



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor: Adrián Ulises Mercado Martínez

Asignatura: Fundamentos de Programación

Grupo: 07

No. de Práctica: 1 "La computación como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería"

Nombre: Reyes Herrera Janeth Irandy

No. de lista o brigada: No. de lista 43; práctica individual

Semestre: 2023-1

CALIFICACIÓN: _____

ÍNDICE

1. Introducción.....	1
2. Desarrollo.....	2
3. Conclusiones.....	17
4. Referencias.....	18



**LA COMPUTACIÓN COMO HERRAMIENTA DE TRABAJO DEL
PROFESIONAL DE INGENIERÍA**

OBJETIVO

El alumno conocerá y utilizará herramientas de software que ofrecen las Tecnologías de la Información y Comunicación que le permitan realizar actividades y trabajos académicos de forma organizada y profesional a lo largo de la vida escolar, tales como manejo de repositorios de almacenamiento y buscadores con funciones avanzadas.

INTRODUCCIÓN

Comúnmente, la búsqueda de información se realiza prioritariamente por internet, que sobre otros medios. Dichas búsquedas se realizan a través de plataformas masivamente conocidas; sin embargo, la mayoría de las personas desconocen que hay mejores modos de búsqueda que podrían ayudar a hacer las búsquedas más eficientes, reduciendo el tiempo de búsqueda y reduciendo las opciones sólo a aquellas que realmente sean de utilidad.

Los comúnmente llamados por el nombre “buscadores” son aplicaciones informáticas que se encargan de rastrear en internet mediante un proceso de catalogación, clasificación y organización de información, para final mente darle al usuario los resultados de su búsqueda. Su verdadero nombre es: motores de búsqueda.

Es importante mencionar que no todos los motores de búsqueda son iguales, cada uno de ellos tiene características diferentes y su propia forma de ser y funcionar. Una forma de diferenciar a un motor de búsqueda de otro es a través de su algoritmo de búsqueda, puesto que algunos de ellos inclusive están patentados.

Ejemplos de diferentes algoritmos de búsqueda y sus respectivos motores de búsqueda son los siguientes (se mencionan pocos de ellos, los más conocidos y simbólicos):

- PageRank: Es el algoritmo de búsqueda que se es usado por Google, un motor de búsqueda creado por Larry Page y Sergey Brin en 1997 y que actualmente es el más usado alrededor del mundo.
- WebRank: Es un algoritmo de búsqueda que enumera en una escala del uno al diez a las páginas por su popularidad. Este algoritmo es usado por el motor de búsqueda Bing, que a su vez se emplea en Yahoo! Search. Bing fue puesto en uso en 2009 por Microsoft, pero no fue hasta 2011 que se comenzó a utilizar en Yahoo!

Hablando más específicamente del motor de búsqueda Google, este tiene algunas funciones de las cuales carecen los otros motores de búsqueda y que podrían llegar a ser útiles para un buen manejo de la información y reducir tiempos de búsqueda. A estas características se les puede dar el nombre de comandos.

Los comandos tienen diferentes funciones que pueden variar en uso, van desde poder buscar textualmente una palabra u oración como si se tratara de un título, poder decidir qué clase de archivos son los que se desea revisar y de poder buscar en el interior de un archivo información precisa, hasta excluir resultados de búsqueda que contengan palabras especificadas, y poder graficar algunas funciones matemáticas.

De igual manera, es posible que al escuchar la palabra “comando” creas que se trata de métodos muy elaborados o complejos y que van dirigidas mayormente hacia un grupo reducido de personas que dominen el lenguaje de una computadora. Empero, una de las grandes virtudes y ventajas de estos comandos es su facilidad de uso, ideal para cualquier persona que sepa de su existencia, puesto que fue pensado para ayudar a todas las personas a tener una mejor experiencia en la obtención de resultados.

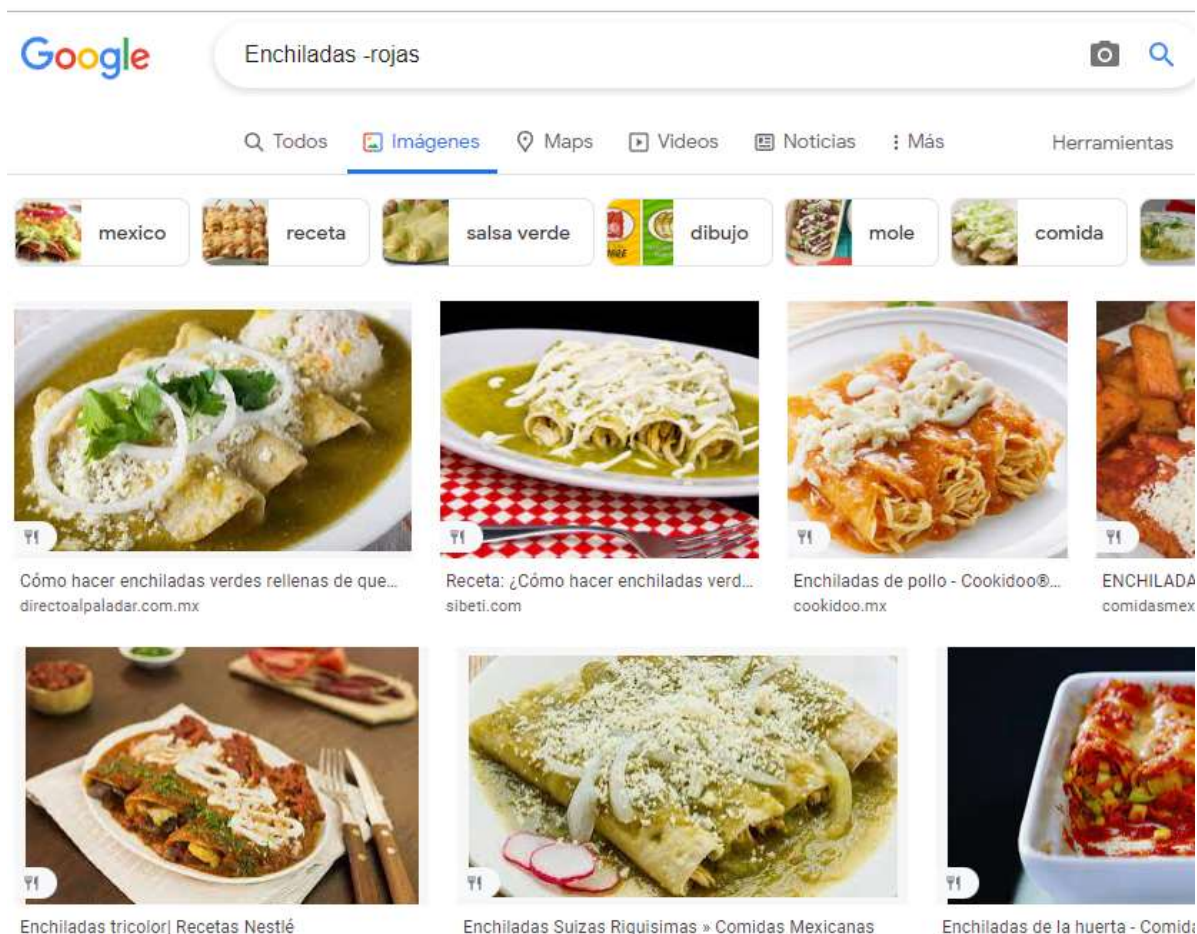
DESARROLLO

A continuación, se mostrarán algunos de los comandos que ayudan a facilitar la tarea de búsqueda en el motor de búsqueda de Google.

