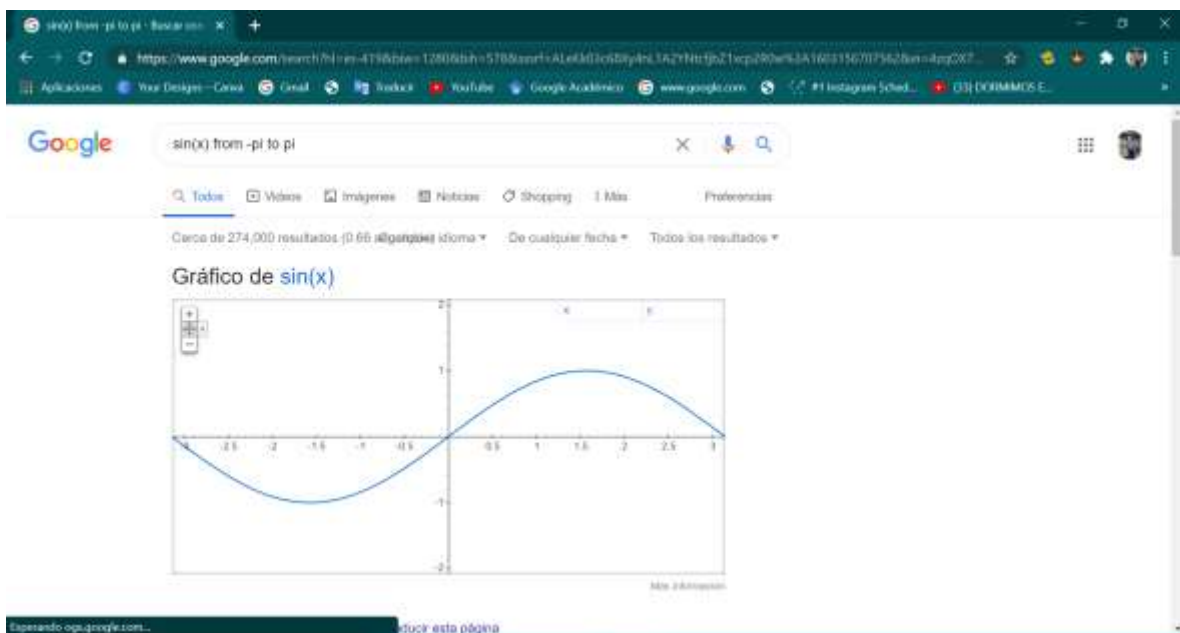


Este también es un convertidor de unidades, aquí se emplean monedas; se utilizó de dólares a pesos mexicanos.



Para graficar funciones en nuestro navegador, especifica de donde se quiere graficar utilizando **from** <número> **to** <número>.

En este caso utilizamos  $\sin(x)$  from  $-\pi$  to  $\pi$ .



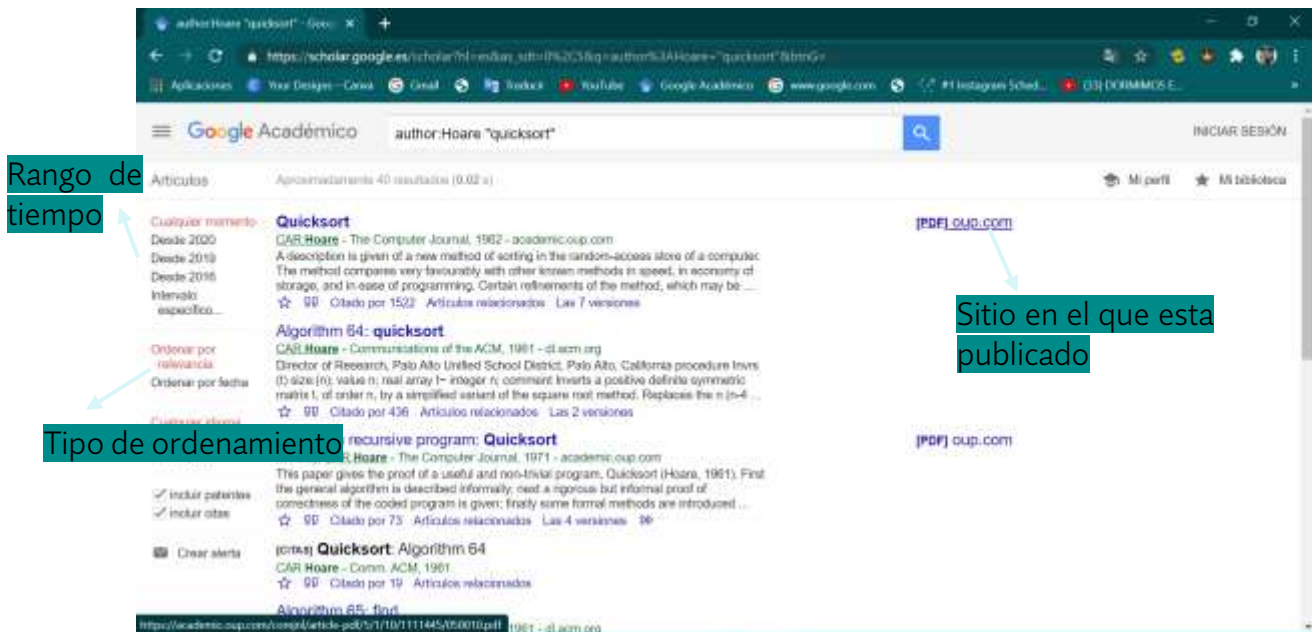


Para búsquedas más científicas o una búsqueda enfocada en lo académico una opción sería Google Académico. Solo debes escribir "google scholar" y listo te mandara a la siguiente pantalla para realizar tu búsqueda.

