



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

## **Fundamentos de programación**

Semestre 2024-1

**GRUPO 16**

### **Reporte de practica 1**

La computación como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería.

**Alumno:**

**Luna Santos Hugo  
Daniel**

**PROFESOR**

Zúñiga Barragán Hugo



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2023

## Introducción

El objetivo de esta práctica es el que, nosotros como alumnos conozcamos el uso de las herramientas de software que ofrecen las TIC (Tecnologías de Información y Comunicación), aunque también busquemos saber el uso de trabajos académicos de forma organizada y profesional a lo largo de nuestra vida escolar, tales como el manejo de repositorios de almacenamiento y buscadores con funciones avanzadas.

Los repositorios son el directorio de trabajo usado para organizar un proyecto, aquí encontramos todos los archivos necesarios que integran a nuestro proyecto. Existen diferentes tipos de repositorios, como lo son los siguientes:

- Repositorios de almacenamiento: Son archivos donde se almacenan recursos digitales para que puedan ser consultados a través de internet. Estos son principalmente centrados para que los desarrolladores los utilicen para realizar y administrar cambios en el código fuente de una aplicación.
- Repositorios locales: Aquel que está en nuestro propio equipo y solo el dueño del equipo tiene acceso a este repositorio.
- Repositorio Remoto: Aquel que está alojado en la nube, ósea que, se encuentra en un servidor externo y que se puede acceder a él a través de internet y que nos permitirá tener siempre a la mano nuestros archivos.

Los motores de búsqueda son aplicaciones informáticas que rastrean la red de redes (internet) y a partir de ahí se dedican a catalogar, clasificar y organizar información para poder mostrarla en el navegador. Es por eso por lo que en esta práctica nos enfocamos en las herramientas para manejo de repositorios de almacenamiento y buscadores de información en internet con funciones avanzadas las cuales sean de apoyo para nuestras tareas académicas.

## Desarrollo:

Comenzamos a colocar comandos de búsqueda en los buscadores de internet los cuales nos facilitarán nuestra búsqueda de información en la web.

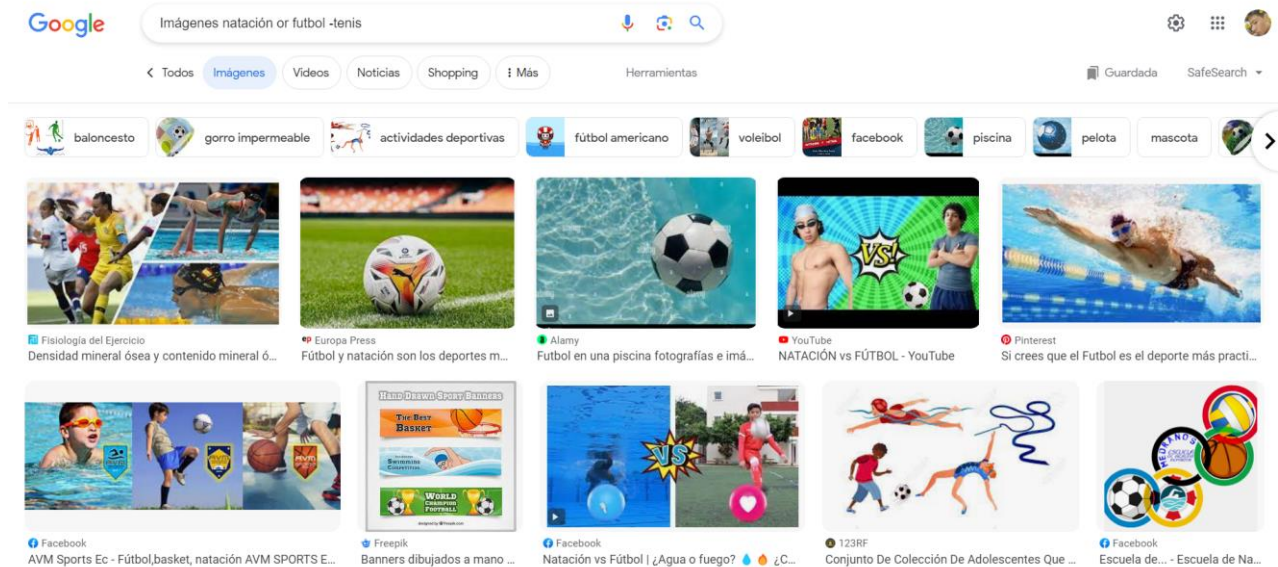
Primero colocamos el código (OR), el cual nos decía que si queríamos encontrar todas las imágenes de algún tema u otro, que no contengan ciertas cosas. Un ejemplo sería el que busquemos imágenes de natación o de fútbol que no contengan la palabra “tenis” deberíamos hacer la siguiente búsqueda en nuestro buscador:

