	<b>Carátula para entrega de prácticas</b>	
Facultad de Ingeniería	Laboratorio de docencia	

## Laboratorios de computación salas A y B

*Profesor:* Adrian Ulises Mercado Martínez

*Asignatura:* Fundamentos de Programación

*Grupo:* 7

*No. de práctica(s):* Práctica 1

*Integrante(s):* Segura Cedeño Luisa María

*No. de lista o brigada:* 50

*Semestre:* Semestre 2023-1

*Fecha de entrega:* 31 de Agosto del 2022

*Observaciones:*

**CALIFICACIÓN:** \_\_\_\_\_

# ÍNDICE

<b>INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>1</b>
<b>OBJETIVOS .....</b>	<b>2</b>
<b>DESARROLLO .....</b>	<b>2</b>
Actividad 1: Repositorio .....	2
Actividad 2: Comandos de Búsqueda .....	6
<b>CONCLUSIONES .....</b>	<b>12</b>
<b>REFERENCIAS .....</b>	<b>12</b>

## **PRÁCTICA 1: LA COMPUTACIÓN COMO HERRAMIENTA DE TRABAJO DEL PROFESIONAL DE INGENIERÍA**

### **INTRODUCCIÓN**

A lo largo de los años la tecnología y las computadoras se han vuelto indispensable para la sociedad en general, pero en particular para los ingenieros, pues es fundamental el uso de estos para el estudio de la carrera. Es por ello por lo que el ingeniero debe conocer las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC), para un mejor desempeño académico y profesional.

Se ha comprobado que las TIC tiene grandes ventajas en el ámbito educativo, pues ayuda a la estimulación de la creatividad, la experimentación y manipulación, la curiosidad y el espíritu de investigación, además de que permiten el desarrollo de competencias en el procesamiento y manejo de la información, el manejo del hardware y software. Las TIC proporcionan al estudiante una herramienta tecnológica útil para una educación autodidáctica e innovadora.

Las TIC en el ámbito laboral del ingeniero son esenciales para poder enfrentarse a los retos que se puedan enfrentar. Pues además aumentan la productividad al minimizar errores, facilitan el intercambio rápido de documentos, el seguimiento de procesos o la recopilación y el análisis de datos, etc. En el ámbito laboral son de suma importancia porque con ellas se consigue:

- Mayor eficiencia.
- Aumento de la capacidad de monitorización de datos.
- Garantía de accesibilidad a la información.
- Mejora de la colaboración a través de la nube.
- Seguridad de datos.
- Capacidad de innovación en productos y servicios.
- Impulso a la satisfacción del cliente.

Sin embargo, de la gran escala de las TIC, en esta práctica nos orientaremos en las herramientas para manejo de repositorios de almacenamiento y buscadores de información en Internet con funciones avanzadas, las cuales van a permitir al futuro

profesional registrar planes, programas e información que este implicada en el desarrollo de un proyecto, almacenamiento de información en repositorios seguros y búsqueda especializada de información en Internet.

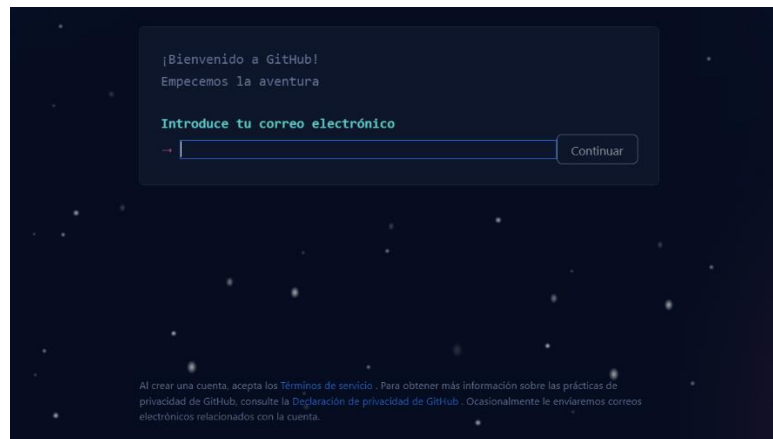
## OBJETIVO

Se conocerá y se manejará herramientas de software que ofrecen las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) que permitan efectuar 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.