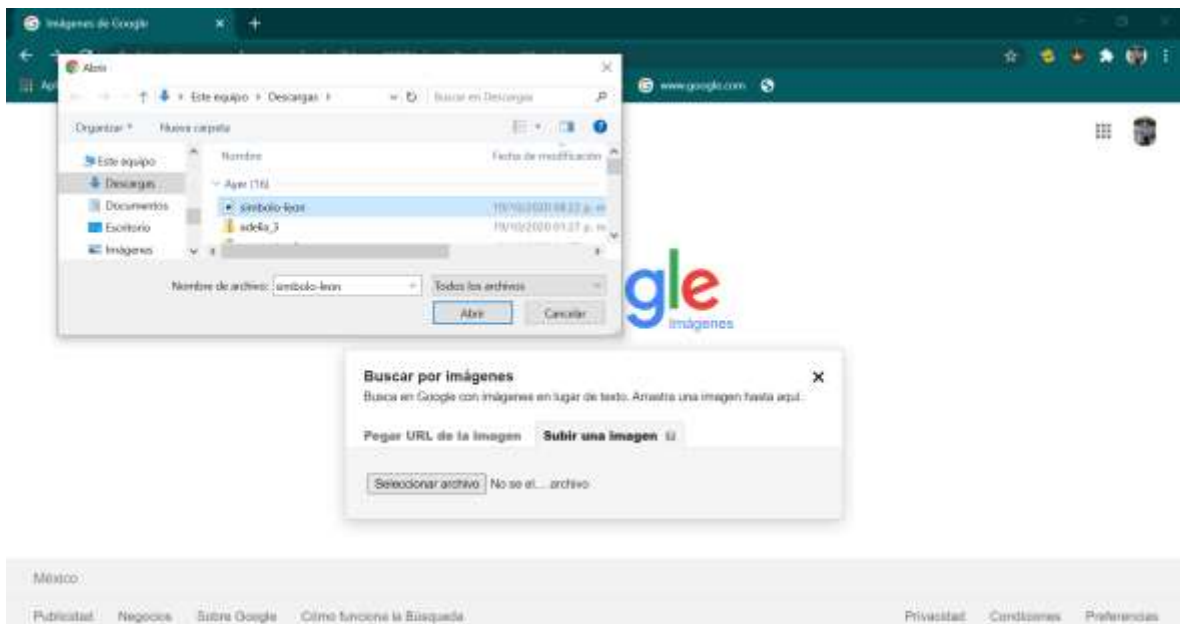


Para realizar búsquedas de un autor en específico se escribe **author:<autor>** y escribes entre comillas el tema que estes buscando.

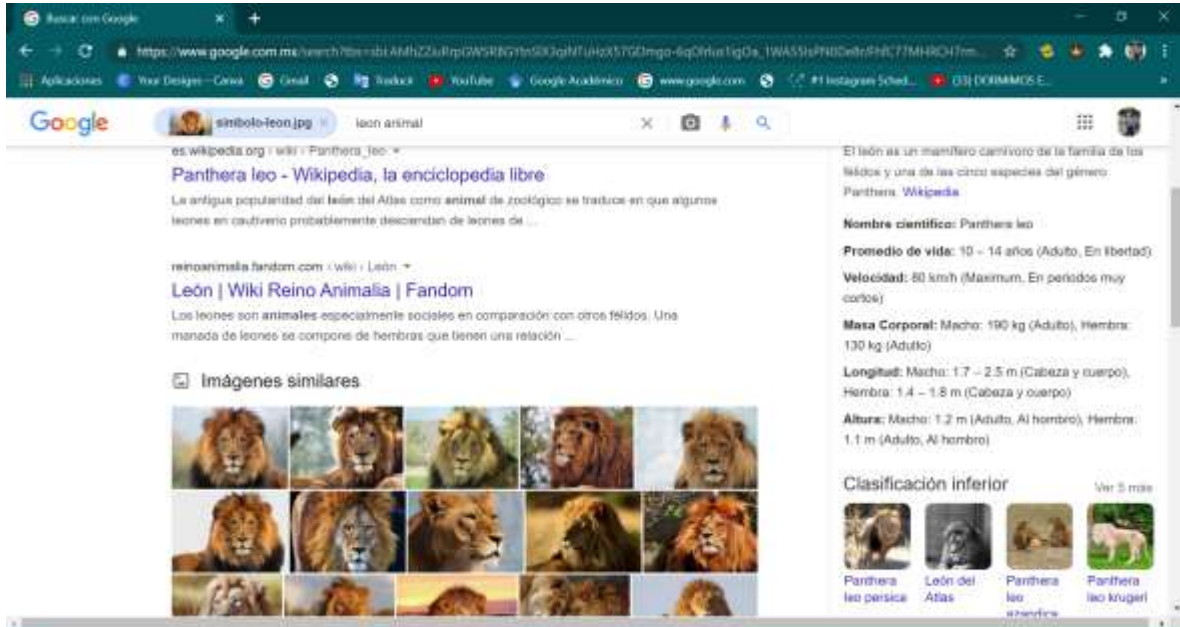
Tenemos igual varias funciones o características especiales del google académico aquí se muestran algunas en la imagen.



Permite realizar una búsqueda con una imagen, das click en subir una imagen seleccionas tu archivo.

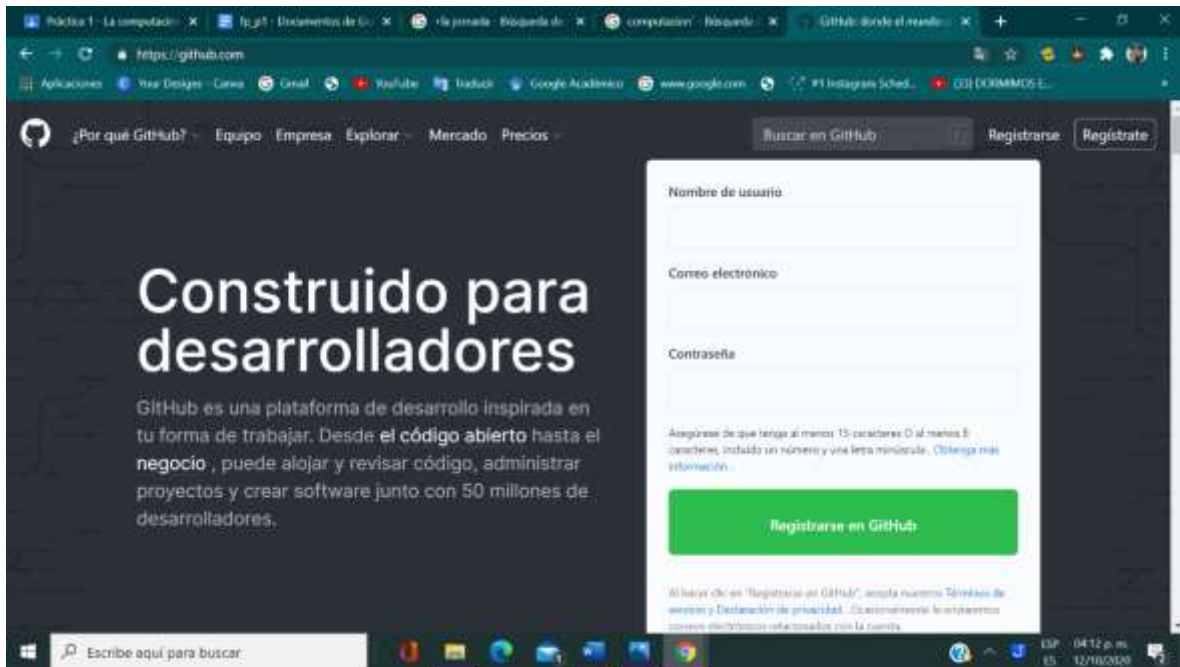


Y así aparece al cargarse el archivo, la búsqueda te busca lo relacionado con tu imagen.