Imágenes natación **or** futbol **-**tenis

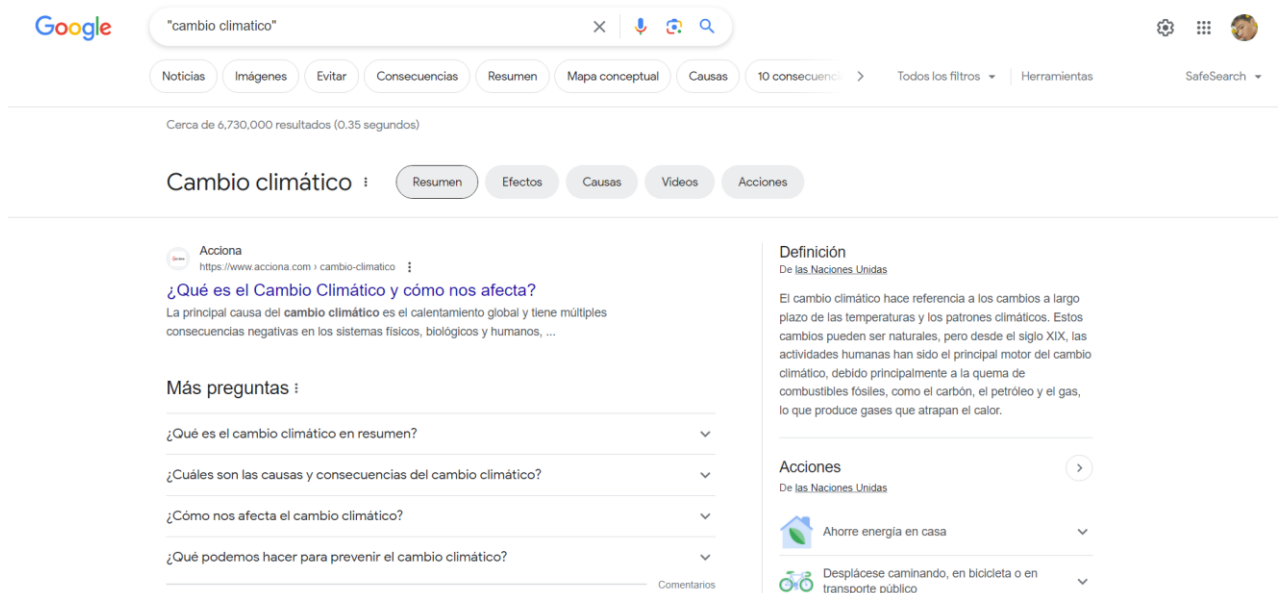
Signo (-): Nos indicará que la búsqueda no deberá contener esa palabra

Or: Indicará que la búsqueda debe contener la palabra o la otra.




El resultado lo podemos observar en la siguiente captura de pantalla:



El siguiente comando que utilizamos el comando (“<oración>”) que nos indicara que solo deben de buscar páginas que contengan exactamente las palabras colocadas entre comillas. Un ejemplo sería que buscáramos “Calentamiento Global” y nos aparecería lo siguiente:




Posteriormente utilizamos el comando (+), que nos servirá para que en nuestra búsqueda se agregue cierta palabra que queramos y encuentre páginas que la incluyan. Lo podemos observar en la siguiente imagen:

Google +lagunas X   

Videos Imágenes Maps Tipos de Cerca de CDMX De México Como se forman las Costera > Todos los filtros Herramientas SafeSearch


Cerca de 181 resultados (0.47 segundos)


Resultados para Coyoacán, Ciudad de México · Elegir área

 Wikipedia  
<https://es.wikipedia.org/wiki/Laguna>

**Laguna - Wikipedia, la enciclopedia libre**

Una laguna es un depósito natural de agua, generalmente dulce, de menores dimensiones —sobre todo en profundidad— que un lago. ... Las que están separadas del ...