## DESARROLLO

### Actividad 1: Crear un repositorio en GitHub

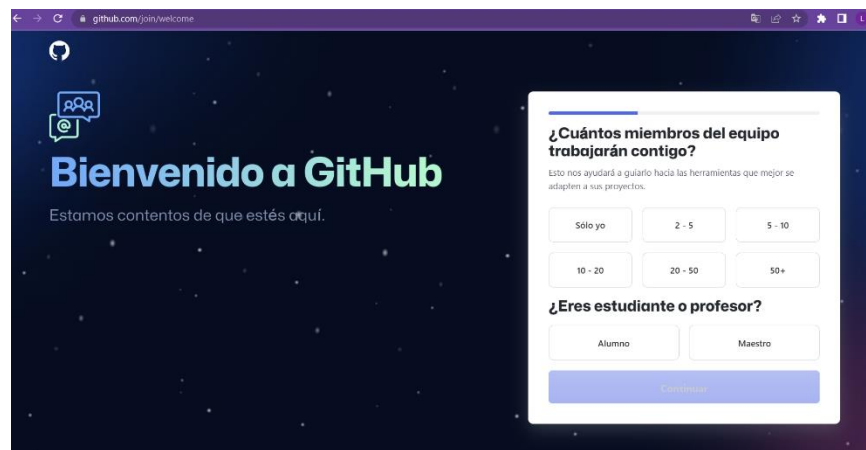
#### 1) Registrarse en GitHub



*Figura 1: Registro a GitHub*

#### 2) Elegir el mejor paquete, puede ser individual o por equipos.

*Figura 2: Inicio sesión*



### 3) Crear nuevo repositorio en nuestro perfil, que este al público.

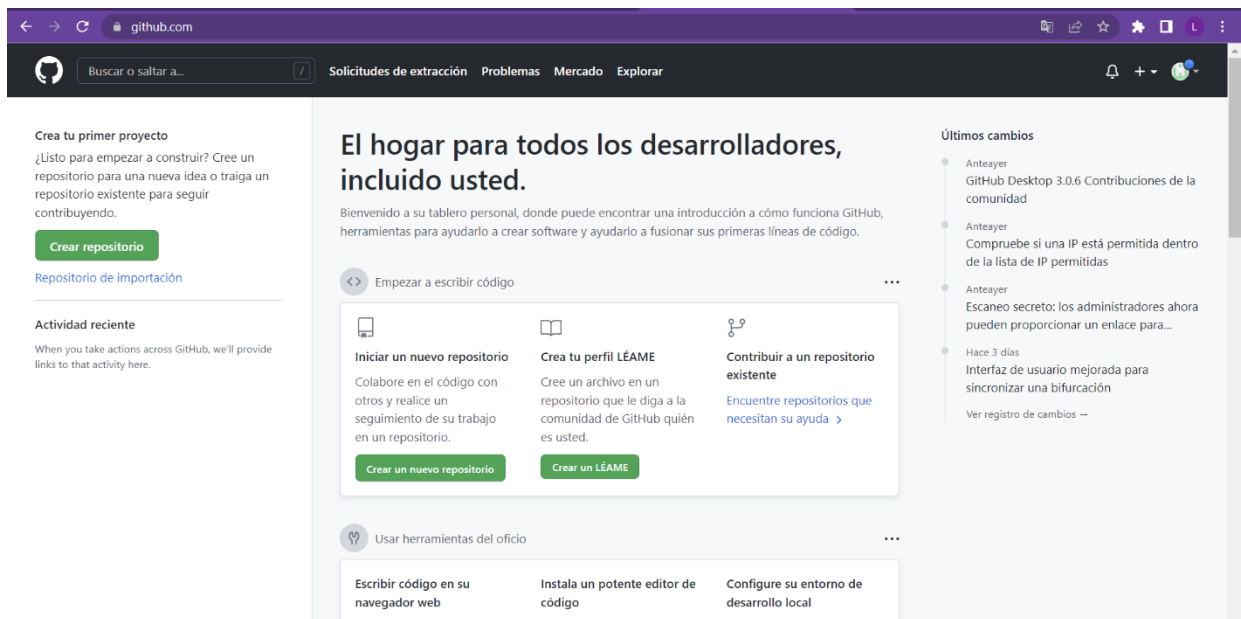