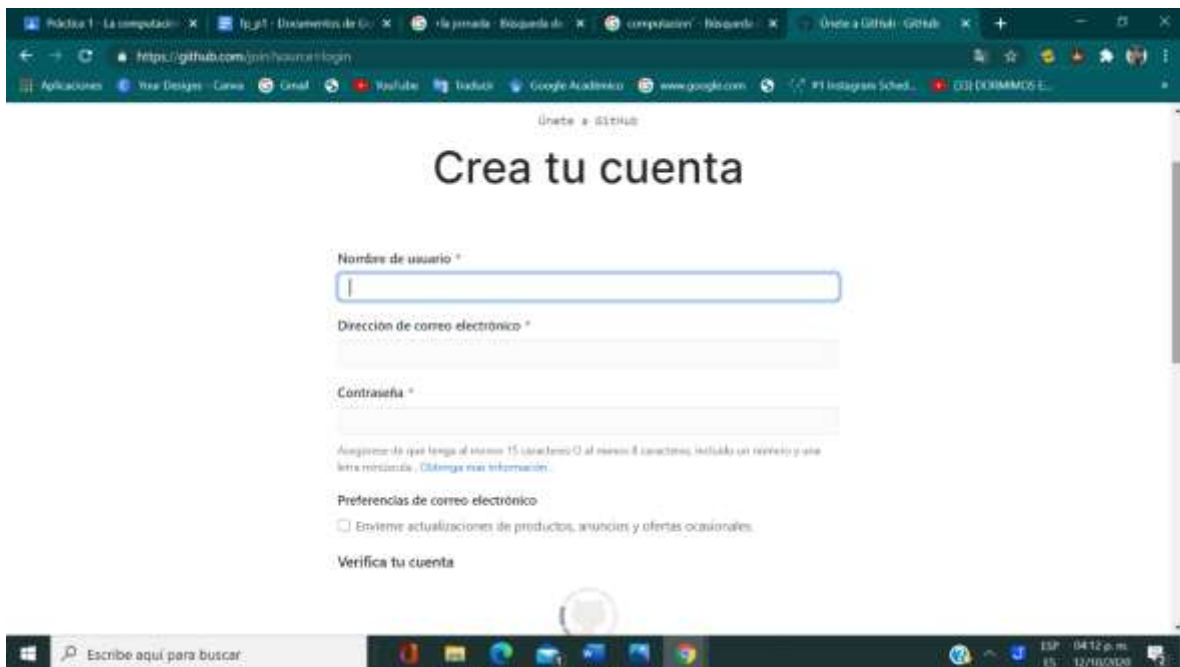


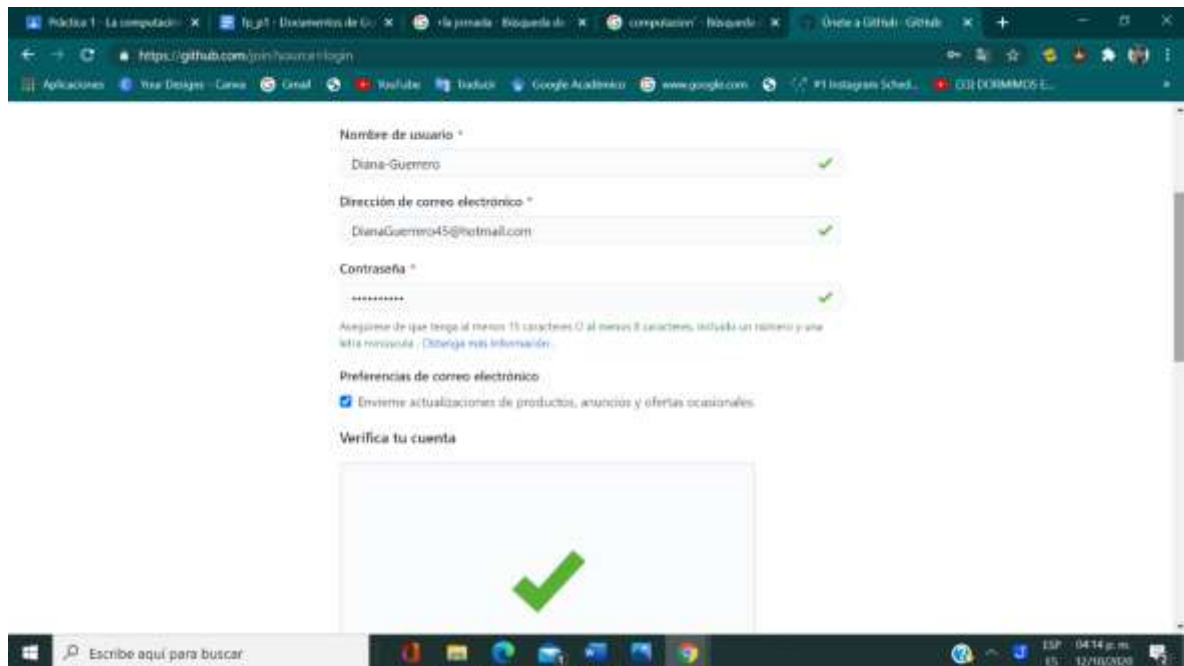
Para crear una cuenta en **github.com**

Poner la siguiente dirección en el buscador **https://github.com**.

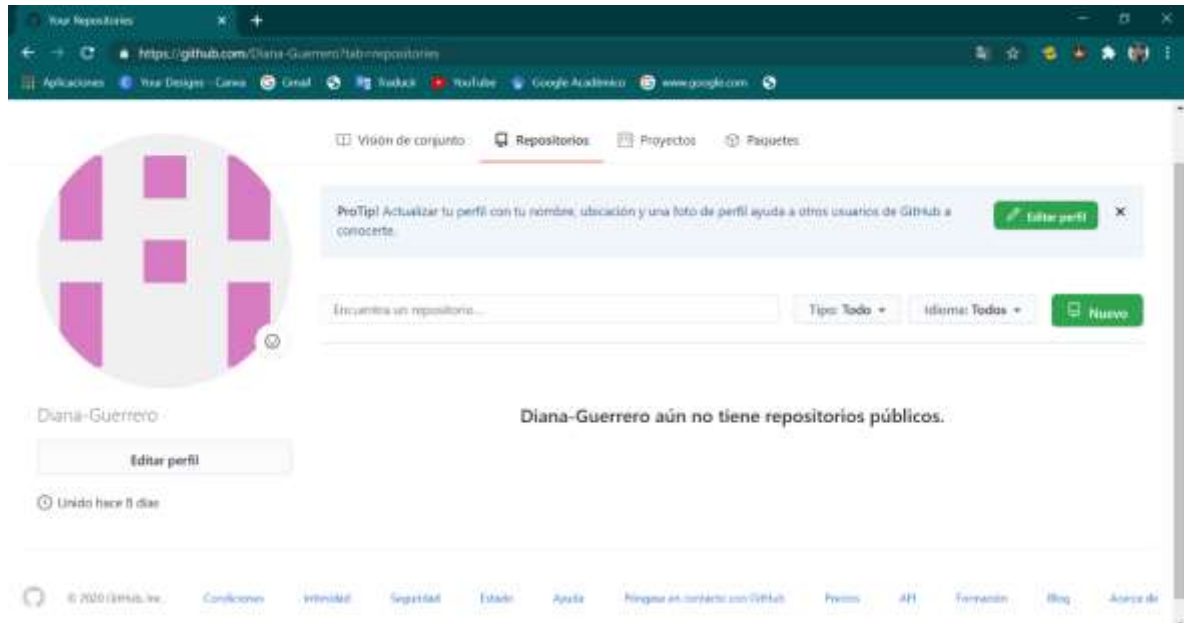


Para registrarse, ve a registrarse y coloca tus datos crea una cuenta.