 Chilango  
<https://www.chilango.com/agenda/viajes-agenda>


**10 lagunas, presas y lagos cerca de la CDMX que debes ...**

16 feb 2023

1. Presa Brockman (El Oro)	2. El Cedral (Mineral del Chico)
3. Presa Miguel Alemán (Valle de Bravo)	4. El Tejocotal (Hidalgo)
5. El Sol y La Luna (Nevado de Toluca)	

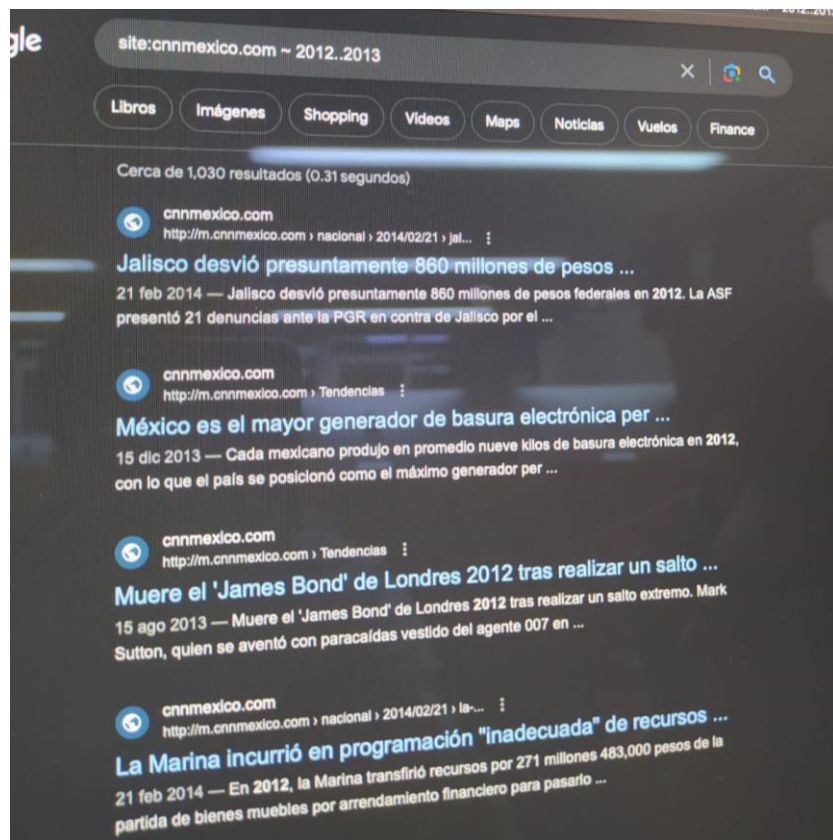


Videos

 #LagosEnPeligro | La impunidad provoca que lagunas se ...

YouTube · Azteca Noticias

Comenzamos a subir un poco el grado de dificultad y ahora usamos el comando site y tilde, en donde la tilde (~) nos indica que encuentre cosas relacionadas con una palabra, la palabra “site” nos ayudara a buscar solo en un sitio determinado y los dos puntitos (..) nos sirven para buscar en un intervalo de números, en este caso de años.



Más adelante utilizamos los comandos intitle, intext y filetype.

Intitle <"palabra"> se encarga de encontrar páginas que tengan esa palabra en específico como título.

Intext <término> se encarga de restringir los resultados donde se encuentre un término en específico.

Filetype <tipo> se utiliza para obtener un tipo de documento en particular.

Un ejemplo de esto sería lo siguiente:

Intitle: "programación en c" intext: ingeniería filetype:pdf

Google

Intitle: "programación en c" intext: ingeniería filetype:pdf

Libros Imágenes Videos Shopping Noticias Maps Vuelos Finance

Todos los filtros Herramientas SafeSearch

Cerca de 6 resultados (0.32 segundos)

**Universidad de Zaragoza**  
<http://automata.cps.unizar.es> C:PDF  
**manual de programacion en c. ingeniería de ...**  
MANUAL DE PROGRAMACION EN C. INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA. 1. INGENIERIA DE SISTEMAS Y AUTOMATICA. PRÁCTICAS DE CONTROL POR...  
45 páginas

**Universidad Complutense de Madrid**  
<http://www.fdi.ucm.es> profesor > luis  
**Fundamentos de la programación**  
Introducción a la programación en C++ con un enfoque de desarrollo de software y numerosos casos de estudio. Programación en C++ para ingenieros.  
568 páginas  
Falta(n): Intitle: intext:

**McGraw Hill España**  
<https://www.mheducation.es> guide > capitulo  
**FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN**  
2 ene 2006 — Programación en C++. Algoritmos, estructuras de datos y objetos. CAPÍTULO 1. Introducción a la ciencia de la computación.  
46 páginas  
Falta(n): Intitle: intext:

A continuación, usamos un comando que es uno de los más utilizados por los estudiantes hoy en día, y es el comando de la calculadora, lo único que tenemos que hacer es colocar una operación matemática y el buscador nos llevara a la calculadora de la web.

Google

25x5

Imágenes Rolling Stones Videos Shopping Noticias Platina Parquet Libros Southpark

Todos los filtros Herramientas SafeSearch

Cerca de 1,160,000 resultados (0.38 segundos)

$25 \times 5 = 125$

Rad | Deg x| ( ) % AC

Inv sin ln 7 8 9 +

$\pi$  cos log 4 5 6  $\times$

e tan  $\sqrt{\phantom{x}}$  1 2 3 -

Ans EXP  $x^y$  0 . = +

Comentarios

**Microsoft**  
<https://mathsolver.microsoft.com> solve-problem > 2...  
**Solucionar 25x5**  
Soluciona tus problemas matemáticos con nuestro solucionador matemático gratuito, que incluye soluciones paso a paso. Nuestro solucionador matemático admite ...

Aunque este siguiente comando que ocupamos es un poco parecido a la calculadora, también es muy importante para poder obtener la equivalencia entre dos sistemas de unidades.

Google 26 kilos a libras

Imágenes Cuento Cuento Shopping Videos Noticias Maps Libros Vuelos

Todos los filtros Herramientas SafeSearch

Cerca de 4,440,000 resultados (0.30 segundos)

Masa

26 = 57.3202

Kilogramo Libra

**Fórmula** para obtener un resultado aproximado, multiplica el valor de masa por 2.205

Más información Comentarios

Más preguntas :

- ¿Cuánto es 25 kg a libras?
- ¿Cómo pasar de kg a libra?
- ¿Cuánto pesan 26 libras?
- ¿Cuántos kilos se necesitan para una libra?

Comentarios

Posteriormente también aprendimos a graficar una función, y utilizamos en comando llamado “graficador 2D” y nos ayudara a definir el intervalo de la función.

Google sin(x) from -pi to pi

Gráfico de  $\sin(x)$

Comentarios

**Quizlet**  
<https://quizlet.com/matek-sinus-...>  
**matek sinus-cosinus fg. Flashcards**  
 Study with Quizlet and memorize flashcards containing terms like  $\sin x-1$ ,  $\sin x+2$ ,  $2\sin x \dots \sin (2x)$ , összenyomás,  $\sin (1/2x)$ , széthúzás,  $\sin (x+\pi/2)$ .

**Khan Academy**  
<https://cs.khanacademy.org/math>  
**Příklad: derivate  $\sin(x)$  a  $\cos(x)$  (video) - Khan Academy**  
 Máme zde sinus  $x$  a kosinus  $x$ . Potom zde vidíte tento zlomek, v čitateli máme  $\pi$  a dole třetí odmocninu z  $x$ , to celé na druhou. Na první pohled to...

Y por último utilizamos el comando “Google.scholar” el cual nos llevara a Google académico que es un buscador de Google especializado en artículos de revistas científicas



# Google Académico



☒ Cualquier idioma
 ☐ Buscar solo páginas en español

A hombros de gigantes

ES

[Privacidad](#)
[Términos](#)
[Ayuda](#)

Dentro de Google académico aplicamos un comando (author:<nombre>) para buscar obras de autores en específico y lo podemos ver en la siguiente imagen de nuestra practica:






 Artículos

Aproximadamente 16,100 resultados (0.09 s)

 Mi perfil
  Mi biblioteca

Cualquier momento

Desde 2023

Desde 2022

Desde 2019

Intervalo específico...

Ordenar por relevancia

Ordenar por fecha

Cualquier idioma

Buscar solo páginas en español

Cualquier tipo

Artículos de revisión

☐ incluir patentes

☒ incluir citas

 Crear alerta

**[LIBRO]** El ingenioso hidalgo don Quijote **de** la Mancha

M **De Cervantes** - 2015 - books.google.com

... **de** vos, Miguel **de Cervantes**, nos fue fecha relación que habiades compuesto un libro intitulado El ingenioso hidalgo **de** ... por nos fecha sobre la impresión **de** los libros dispone, fue ...