Figura 3: Nuevo repositorio

### 4) Creamos un nuevo archivo con nombre “práctica 1\_fdp”

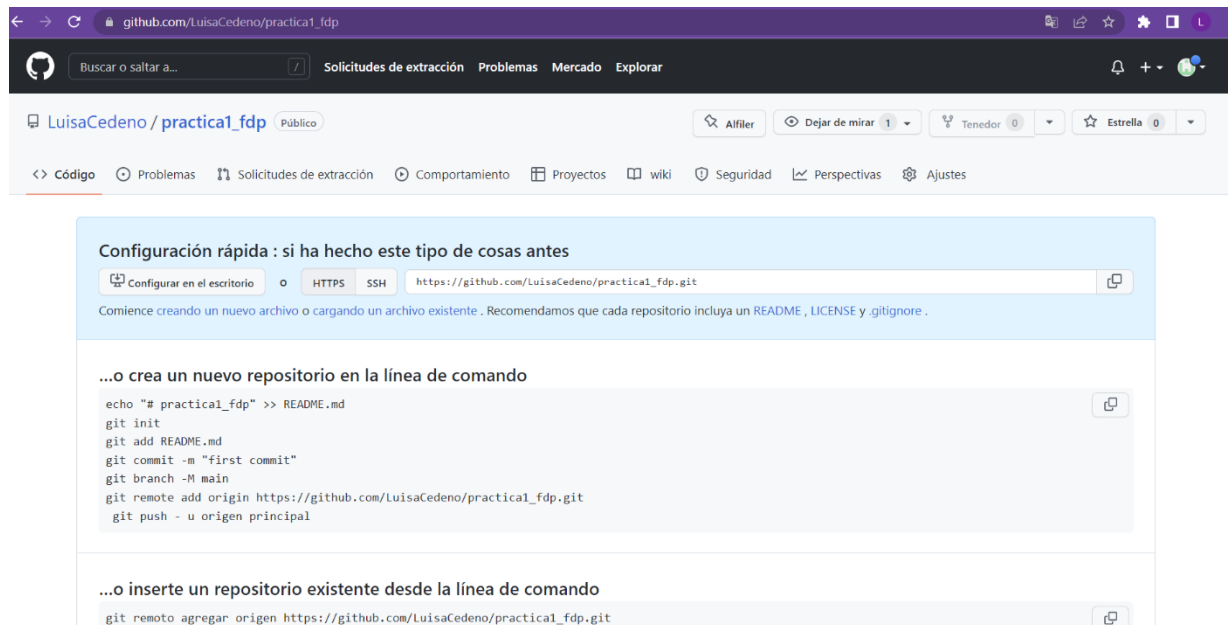


Figura 4: práctica 1

## 5) Ponemos nuestro nombre en la primera línea

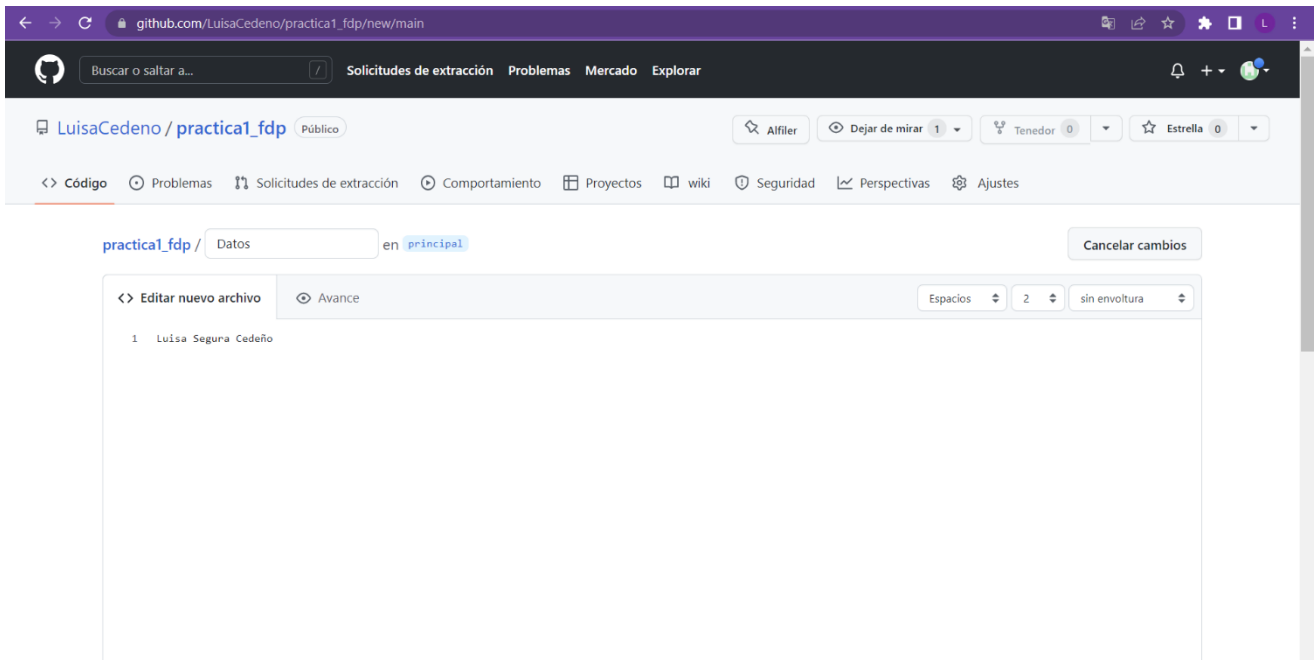


Figura 5: datos

## 6) Ponemos una descripción al archivo (opcional)

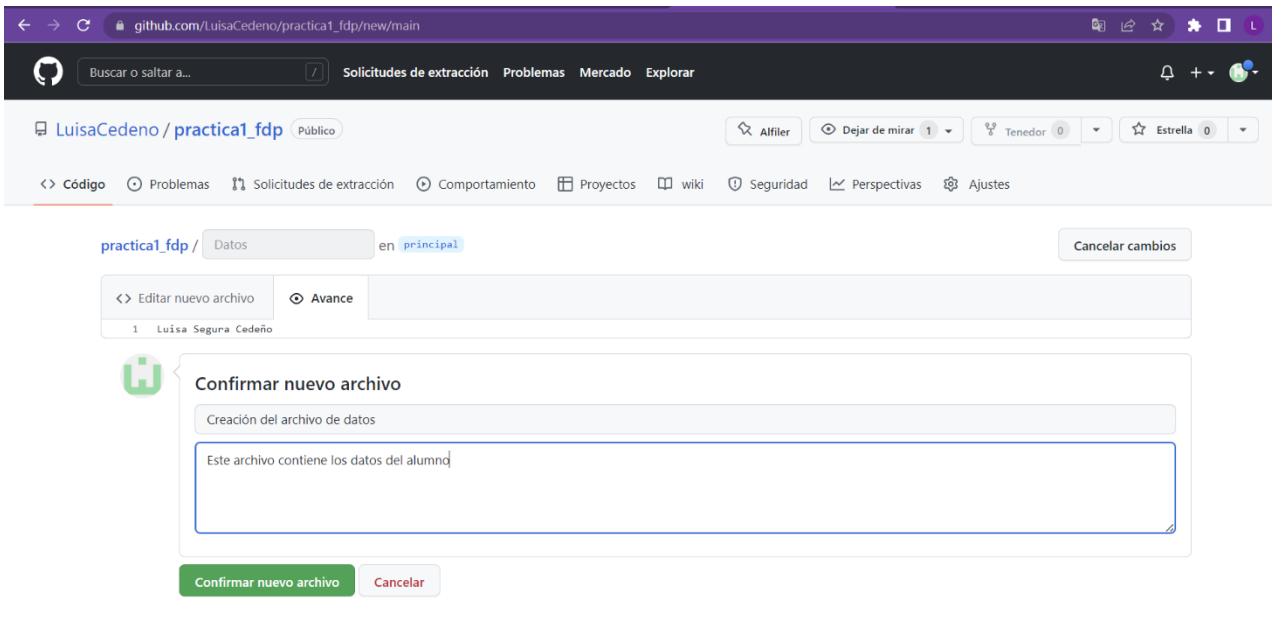
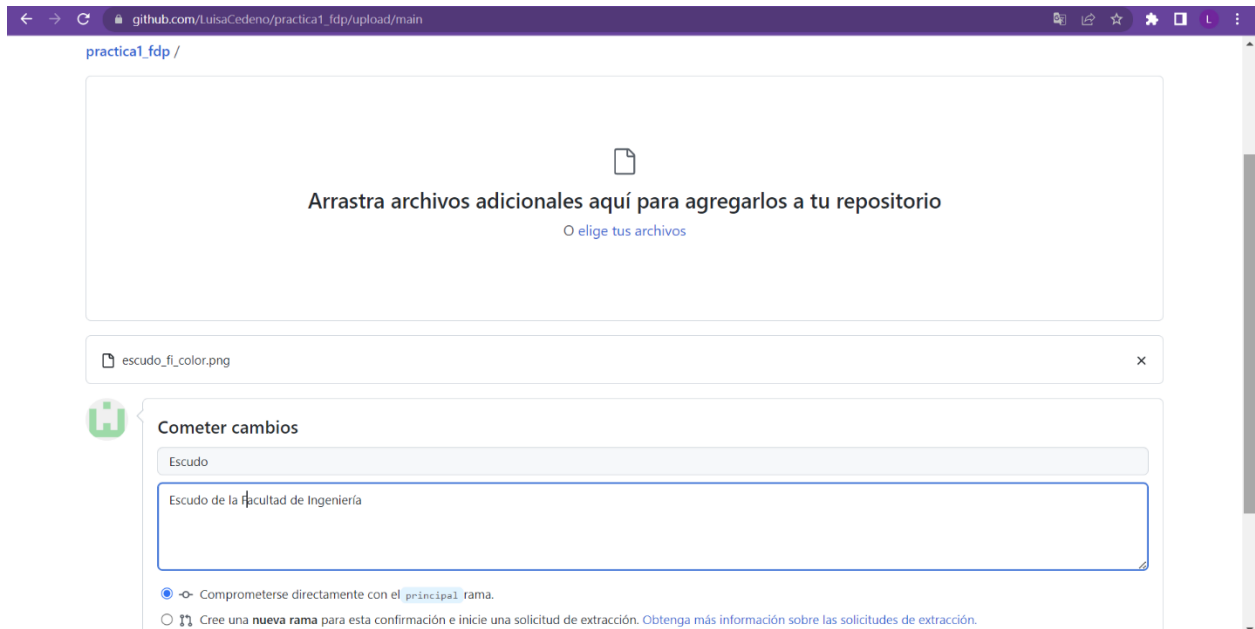