Para crear un repositorio, dar clic en nuevo.



Crear un nuevo repositorio

Un repositorio contiene todos los archivos del proyecto, incluido el historial de revisiones. ¿Ya tienes un repositorio de proyectos en otro lugar? [Importar un repositorio](#).

Propietario \* / Nombre del repositorio \*

Los grandes nombres de repositorios son breves y fáciles de recordar. ¿Necesitas inspiración? ¿Qué hay de [escalar-caseros](#)?

Descripción (opcional)

☒ Público  
Cualquiera en Internet puede ver este repositorio. Tú eliges quién puede comprometerse.

☐ Privado  
Tú eliges quién puede ver y comprometerse con este repositorio.

Inicialice este repositorio con:

☐ Omite este paso si está importando un repositorio existente.

Crear el repositorio, escribes el nombre que tu desees en este caso (practica1\_fdp), puedes realizar una descripción e inicias un README y listo solo das clic en crear repositorio.

Crear un nuevo repositorio

Un repositorio contiene todos los archivos del proyecto, incluido el historial de revisiones. ¿Ya tienes un repositorio de proyectos en otro lugar? [Importar un repositorio](#).

Propietario \* / Nombre del repositorio \*

Los grandes nombres de repositorios son breves y fáciles de recordar. ¿Necesitas inspiración? ¿Qué hay de [escalar-caseros](#)?

Descripción (opcional)

☒ Público  
Cualquiera en Internet puede ver este repositorio. Tú eliges quién puede comprometerse.

☐ Privado  
Tú eliges quién puede ver y comprometerse con este repositorio.

Inicialice este repositorio con:

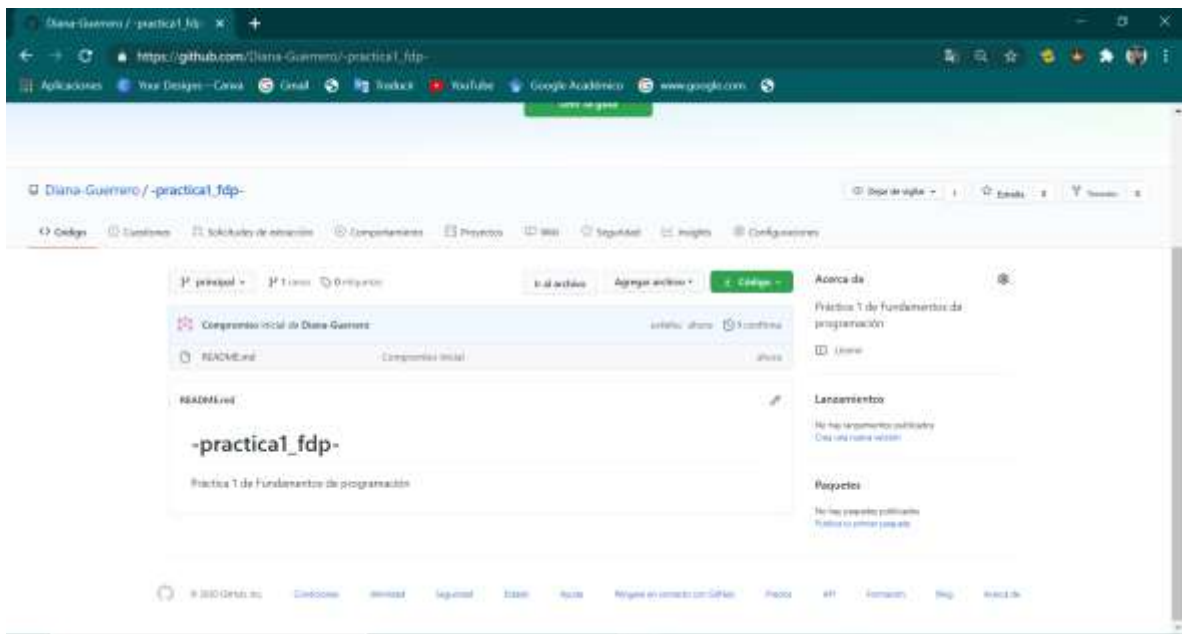
☒ Agregar un archivo README  
Aquí es donde puede escribir una descripción de su proyecto. [Aprenda más](#).

☐ Agregar .gitignore  
Hálo que se incluye en los repositorios de código fuente. [Aprenda más](#).

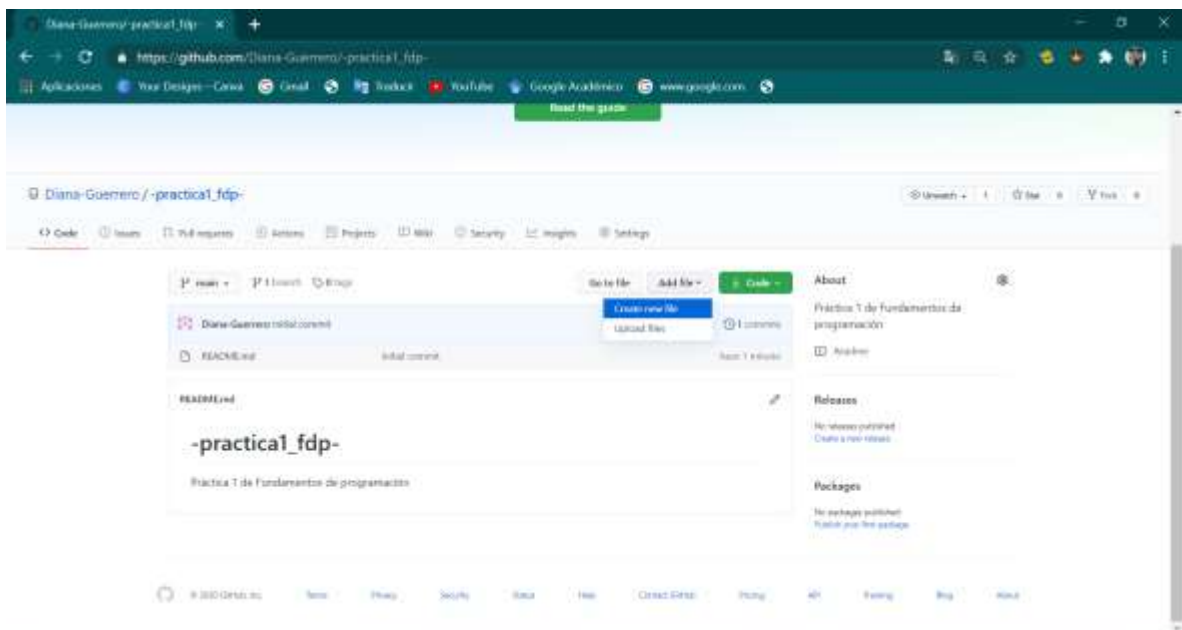
☐ Elija una licencia  
Elija una licencia de código fuente que le guste y los pueden buscar con su código. [Aprenda más](#).