☆ Guardar  Citar Citado por 727 Artículos relacionados Las 18 versiones 

**[PDF]** descargaebooks.com

**[LIBRO]** El ingenioso hidalgo don Quijote **de** la Mancha

M **De Cervantes** - 1835 - books.google.com

... **de** nuestro autor, añáde que Miguel **de Cervantes** es ra **de** viejo como el Castillo **de** S. ... Favoreció y amparó en su vejez á nuestro Miguel **de Cervantes**, igualmente que á Vicente ...

☆ Guardar  Citar Citado por 984 Artículos relacionados Las 6 versiones 

**[HTML]** google.com

**[PDF]** Entremeses

M **Cervantes** - Introd. and ed. Eugenio Asensio. 4th ed. Madrid ..., 1987 - mercaba.org

... salgo algún tanto **de** mi acostumbrada modestia. Los días pasados me hallé en una conversación **de** amigos, donde se trató **de** comedias y **de** las cosas a ellas concernientes, y **de** tal ...

☆ Guardar  Citar Citado por 129 Artículos relacionados Las 9 versiones 

**[PDF]** mercaba.org

**[LIBRO]** El ingenioso hidalgo don Quijote **de** la Mancha

M **De Cervantes** - 1840 - books.google.com

... suma caridad del ilustrísimo **de** Toledo Don Bernardo **de** Sandoval y Rojas... **de** Mingo Revulgo (2). Estos dos principes, sin que los solicite (1) Conocido sin duda en tiempo **de Cervantes** ...

☆ Guardar  Citar Citado por 224 Artículos relacionados 

**[HTML]** google.com

**[PDF]** Comedias y tragedias

M **Cervantes** - Madrid: RAE, 2015 - academia.edu

... **de** su éxito escaso, las piezas manuscritas parecen confirmar las palabras **de Cervantes** en su prólogo a las Ocho acerca **de** una ... Esta queda avalada, además, por toda una serie **de** ...

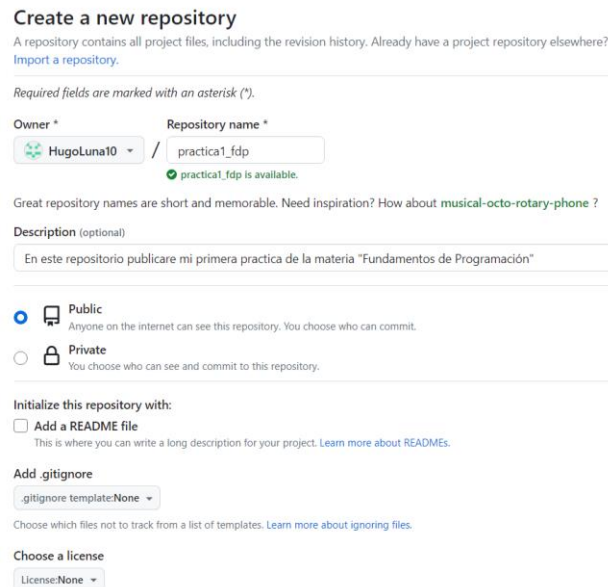
**[PDF]** academia.edu

## TRABAJO EN CASA:

Tuvimos que trabajar con una plataforma llamada “GitHub “que es una forja para poder alojar proyectos utilizando el sistema de control de versiones git. Este se utiliza principalmente para la creación de códigos de fuente de programas para ordenadores.



Primero me tuve que dar de alta en GitHub con mi correo y creando una contraseña personal. Para luego poder crear un “Nuevo Repositorio”, el cual le coloque como nombre “practica1\_fdp” y una pequeña descripción como se muestra en la siguiente imagen:



**Create a new repository**  
A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)

*Required fields are marked with an asterisk (\*).*

Owner \* HugoLuna10 / Repository name \* practica1\_fdp  
practica1\_fdp is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [musical-octo-rotary-phone](#)?