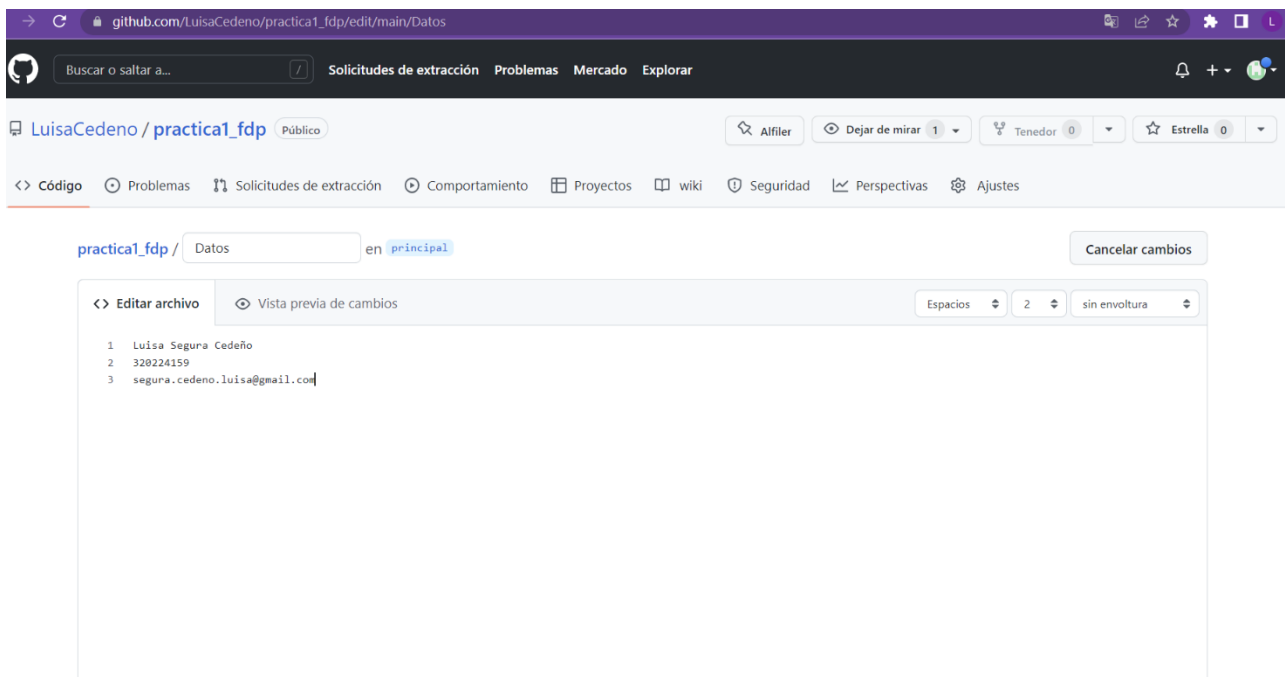
Figura 6: descripción al archivo

- 7) Subiremos dos imágenes locales de nuestra computadora (escudo de la facultad y de la universidad) a nuestro repositorio



*Figura 7: Escudo*

- 8) Modificamos un archivo y agregamos más de nuestros datos



*Figura 8: Modificamos el archivo*

## Actividad 2 Comandos de Búsqueda

- **Comando -** : Excluye información en la búsqueda o excluye palabras. Es útil cuando no queremos que algo incluya en nuestra búsqueda; por ejemplo, quiero buscar deportes pero que no contengan la natación.