1. Comando –

Sirve para excluir información en la búsqueda.

En éste ejemplo se quiere excluir de la búsqueda aquellos resultados que tengan la palabra “rojas”. Como se puede observar, ninguno de los resultados tiene en su encabezado esa palabra.



Sin la especificación.



Enchiladas



Cómo hacer Enchiladas Rojas | Recetas de...



Receta: ¿Cómo hacer enchiladas verd...

2. Comando or
Se usa para buscar una u otra cosa
ambas de las especificaciones.

o



imagenes de pajaros or gatos



Todos

Imágenes

Videos

Noticias

Shopping

Más

Herramientas



pájaros cantando



ave



pajaritos



pato



loro



animal



pajaros volando



je



Gatos y pájaros juntos | Adoptar un gat...
zooplus.es



Los mejores vídeos de gatos y pájaros
actualidadmascotas.com



Gatos y pájaros juntos | Adoptar un gat...
zooplus.es



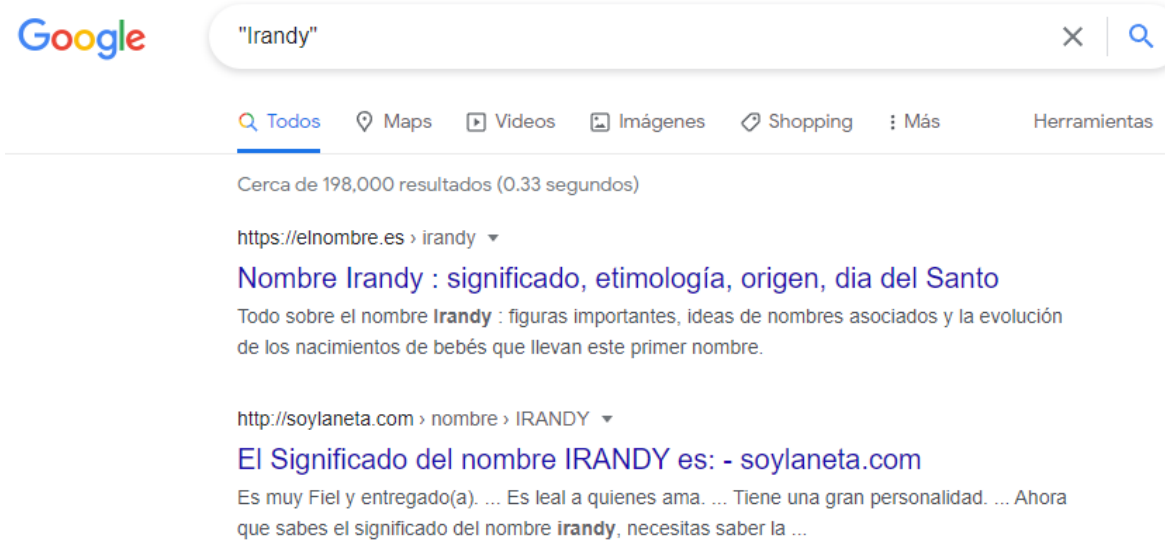
Pueden convivir gatos y pájaros en la mis...
mascotaking.com



En la imagen se muestran los resultados de haber buscado imágenes de gatos o de pájaros o de ambas, apoyándonos del comando or.

3. Comando “ “

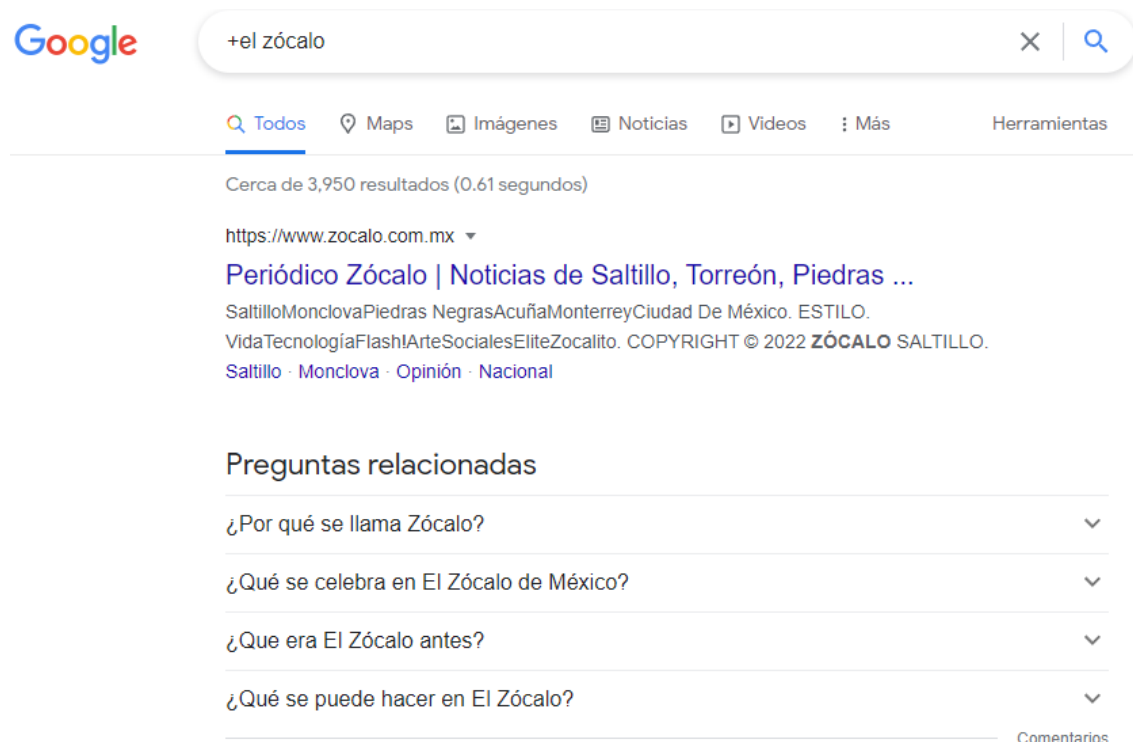
Busca información tal y como es escrita dentro de las comillas.



La imagen muestra los resultados que se obtuvieron al hacer la búsqueda.