Description (optional)  
En este repositorio publicare mi primera practica de la materia "Fundamentos de Programación"

☒ **Public**  
Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

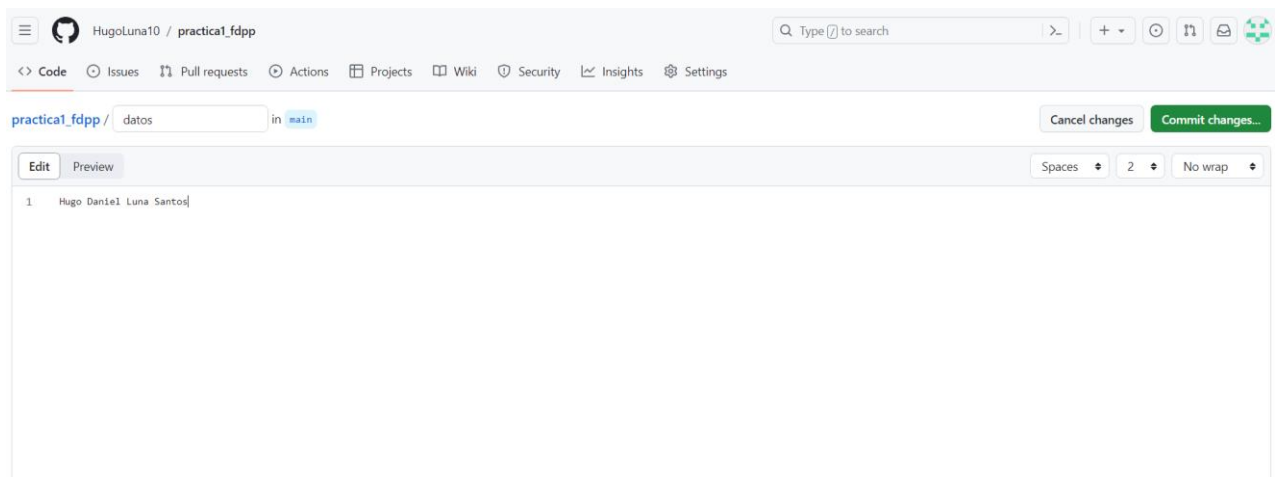
☐ **Private**  
You choose who can see and commit to this repository.

Initialize this repository with:  
☐ **Add a README file**  
This is where you can write a long description for your project. [Learn more about READMEs.](#)

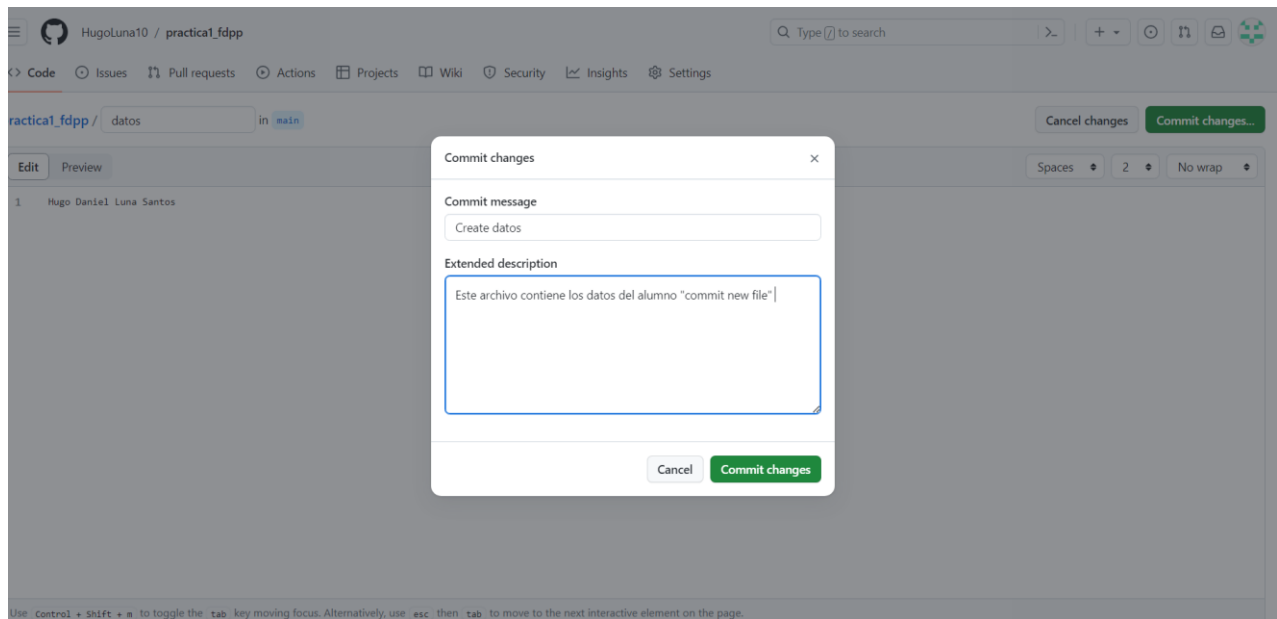
Add .gitignore  
.gitignore template:None  
Choose which files not to track from a list of templates. [Learn more about ignoring files.](#)