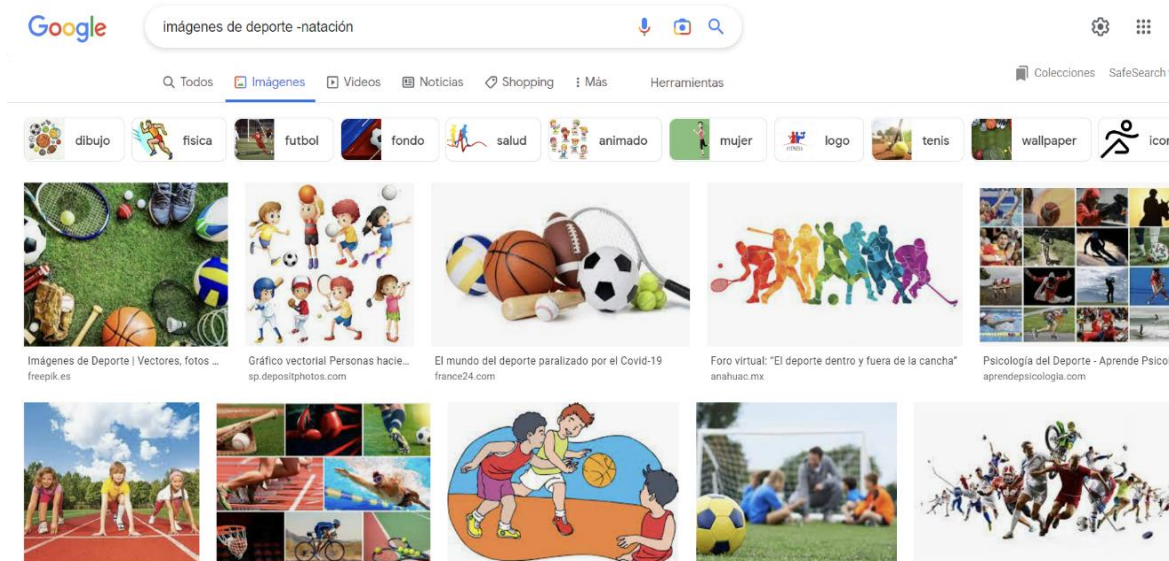


Figura 9: comando –

- **Comando or**: Buscar o encontrar entre dos datos, ya sea uno u otro. Es útil cuando queremos buscar entre dos opciones similares. Por ejemplo, en este caso esquites o elotes.

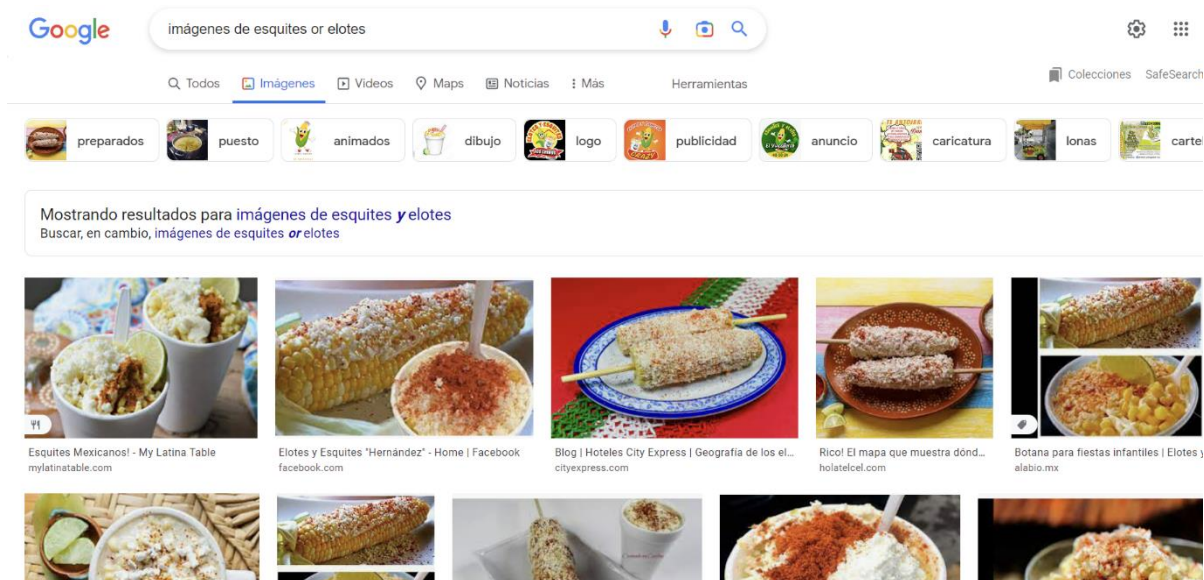


Figura 10: comando or



- **Comando “”**: Buscar información tal y como la buscamos. Es útil cuando queremos buscar cosas específicas. En este caso solo queremos que nos aparezcan resultados de los juegos olímpicos del 2020.

Google search results for "juegos olímpicos 2020". The search bar shows the query. Below the search bar, there are tabs for Todos, Imágenes, Noticias, Videos, Maps, Más, and Herramientas. The results show "Juegos de verano de 2020" with the dates "23 de julio de 2021 – 8 de agosto de 2021". There are buttons for Resumen, Medallas, and Cronogramas y resultados. The main content area is divided into "Eventos destacados" and "Medallas".

**Eventos destacados**

Fútbol  
México vs. Japón  
Torneo masculino  
Competición por la ...  
6 Ago México ganó 3-1

Atletismo  
Maratón masculino  
Final  
7 Ago #56: J. Santana

Más información en [olympics.com](https://olympics.com) · Todos los horarios corresponden a la hora central

Más eventos →

**Medallas**

Países		Atletas			
Pais		1	2	3	
1	Estados Unidos	39	41	33	113
2	China	38	32	18	88
3	Japón	27	14	17	58
4	Gran Bretaña	22	21	22	65
84	México	0	0	4	4

Figura 11: comando “”

- **Comando +**: Agrega artículos o páginas en la búsqueda. En este caso queremos páginas que incluyan la palabra REFORMA.