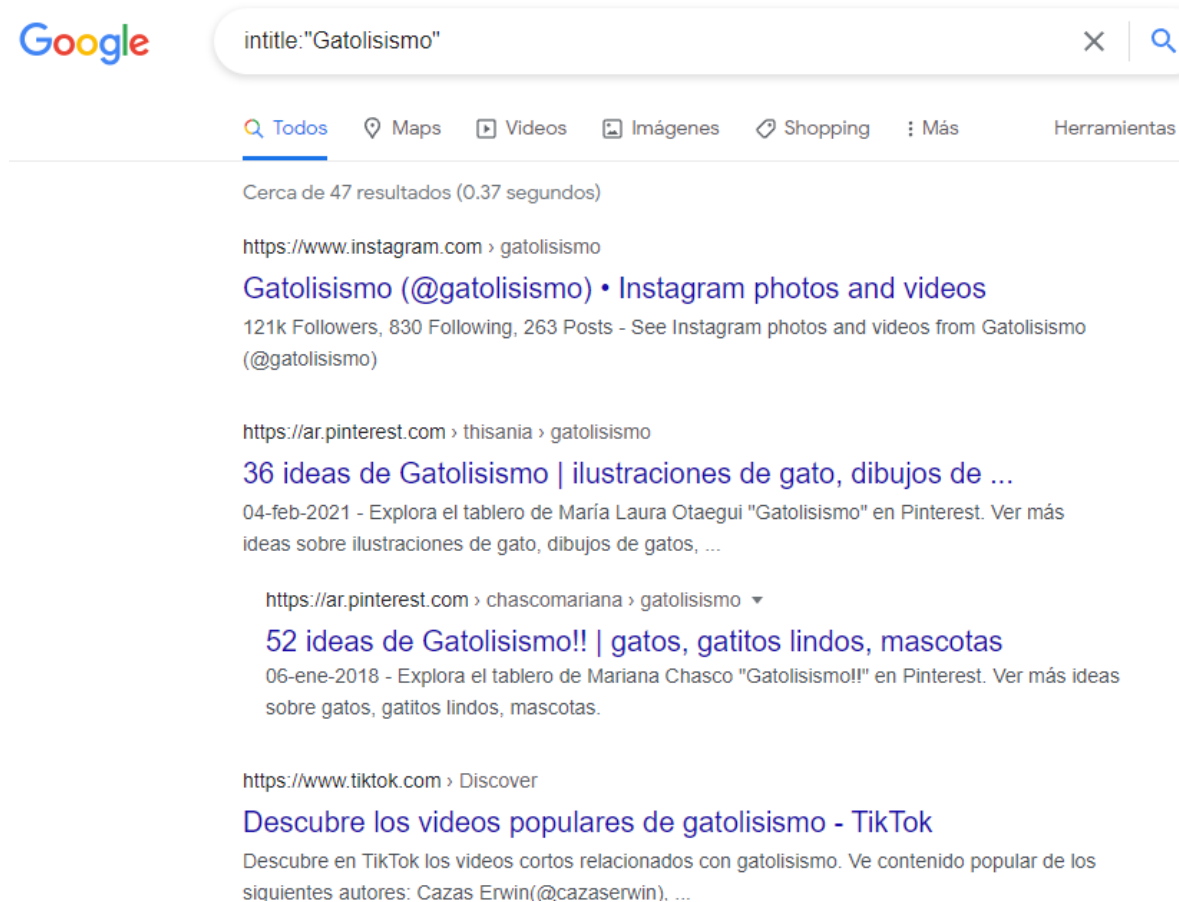
4. Comando +

Se usa para agregar artículos a la búsqueda y encontrar a aquellas páginas que la incluyan. Los artículos que se quieran agregar deberán de ser puestos inmediatamente después del signo +.



5. Comando define:

Es usado para definir conceptos. En este caso, no se pone espacio entre los dos puntos y la palabra a definir.



La imagen muestra los resultado de buscar el significado de “gatolisismo”.

6. Comando intitle:” ”

Este commando busca las páginas que tengan en su título la palabra buscada. En este caso tampoco se pone un espacio entre los dos puntos y la palabra a buscar, además de que lo que se quiere buscar debe de estar encerrado entre comillas, si se trata de más de una palabra.



intitle:"Gatolisismo"



Q Todos

Maps

Videos

Imágenes

Shopping

Más

Herramientas



gatolisismo - Twitter 搜尋...
twitter.com



gatolisismo - Twitter 搜尋 / Twitter
twitter.com



gatolisismo - Twitter 搜尋 / Twitter
twitter.com

gi
tv

7. Comando intext:

El commando busca en el contenido de las páginas si hay coincidencia con el texto que se buscó. El texto que se quiere buscar debe de ir encerrado en comillas si se trata de más de una sola palabra, y no se pone espacio entre los dos puntos y el texto a buscar.

Aquí, por ejemplo, la imagen muestra los resultado que tengan incuído el nombre dado.



comida intext:sana



<https://www.directoalpaladar.com> > [recetario](#) > [101-rece...](#)

101 recetas sanas para tener un menú saludable de lunes ...

Disponer de un buen repertorio de recetas para **comer** saludable nos puede sacar de ... muy **sana** y también los cortes más magros del cerdo o de la ternera.

★★★★★ Calificación: 3.8 · 959 opiniones · 40 min



8. Comando filetype:

Busca solamente archivos con la extensión solicitada. La extensión se pone después de los dos puntos, sin espacio.

Google × 🔍

<https://archivos.juridicas.unam.mx > libros > 4.pdf> PDF

EL CONCEPTO DE NIÑEZ EN LA CONVENCIÓN ... - UNAM

EL CONCEPTO DE **NIÑEZ** EN LA CONVENCIÓN SOBRE LOS DERECHOS. DEL NIÑO Y EN LA LEGISLACIÓN MEXICANA. Rosa María ÁLVAREZ DE LARA*. SUMARIO: I. Introducción. II. 11 páginas

<https://www.unicef.org > sites > unicef.org.lac > files> PDF

de la Niñez y la - UNICEF

un desarrollo pleno de la **niñez** y la adolescencia, este esfuerzo tuvo su máxima expresión con la ... La literatura reciente **define** el bienestar del. 132 páginas

<https://www.redalyc.org > pdf> PDF

Redalyc.Concepciones de infancia

por L Jaramillo · 2007 · Mencionado por 526 — tenido de la **niñez** a través de la historia. ... palabras clave: **Niñez**, educación infantil, familia y **niñez**. RESUMEN ... cuidado de alguien y ...

<https://www.redalyc.org > pdf> PDF

Conceptualizaciones de la niñez desde la lectura ... - Redalyc

Grupo de Trabajo "**Niñez**" ... ya sea "niños", "niños y niñas"; "menores", "infancia" o "**niñez**", alu- ... Este indicador se **define** a partir del ingreso.

9. Comando author:

Busca resultados por autor.