Choose a license  
License:None

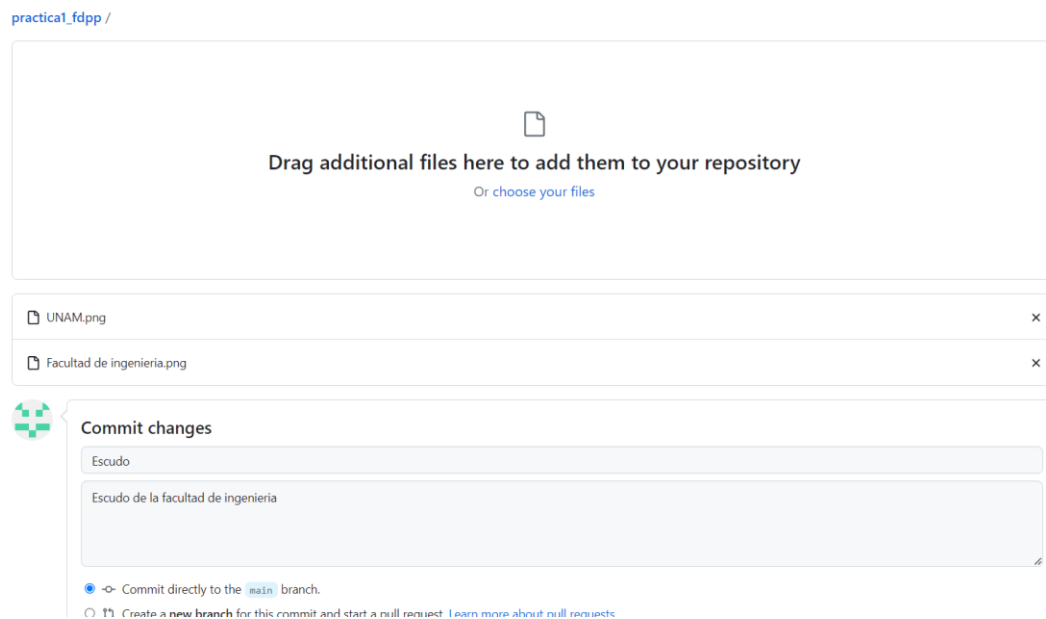
Después cree un nuevo archivo al cual le puse el nombre de “datos” y en la primera línea del archivo le coloque mi nombre.