Google search results for "+reforma". The search bar shows the query. Below the search bar, there are tabs for Todos, Maps, Noticias, Imágenes, Videos, Más, and Herramientas. The results show "REFORMA | Periodismo independiente" with the URL "https://www.reforma.com". There are buttons for Nacional, Cancha, Aristegui Noticias, and Ciudad. A sidebar on the right provides more information about REFORMA.

**REFORMA**  
Periódico

Reforma es un periódico mexicano con sede en la Ciudad de México. En 2014 tenía una tirada diaria de 131 000 ejemplares, que se elevan a 141 000 los viernes y domingos. Además de 68 000 suscriptores activos. El periódico comparte contenido con otros medios de su grupo de noticias matriz, Grupo Reforma. [Wikipedia](#)

**Director(a):** Alejandro Junco de la Vega  
**Formato:** periódico de gran formato  
**Frecuencia:** diaria  
**Fundación:** 20 de noviembre de 1993

Figura 12: commando +

- **Comando define:** Define la palabra buscada. Es útil para saber el significado de las palabras deseadas.

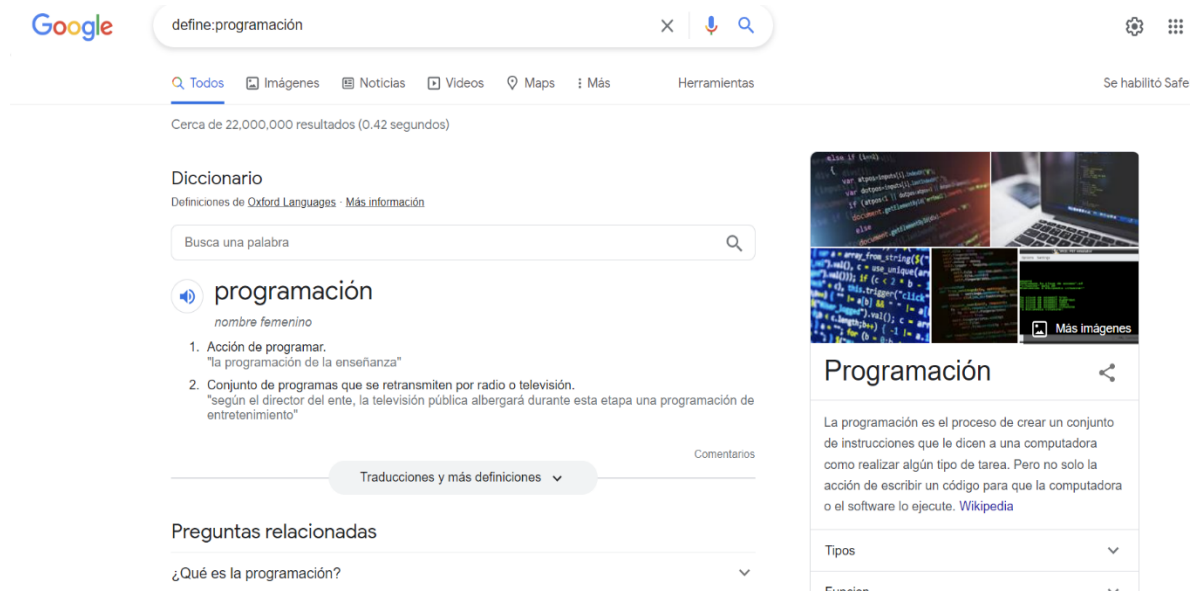


Figura 13: comando define

- **Comando site:** Busca en un sitio determinado. Es útil cuando queremos encontrar un sitio web en específico.

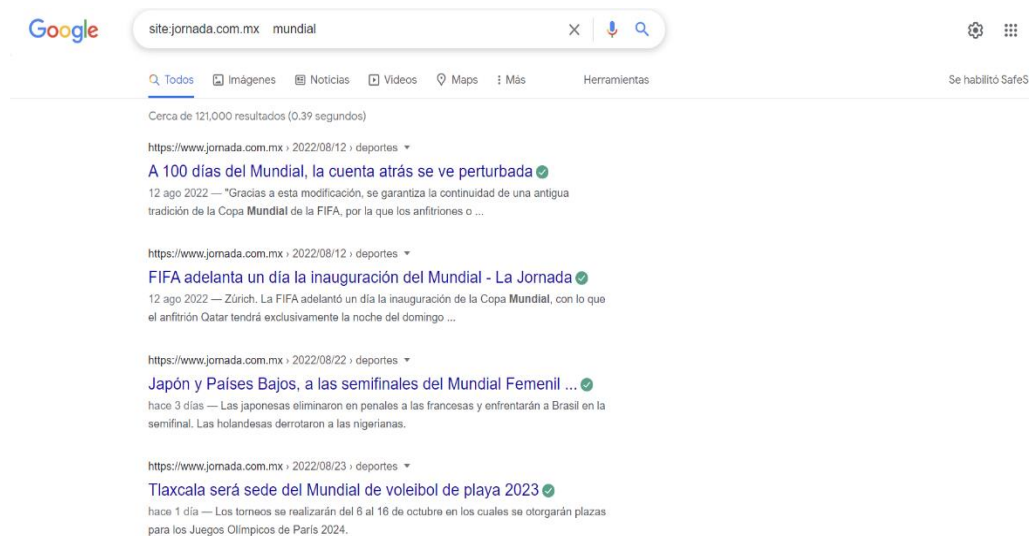


Figura 14: comando site

- **Comando intitle:** Encuentra páginas que tengan la palabra como título. Es útil cuando queremos encontrar una página en específico y sólo recordamos el título.