[Crear repositorio](#)

Tu repositorio debe quedar así.

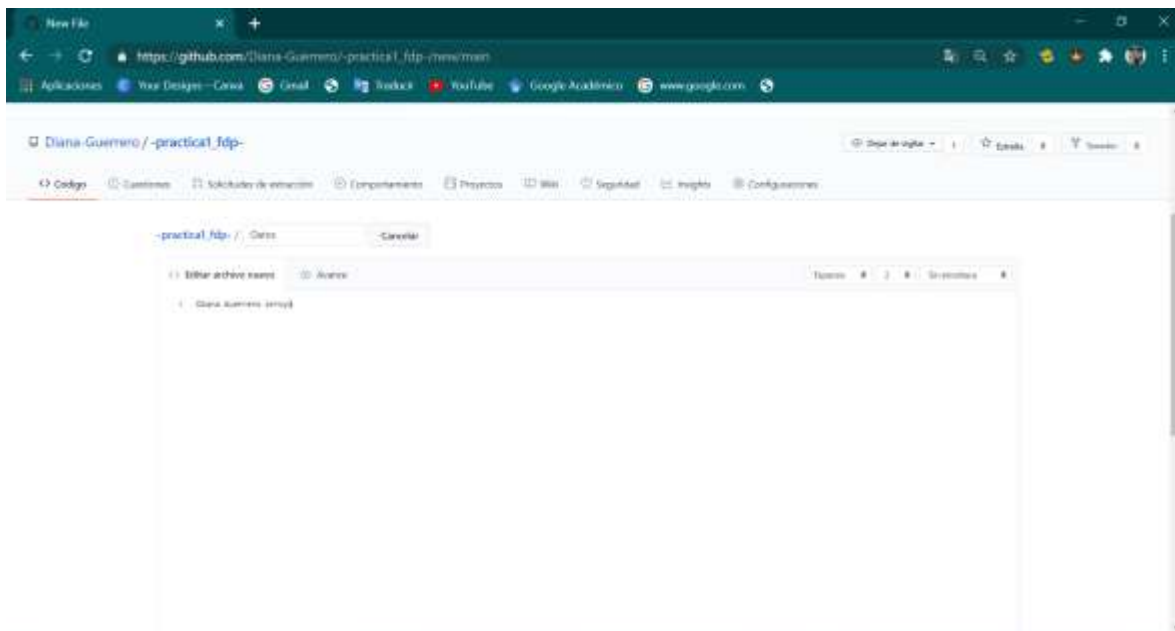


Para crear archivos das clic en **create new file**.