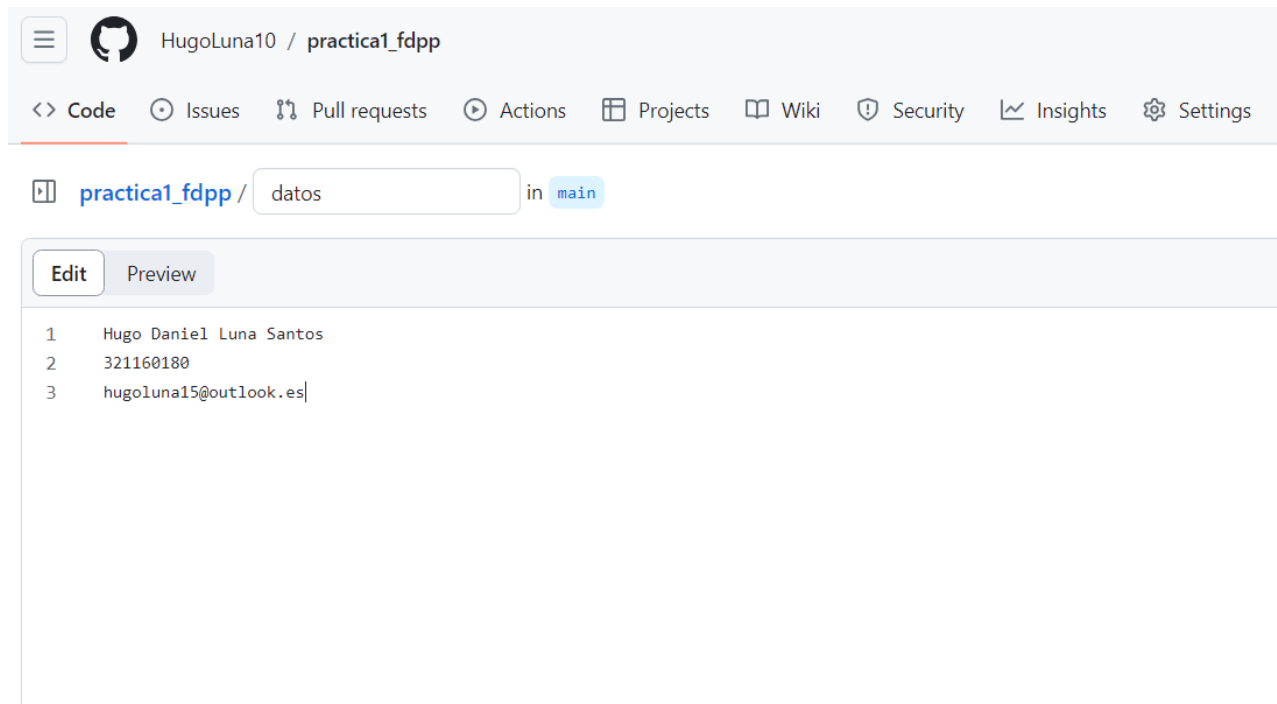
Ahora, en la sección de “Commit new file” agregue una pequeña explicación que dice “Este archivo contiene los datos del alumno”. Esto nos dice que nuestro proyecto esta en un nuevo estado y lo podemos encontrar en la lista de archivos en nuestro repositorio.



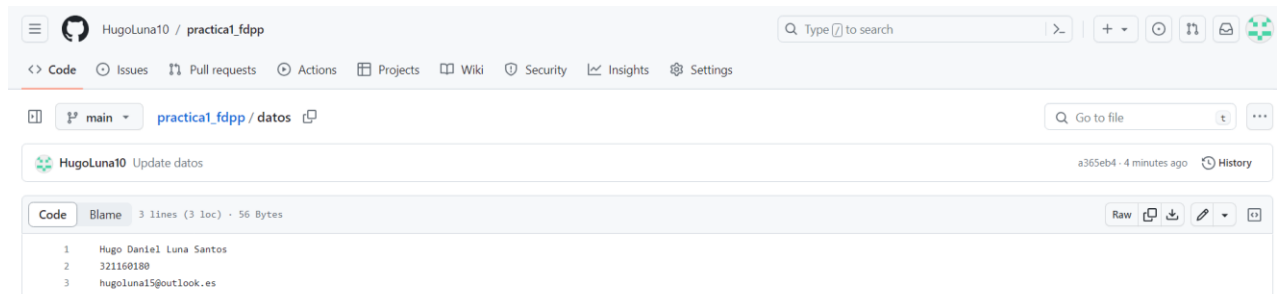
Posteriormente dando clic en el botón de “subir archivos” subí dos imágenes locales, una del escudo de la facultad y otra del escudo de la universidad,



Ahora, modifique lo que es el archivo ya que agregue mi número de cuenta y mi correo electrónico.



Finalmente quedaron mis datos en el archivo, ahora solo tengo que subir este reporte de practica al archivo de GitHub, obtener el enlace y mandarlo al profesor.



### Conclusión:

En conclusión, esta practica en parte fue sencilla porque el uso de códigos búsqueda para obtener resultados que queramos en específico es algo muy común de hacer, pero la parte complicada fue el trabajo

en casa ya que nunca en mi vida había ocupado GitHub y me causo problema el encontrar las diferentes funciones que se mencionaban en la práctica porque ha cambiado un poco la versión en mi computadora.

Espero que este desarrollador nos sirva demasiado para prácticas en un futuro y también espero mejorar con el uso de desarrolladores de software. Además, también aprendimos como es que los desarrolladores de software son parte fundamental de nuestra vida cotidiana, ya que sin ellos nosotros no podríamos realizar nuestros trabajos, proyectos o simplemente distraernos en la web.