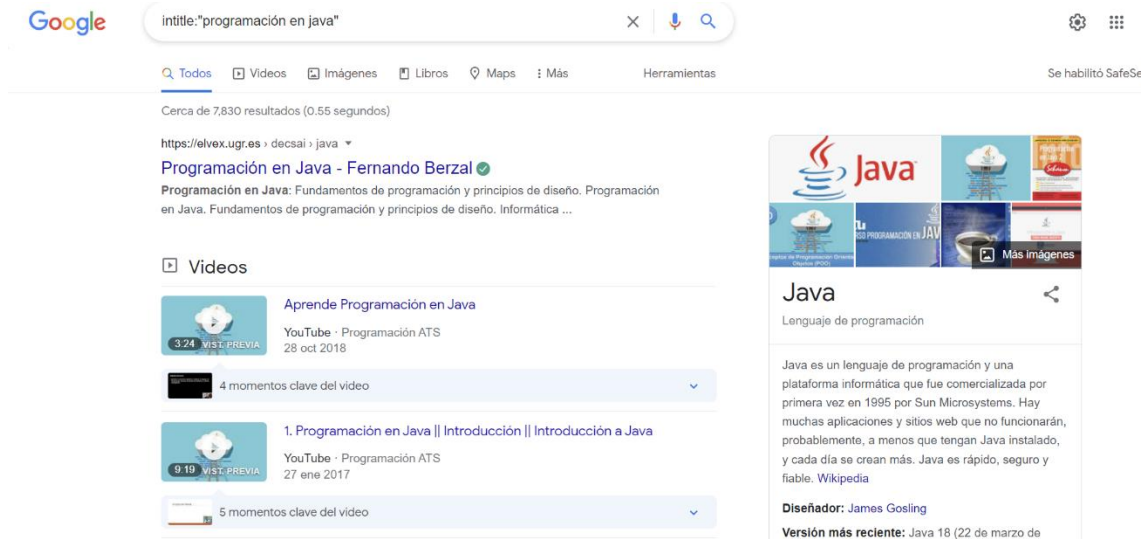


Figura 15: comando intitle

- **Comando intext:** Restringe los resultados donde se encuentre un término en específico; es útil para hacer búsquedas más específicas.

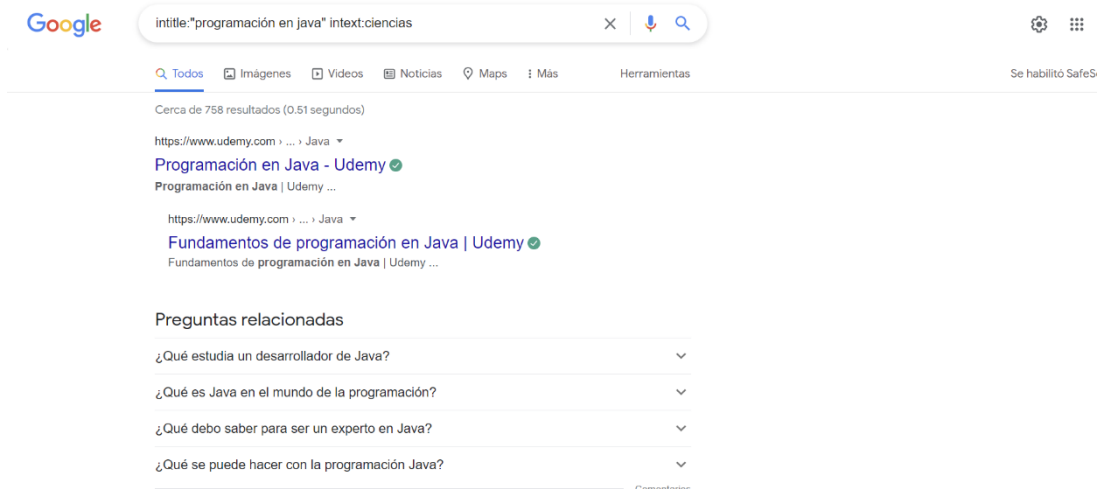


Figura 16: comando intext

- **Calculadora:** Agrega una operación y sale la calculadora. Es útil cuando queremos realizar una operación de forma directa y rápida.

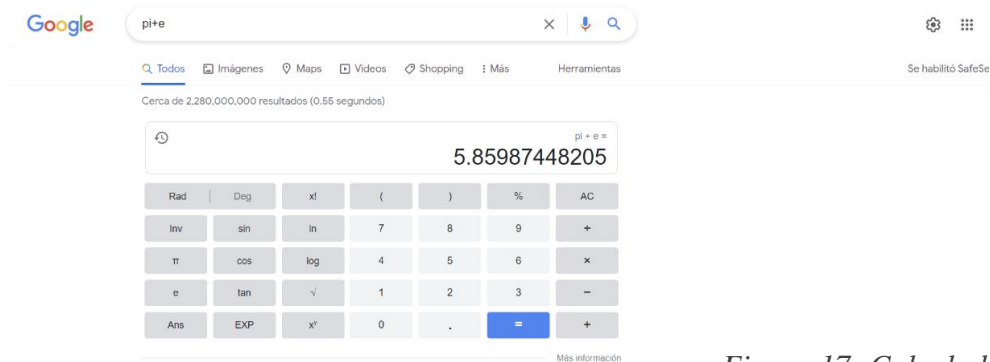


Figura 17: Calculadora

- **Convertidor de unidades:** Convierte entre dos sistemas de unidades. Esta opción es práctica y rápida.

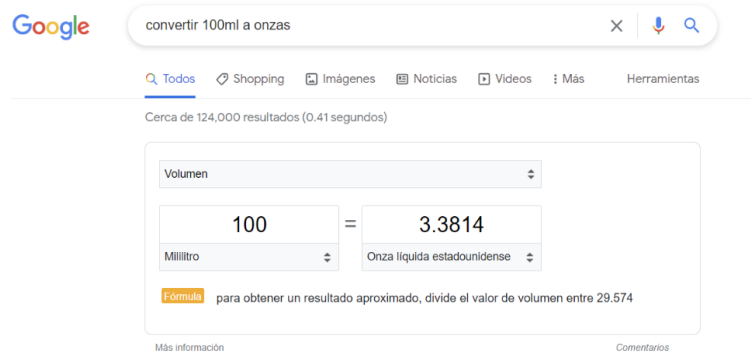


Figura 18: convertidor de unidades

- **Gráficos 2D:** Agrega una función y sale su gráfica, también puedes agregar intervalos, esta opción es útil cuando quieres visualizar de mejor forma el comportamiento de cierta función.