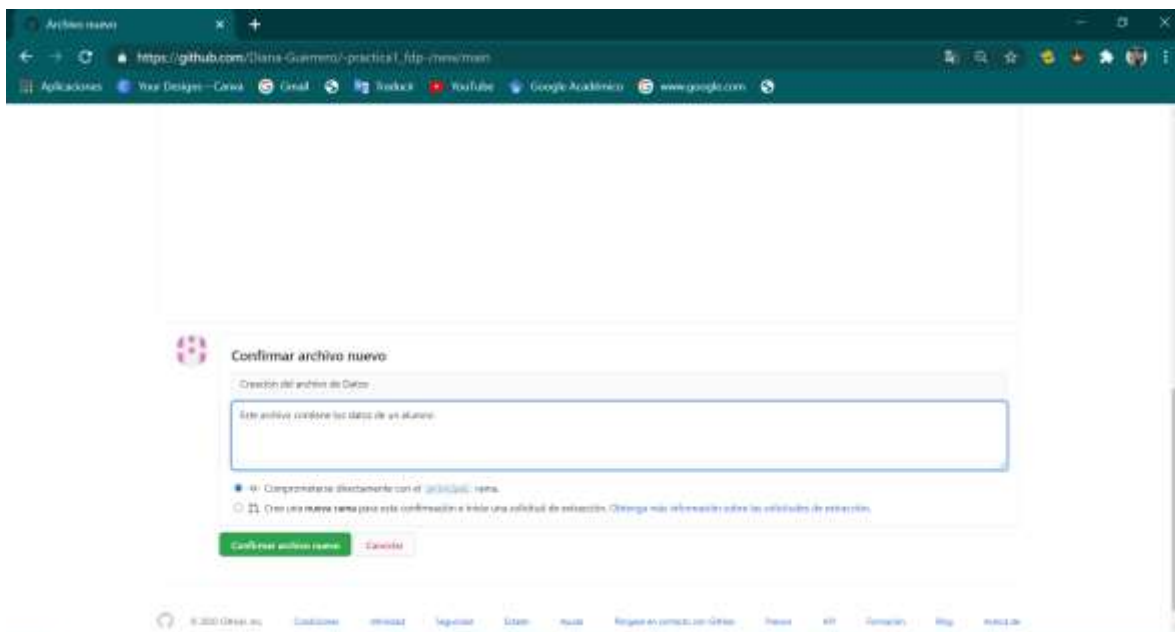




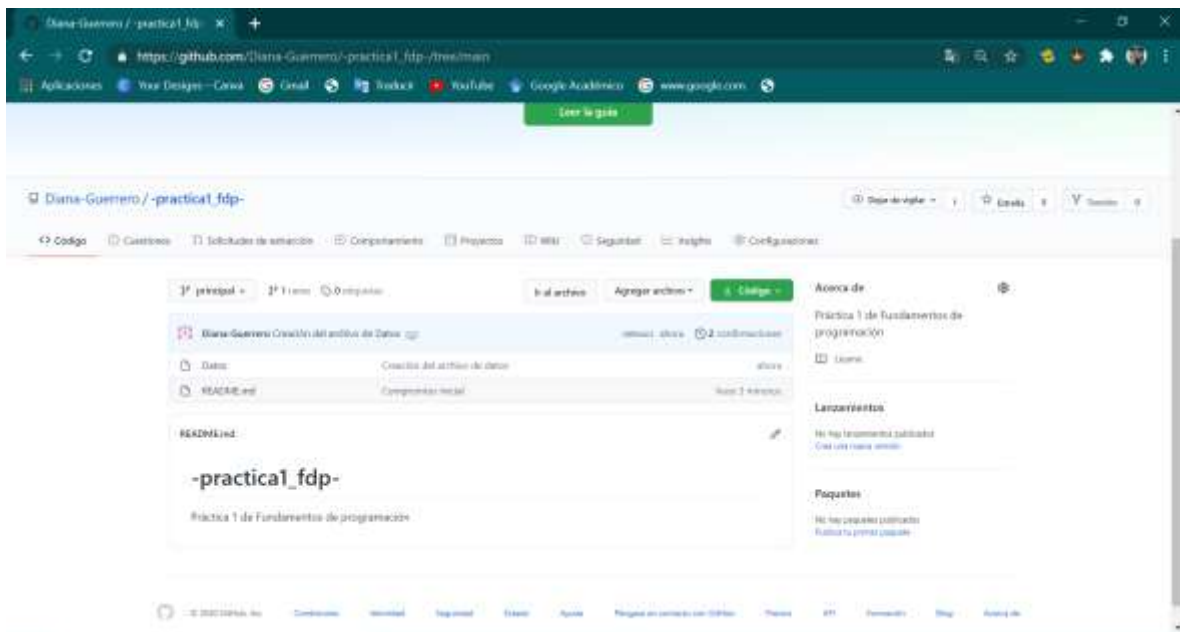
Puedes crear un archivo con el nombre que tu desees en este caso se llama **Datos**, y puedes agragar los datos necesarios en la sección de editar en este caso es nuestro nombre.



Al final, solo haces una explicación del archivo creado y das clic en confirmar archivo nuevo.



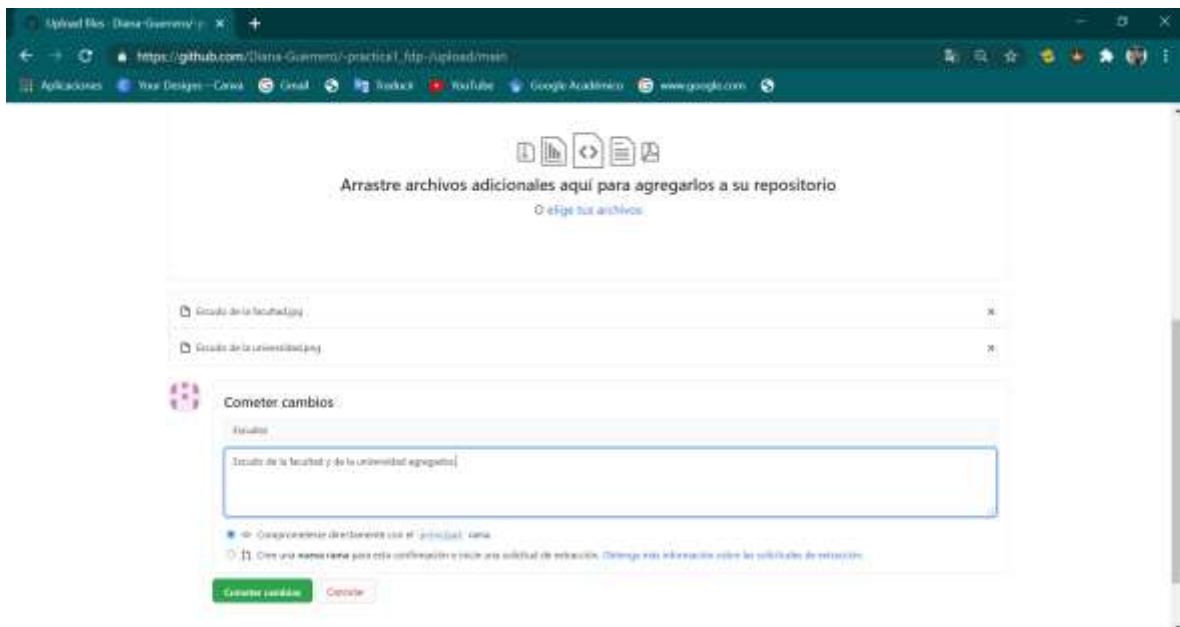
Así debe aparecer en tu inicio después de crear el archivo



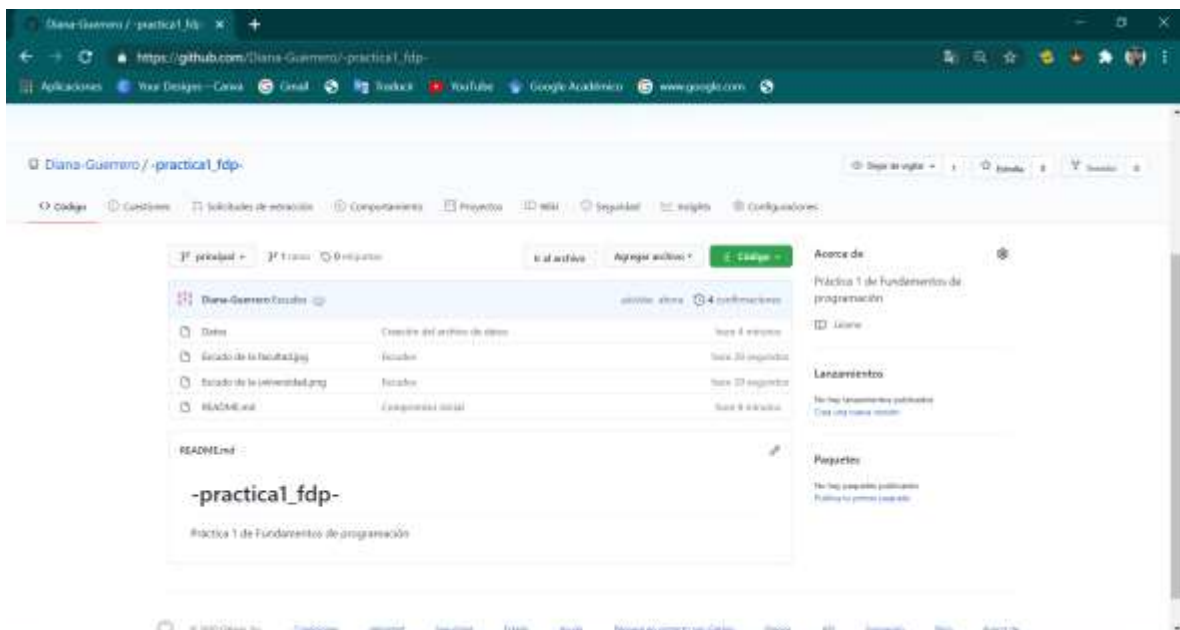
Para subir imágenes , simplemente selecciones en **elige tus archivos**.