Google × 🔍 ⚙️ 📑 Acceso

[🔍 Todos](#) [🖼️ Imágenes](#) [📰 Noticias](#) [🛒 Shopping](#) [📍 Maps](#) [⋮ Más](#) [Herramientas](#)

Cerca de 0 resultados (0.34 segundos)

Gabriel García Márquez ◀

Escritor

Gabriel José de la Concordia García Márquez fue un escritor y periodista colombiano. Reconocido principalmente por sus novelas y cuentos, también escribió narrativa de no ficción, discursos, reportajes, críticas cinematográficas y memorias. Fue conocido como Gabo, y familiarmente y por sus amigos como Gabito. [Wikipedia](#)

Nacimiento: 6 de marzo de 1927, [Aracataca, Colombia](#)

Fallecimiento: 17 de abril de 2014, [Ciudad de México](#)

Premios: Premio Nobel de Literatura, [MÁS](#)

Hijos: Rodrigo García, Indra Cato, Gonzalo García [Ver más](#)

10. Comando ..
Busca en un intervalo de números.

Google

edad de 30..50

Todos Imágenes Videos Noticias Maps Más Herramientas

Cerca de 1,370,000,000 resultados (0.53 segundos)

<https://www.inegi.org.mx> > app > tabulados > interactivos ▾

Población total por entidad federativa y grupo quinquenal de ...

Entidad federativa	Grupo quinquenal de edad	Total	Hombres	Mujeres
Estados Unidos Mexicanos	Total	103,263,388	50,249,955	53,013,...
Estados Unidos Mexicanos	0 a 4 años	10,186,243	5,175,913	5,010,330
Estados Unidos Mexicanos	5 a 9 años	10,511,738	5,339,127	5,172,611

Ver 757 filas más

<https://www.eeoc.gov> > discriminacion-por-edad ▾

Discriminación por Edad | Comisión para la Igualdad de ...

La Ley de Discriminación por **Edad** en el Empleo (ADEA, por sus siglas en inglés) solo prohíbe la discriminación por **edad** contra personas que tienen **40** años o ...

En la imagen se muestran los resultados más apegados a cierto tipo de tiempo.

11. Comando ~
Indica que se tienen que buscar cosas relacionadas con lo solicitado.

Google

~agua

Todos Imágenes Videos Noticias Maps Más Herramientas

Cerca de 2,810,000,000 resultados (0.79 segundos)

<https://www.sacmex.cdmx.gob.mx> ▾

Sistema de Aguas de la Ciudad de México

pago de **agua**.png ... Marco Normativo · Unidad de Igualdad Sustantiva · Proveedores y Contratistas con Incumplimiento · Constancia de Adeudos de **Agua** ...

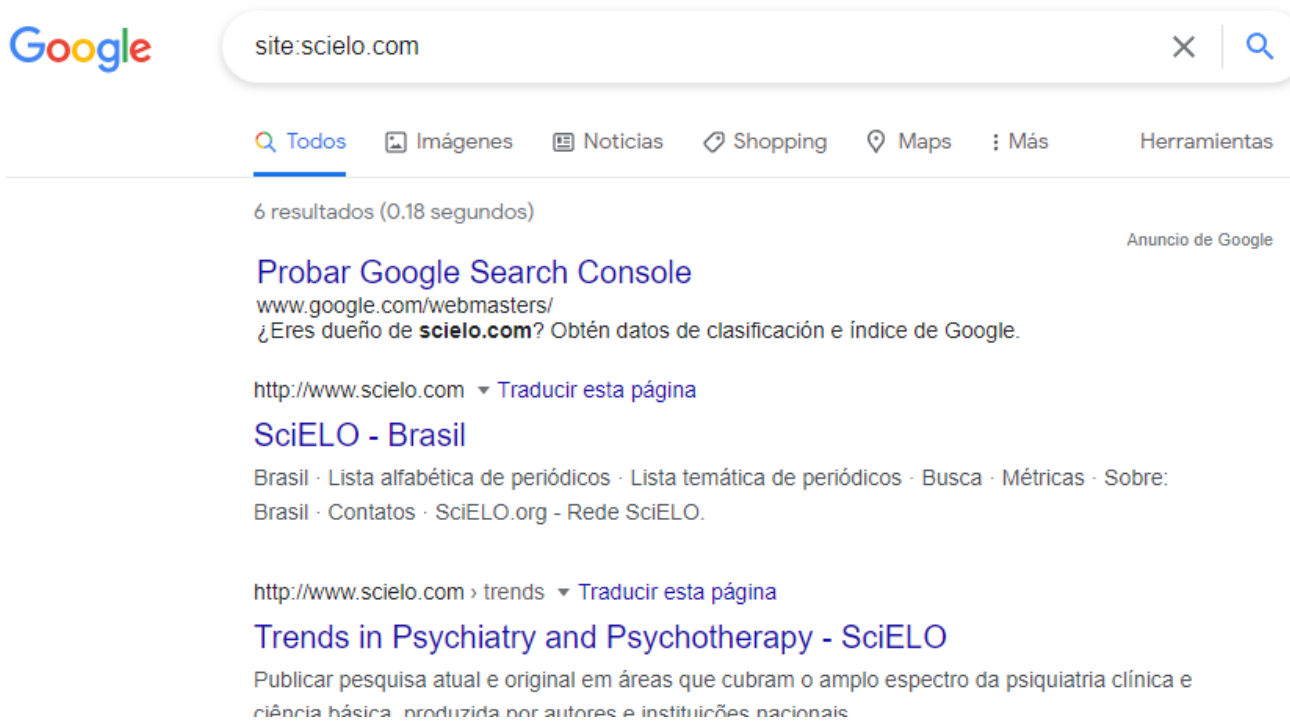
Pago de Agua

Dependencia de Gobierno que brinda servicios de Agua ...

Trámites y Servicios

El Sistema de Aguas de la Ciudad de México pone a tu disposición ...

12. Comando site:
Ayuda a buscar en un sitio determinado.



En la imagen se muestran los resultados de haber buscado a una página en específico.

Notas:

- No es necesario incluir acentos en las búsquedas hechas.
- Se puede realizar una búsqueda con más de un comando.

Otro de los usos que se le puede dar al motor de búsqueda de Google es el de calculadora para calcular las equivalencias entre los sistemas de unidades (m, k, cm, kg, etc..).

Lo único que se tiene que hacer es meter los datos que se tienen y la medida a la que se quiere pasar.