Figura 19: gráficos 2D

- **Google académico:** Buscador especial para artículos, revistas, libros, etc. Es útil cuando quieres encontrar cosas más formales y de nivel científico.

★ Mi biblioteca

Google Académico

☒ Cualquier idioma ☐ Buscar sólo páginas en español

A hombros de gigantes

Figura 20: Google académico

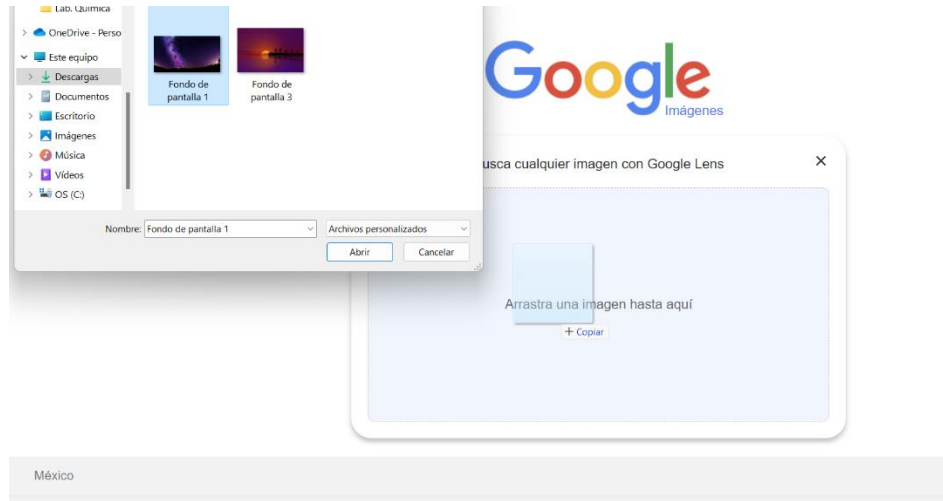
- **Comando author:** Busca libros, artículos, revistas del autor deseado. Es útil cuando quieres cosas del auditoria de un solo actor o incluso descubrimientos, títulos de este.

The screenshot shows the Google Académico search results page. The search bar contains the query "author:gabriel garcia marquez soledad". The results are displayed in a list format. On the left side, there are filters for "Cualquier momento" (Desde 2022, Desde 2021, Desde 2018, Intervalo específico...), "Ordenar por relevancia" (Ordenar por fecha), "Cualquier idioma" (Buscar sólo páginas en español), "Cualquier tipo" (Artículos de revisión), and "Incluir patentes" (Incluir citas). The main results list includes:

- [LIBRO] El coronel no tiene quien le escriba; Cien años de soledad** by GG Márquez - 1989 - books.google.com. Las dos grandes obras de Gabriel García Márquez incluidas en el presente volumen tienen en común un rasgo genético que tal vez no carezca de significado: am-bas irrumpieron ...
- [PDF] La soledad de América latina** by G García Márquez - Discurso de aceptación del Premio Nobel, 1982 - static.nuso.org. Antonio Pigafetta, un navegante florentino que acompañó a Magallanes en el primer viaje alrededor del mundo, escribió a su paso por nuestra América meridional una crónica ...
- La soledad de América Latina** by GG Márquez - ... - Economía Cultural y Educación para la Paz ..., 1982 - mec-edupaz.unam.mx. ... Este es, amigos, el nudo de nuestra soledad. ... Este es, amigos, el tamaño de nuestra soledad. ... años de soledad tengan por fin y para siempre una segunda oportunidad sobre la tierra. ...
- [CITAS] Cien años de soledad** by GG Márquez - 2009 - Vintage español. Cien años de soledad
- Cien años de soledad** by GG Márquez - Diálogos: Artes, Letras, Ciencias humanas, 1967 - JSTOR. Llovi? cuatro a? os, once meses y dos d? as. Hubo? pocas de llovizna en que todo mundo

Figura 21: comando autor

- **Google imágenes:** Arrastra imágenes guardadas de la computadora y sale la página de donde proviene. Es útil cuando quieres encontrar información de dicha imagen.



*Figura 22: Google imágenes*

## ACTIVIDAD FINAL

1. Realizar el reporte de la práctica actual.
2. Subir el archivo al repositorio creado y registrar el cambio con el commit "Reporte práctica 1".
3. Mandar el link del repositorio al profesor.

## CONCLUSIONES

Podemos concluir que se logró conocer las herramientas necesarias para trabajar y realizar búsquedas de manera profesional, especializada y más fácil. Así como también se logró conocer los diferentes repositorios para almacenar, organizar, mantener y difundir información, archivos importantes, conjuntos de datos y posibles ensayos científicos importantes que pueda manejar un ingeniero. Además conocimos las TIC, para que sirven y lo importante que son en la vida escolar y laboral de un ingeniero.

## REFERENCIAS

Benedet, M. (30 de abril del 2020). *Las TIC en el ámbito laboral: ventajas, ejemplos y tendencias*. Santiago, Chile: Lemontech. <https://blog.lemontech.com/las-tic-en-el-ambito->

[laboral-ventajas-ejemplos-y-tendencias/#:~:text=Las%20TIC%20ha-  
cen%20que%20una,las%20necesidades%20de%20los%20clientes.](#)

Fernández, I. *Las TICs en el ámbito educativo*. Chile: EDUCREA. <https://educrea.cl/las-tics-en-el-ambito-educativo/>