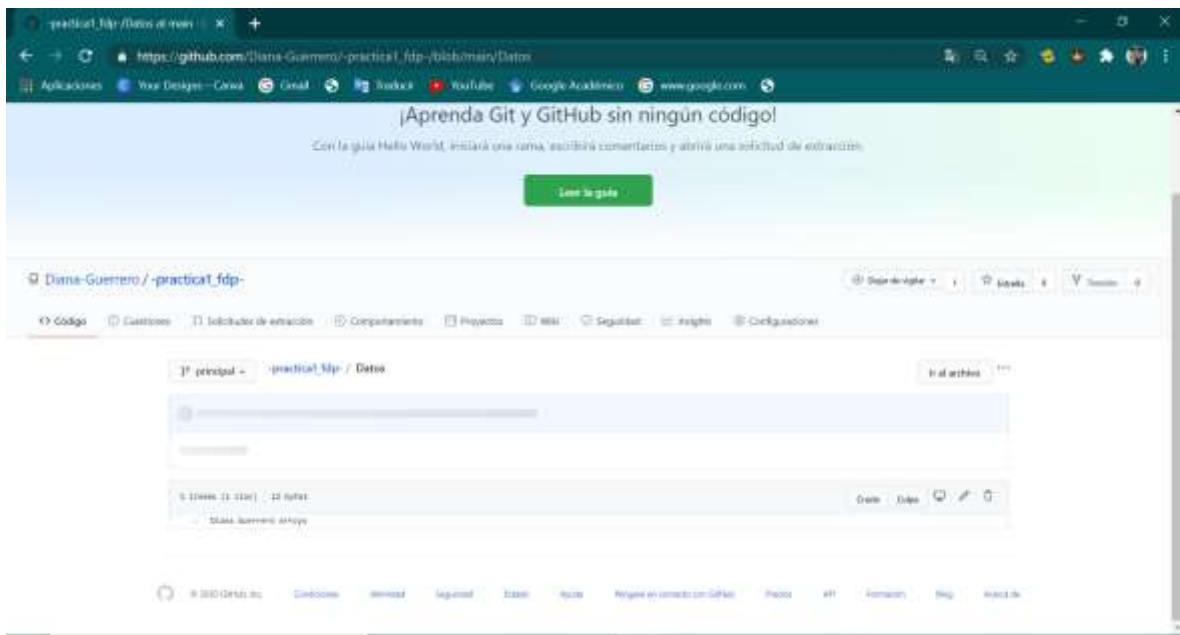
En este caso se subirán dos imágenes una del escudo de la universidad y otra del escudo de la facultad, al final escribes tu breve explicación de los archivos agregados.



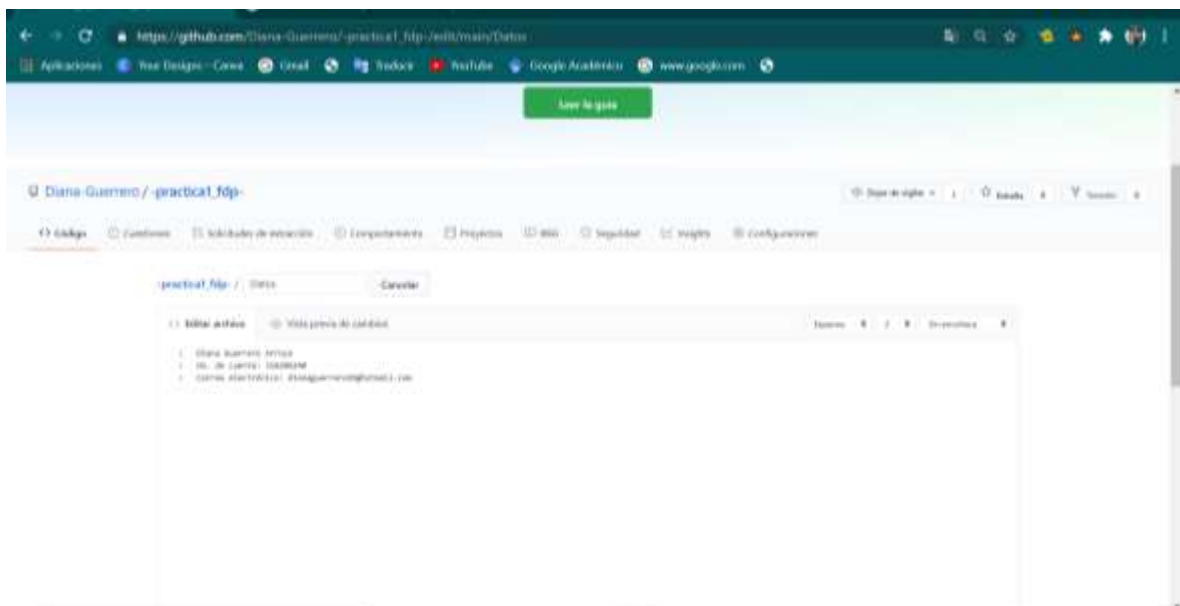
Así se muestra el inicio después de haber subido los archivos en este caso fueron dos imágenes.



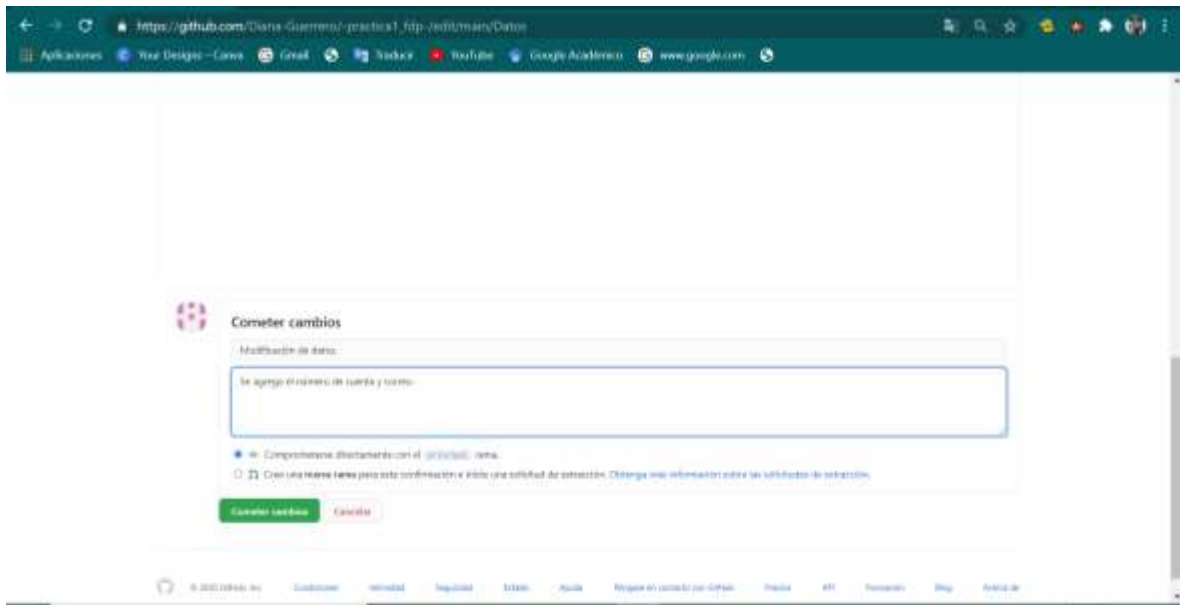
Para modificar un archivo, damos clic en el archivo que queremos modificar. Estando ahí damos clic en el lápiz para editar y puedes agregar datos.