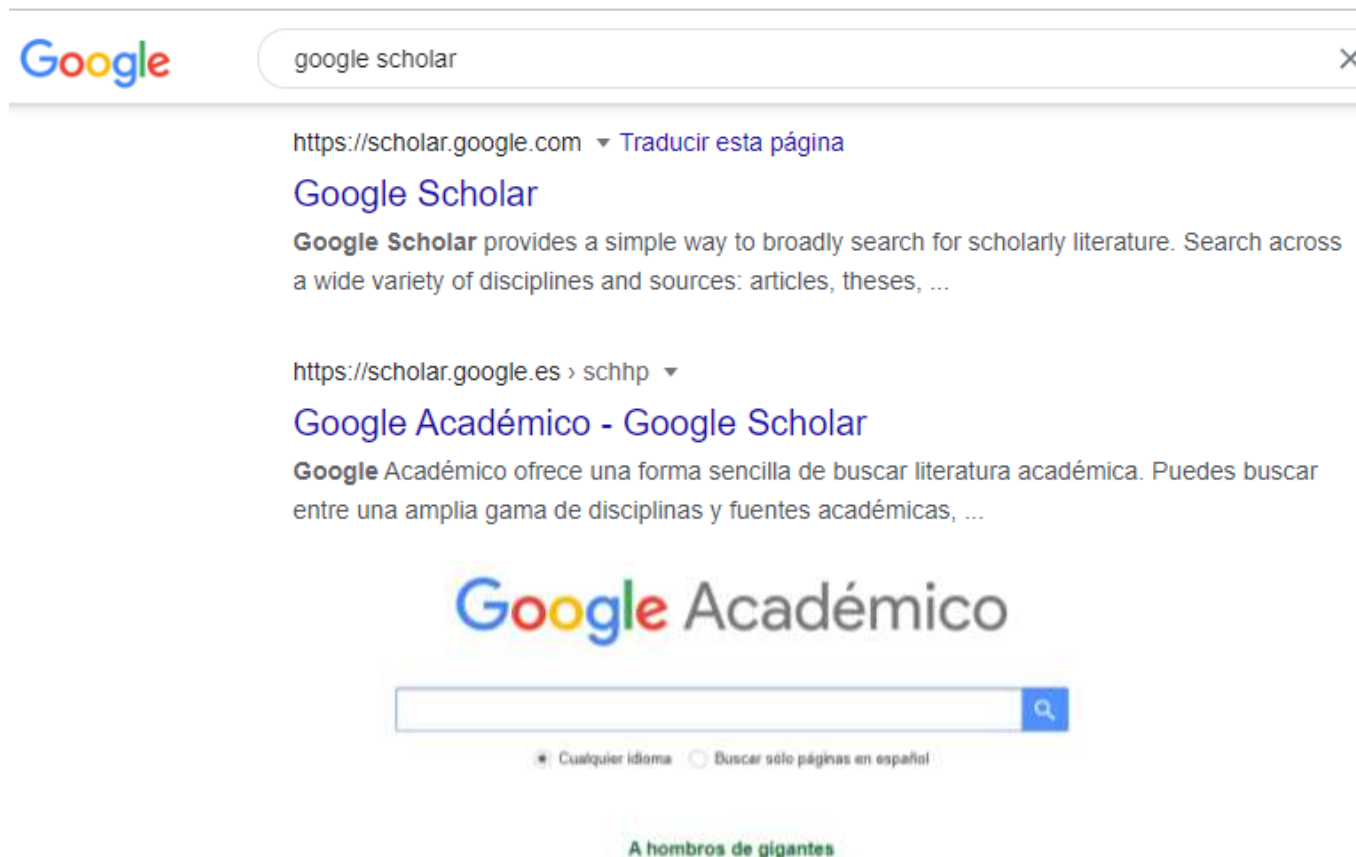


Así mismo, es posible que grafique en 2D aquellas funciones que se coloquen en el buscador, integrando o no el intervalo de la función que se desea graficar.



Google Académico. Para ingresar a este buscador ¿, se debe de poner en la barra de búsqueda “Google scholar” o “Google académico”.

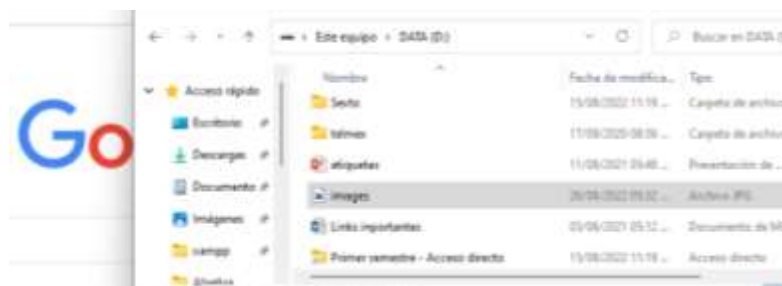
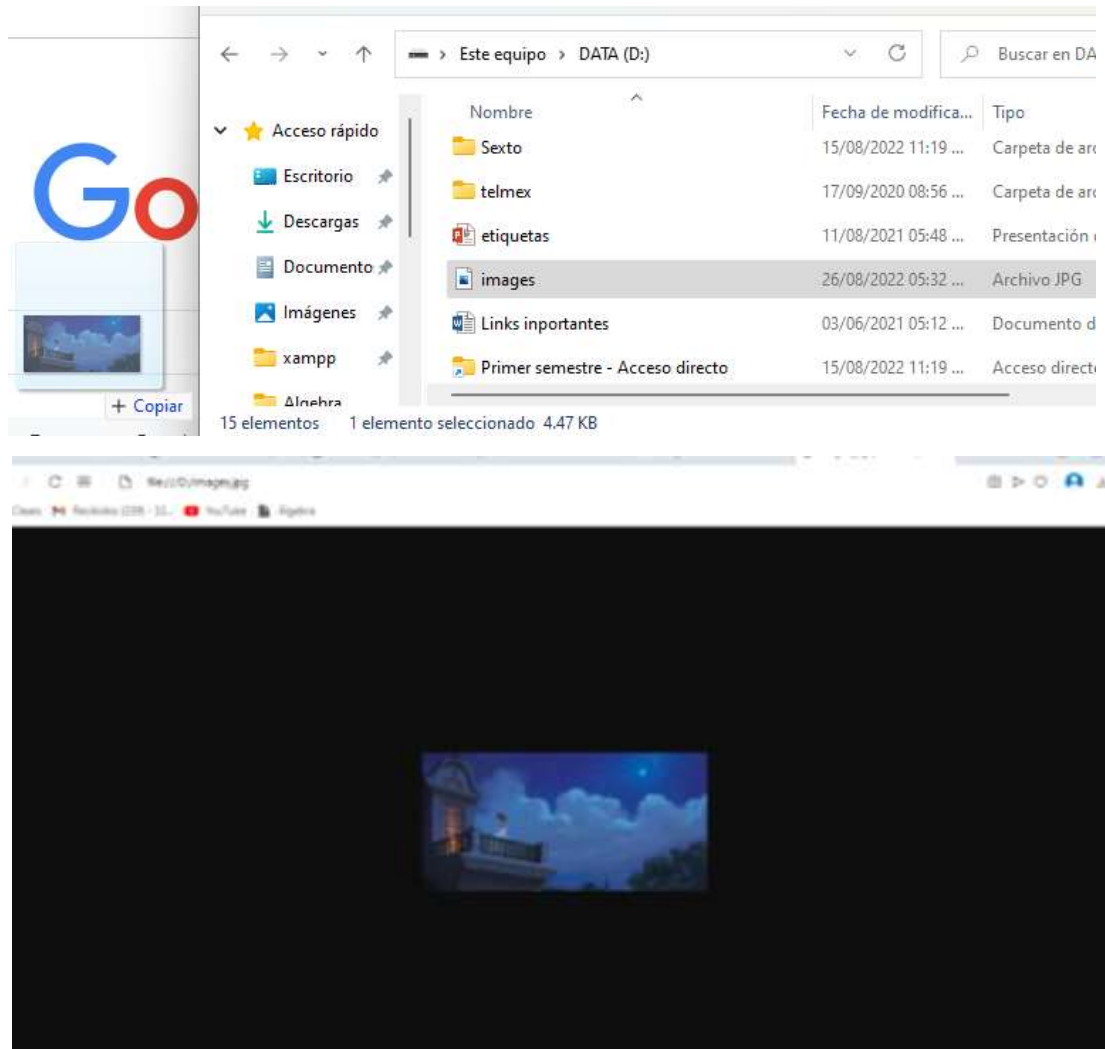
Es un motor de búsqueda para hacer búsquedas más enfocadas en lo académico, puesto que su base de datos se almacenan diferentes artículos de divulgación científica de diversas disciplinas y diferentes formatos.



Dentro de este buscador, el comando author es más útil, ya que los artículos, al ser más que nada para apoyo académico y profesional, están citados o respaldados por sus autores.

Google imágenes.

Permite hacer una búsqueda arrastrando una imagen previamente almacenada en la computadora hacia el buscador de imágenes.

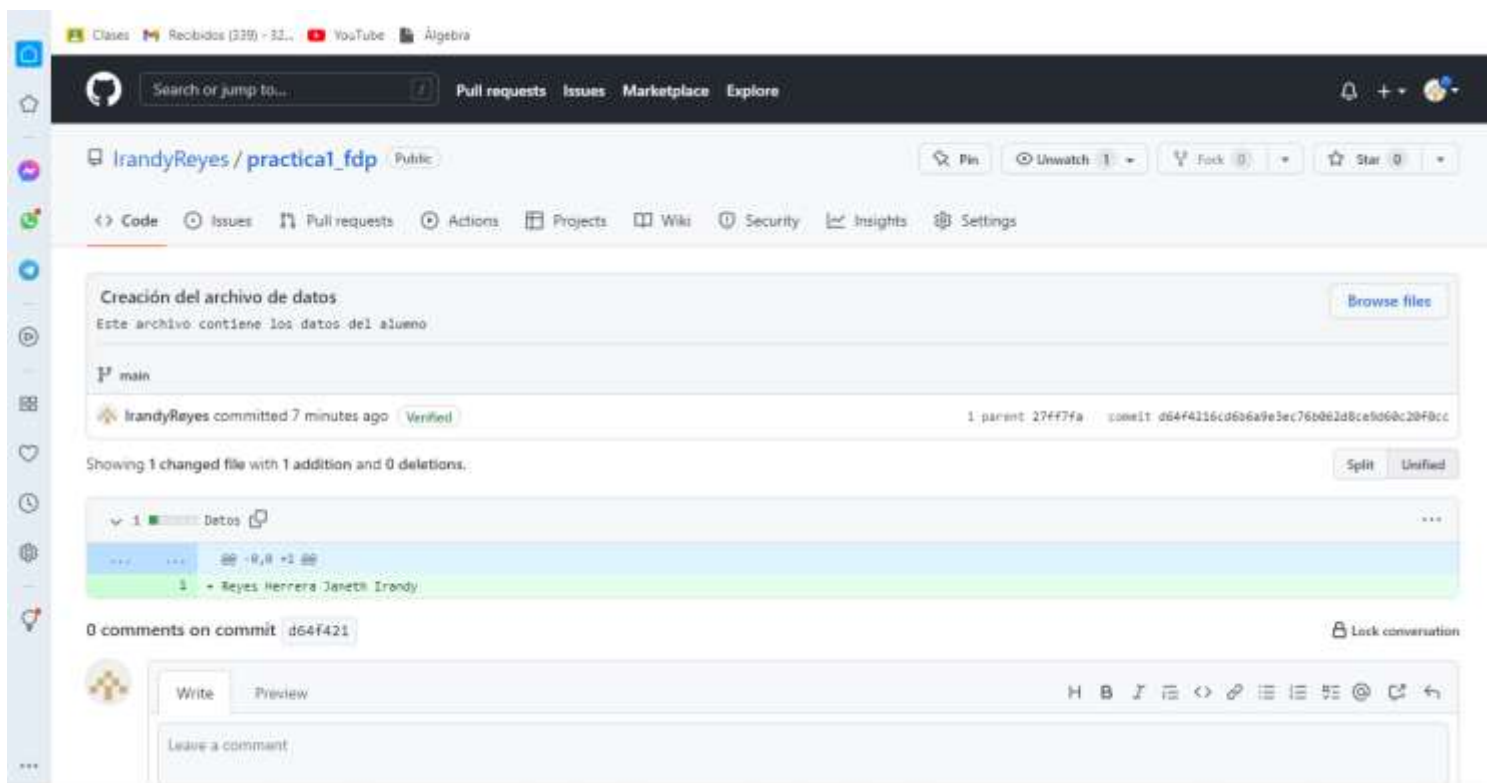


Crear una cuenta de GitHub

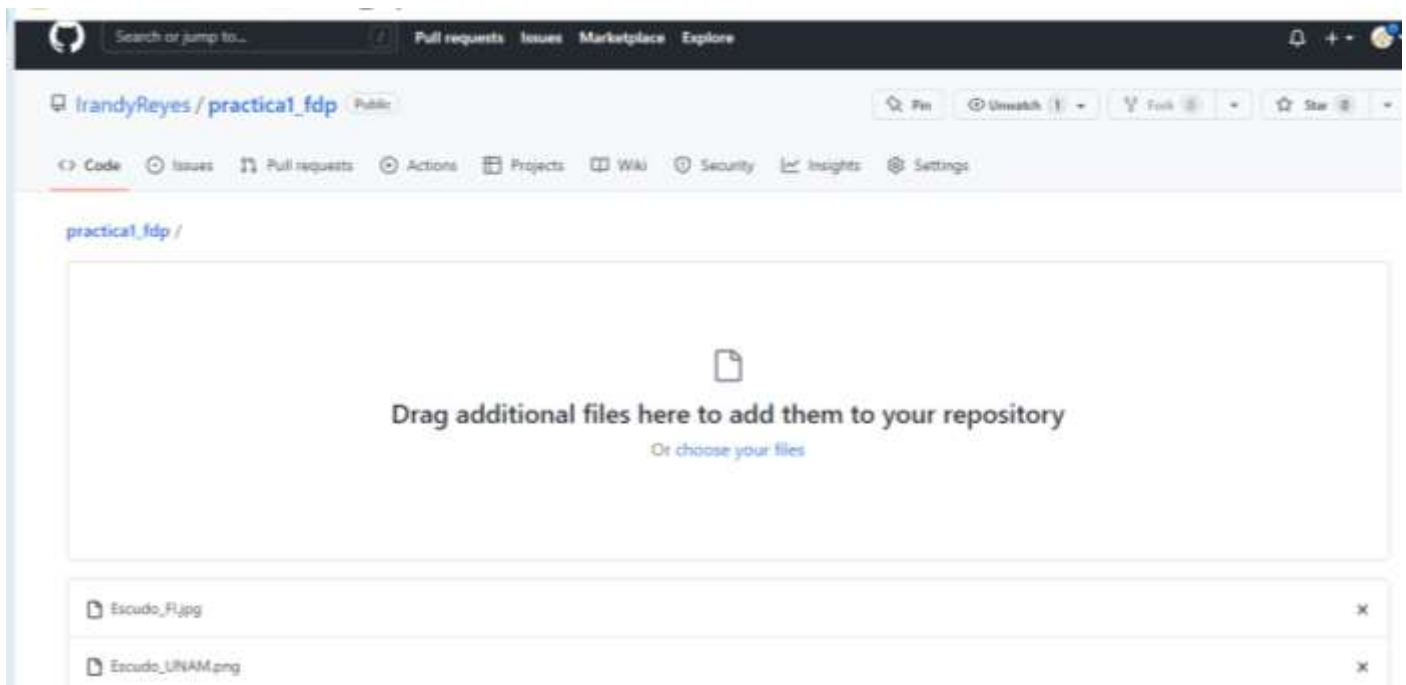
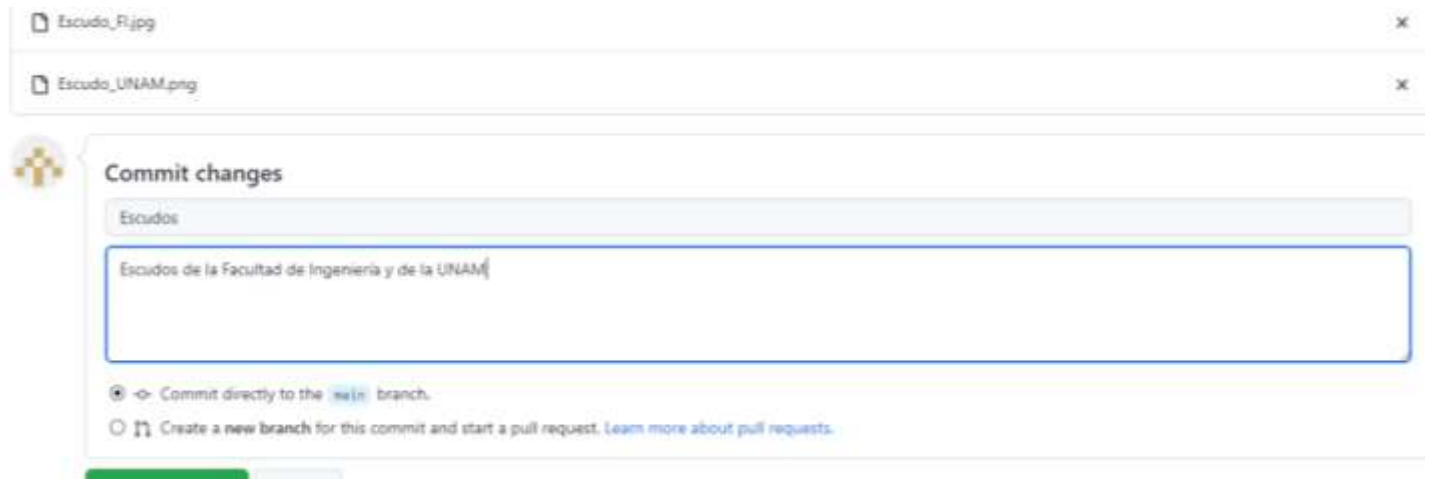
Yo ya tenía una cuenta de github, por lo que no fue necesario crear una nueva.

Posteriormente, creé un Nuevo repositorio con el nombre “practica1_fdp”. A su vez, me metí en la opción “creating a new