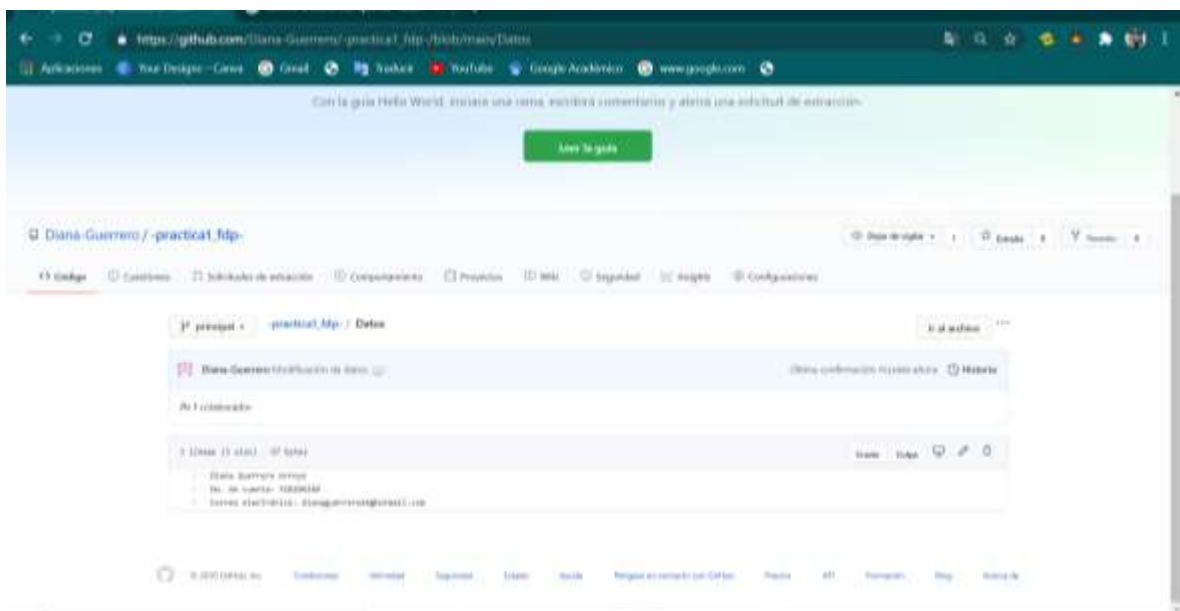
En este caso los datos que se agregaron fue el número de cuenta y el correo electrónico.



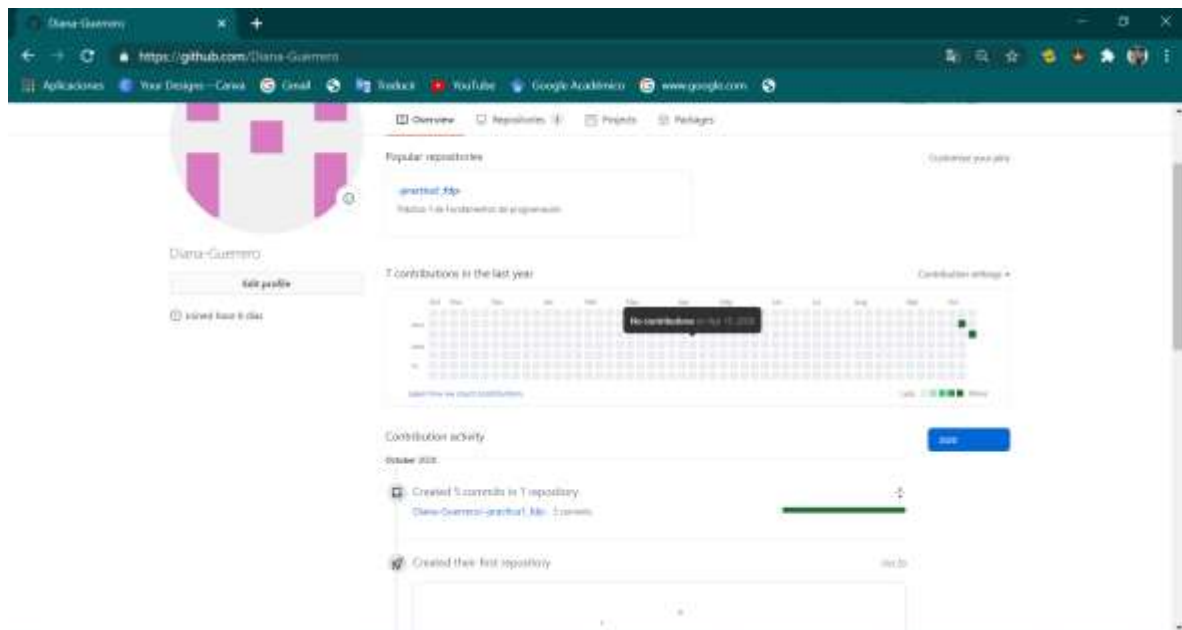
Al final agregamos la explicación de los cambios en el archivo.



Revisamos la historia de nuestro repositorio.



Aquí podemos ver cuántos cambios llevamos, en el apartado de **commits**.





## *conclusión*

En esta práctica pude aprender nuevas formas y comandos de navegación en Google; aprendí que es muy fácil encontrar la información exacta que estás buscando con las palabras o comandos correctos.

Antes de esta práctica sabía navegar y buscar lo básico como cualquier persona, ahora pude adquirir nuevos conocimientos de búsqueda, estos comandos no son difíciles de aprender y son muy útiles en la vida cotidiana más ahora con el uso de tecnologías.

Aprendí también a crear un repositorio por medio de github, el cual es muy fácil crearlo y aprender al manejo rápido de sus herramientas.

En conclusión es muy necesario conocer todo lo más posible de las nuevas tecnologías, del manejo rápido en el navegador y de todos los posibles manejos que se le puede dar a plataformas, repositorios, páginas web y en especial al navegador Google que es el tema que se trató en esta práctica.