file” para crear un Nuevo archive llamado “Datos”; el cual, en su primera línea, lleva mi nombre completo.

Antes de seleccionar la opción “Commit new file”, agregé una explicación del archivo creado (“Este archive contiene datos del alumno”).

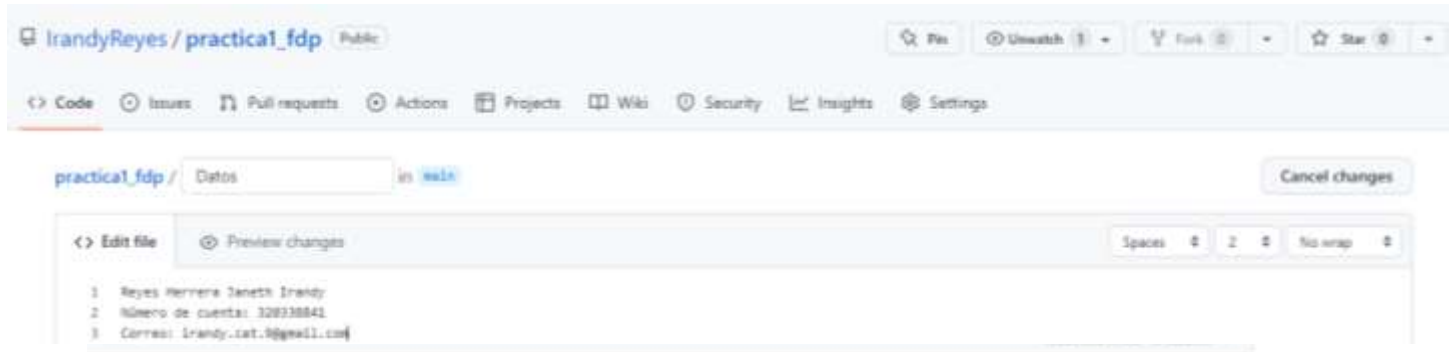


Después, se subieron dos archivos de tipo imagen: un esudo de la facultad y de la Universidad. Antes de hacer el commit para guardar los cambios, se pusieron dos descripciones. Es inportante recalcar que un commit puede ser de más de un archivo.

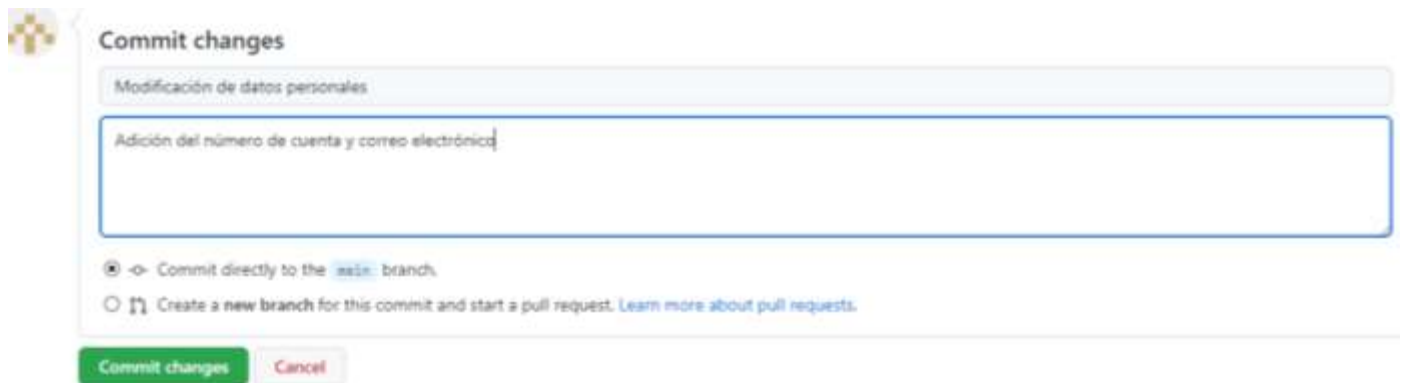


Para continuar, modificaremos a nuestro archive “Datos” hacienda click enel botón con forma de lápiz.

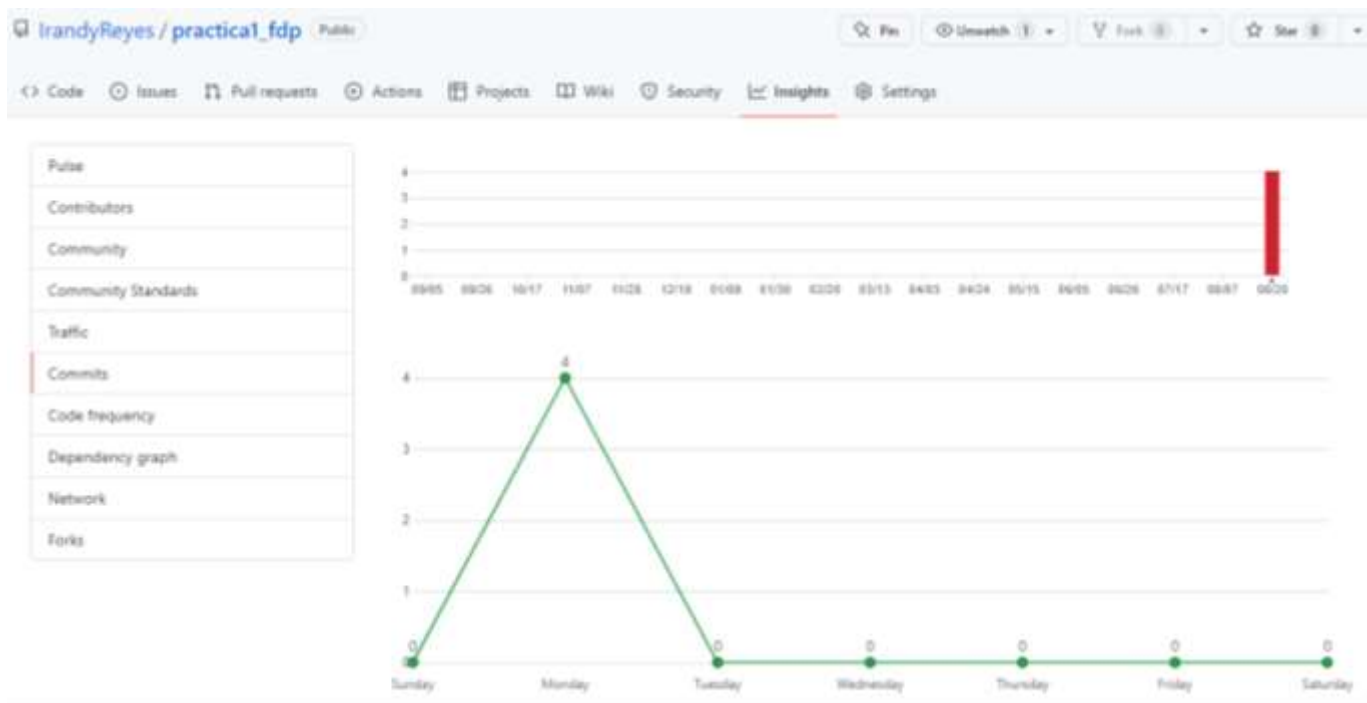
Se agregará en líneas contiguas el número de cuenta y el correo del alumno.



Como en cada modificación que se hará, se explicará cuáles fueron los cambios hechos en el archivo y después se hará el commit.



El paso siguiente de la práctica consiste en revisar el número de commits que se han hecho hasta el momento en el repositorio. Deben de ser 4. Para ello, se debe de dirigir al apartado de Insights.



Explorando un poco los apartados del repositorio, nos encontramos con un botón <> el cual tiene la función de mostrar el estado total del repositorio al hacer un commit. De igual forma, puedes regresar a versiones anteriores del mismo.

The screenshot shows the GitHub repository 'practical1_fdp' by user 'randyReyes'. The 'Files' tab is selected, displaying a list of files. The file list shows 'Datos', 'Escudo_FI.jpg', 'Escudo_UNAM.png', and 'README.md'. The 'About' section shows 0 stars, 1 watching, and 0 forks.

File	Commit	Time
Datos	Modificación de datos personales	16 minutes ago
Escudo_FI.jpg	Escudos	27 minutes ago
Escudo_UNAM.png	Escudos	27 minutes ago
README.md	Initial commit	3 hours ago

CONCLUSIÓN

Durante la vida académica no solo de un universitario, sino también de cualquier estudiante, una de las principales prioridades es buscar la manera de hacerse más eficientes a la hora de buscar información. El uso de los buscadores de internet fue un gran avance para este proceso, puesto que permitía tener toda clase de información al alcance de las manos de cualquiera con un computador; sin embargo, este medio pronto se convirtió en un arma de doble filo, puesto que cualquiera podía poner toda clase de información, provocando así que las fuentes digitales se volvieran menos específicas y confiables.

Como es el papel de la tecnología, pronto se ocupó de desarrollar estrategias de búsqueda que permitieran hacer de una búsqueda una mayor experiencia. El simple hecho de que exista una gran variedad de buscadores, cada uno con especificaciones y características diferentes, supone que el usuario ya no tiene que limitarse a unas cuantas restricciones e impedimento, por lo que tiene un mayor alcance.

Ahora bien, es impensable el pensar que la existencia de los comandos disponibles en Google sean un secreto bien guardado, cuando podría ser de gran utilidad para las personas de todas las edades, aún más que cada vez hay más variedad de información, y aún más siendo que estas están diseñadas justamente para facilitar la búsqueda.

Respecto al uso de los repositorios como una alternativa a la entrega y control de datos, a mi parecer sigue siendo algo impráctico, puesto que existen aplicaciones más intuitivas y con funciones similares a las de estos repositorios. Realmente, sus verdaderas ventajas se ven reflejadas al trabajar en equipo, ya que permiten llevar un control y un orden mayor que si sóloamente se subieran archivos al asar.

Cada una de las funciones que ofrecen los buscadores y, en específico, Google tiene su propia razón de ser, algunos podrán ser de mayor utilidad que otros, todo depende de desde qué punto se trabaje con ellos.

REFERENCIAS

UNAM. (2022). "Manual de prácticas del laboratorio de Fundamentos de programación". Facultad de ingeniería. Asignaturas. Recuperado el 28 de agosto de 2022, de: <http://odin.fib.unam.mx/salac/practicasFP.php>.