



## Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorios de docencia

# Laboratorio de Computación Salas A y B

*Profesor(a):* Ariel Adara Mercado Martínez

*Asignatura:* Fundamentos de Programación

*Grupo:* 9

*No de Práctica(s):* 1

*Integrante(s):* Gómez Saucedo Johan Oliverio

*No. de lista o  
brigada:* 16

*Semestre:* 2025-1

*Fecha de entrega:* 22/08/2024

*Observaciones:*

**CALIFICACIÓN:** \_\_\_\_\_

## Índice

Objetivo .....	2
Introducción .....	2
Desarrollo .....	3
Actividad en casa .....	12
Actividad final .....	16
Conclusiones .....	16
Referencias .....	17

## **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:**

A lo largo de los años, la computación se ha visto como una herramienta fundamental en la humanidad, esto debido a que ha facilitado la resolución de problemas que podemos encontrar en matemáticas, medicina, física, etc.

Además de ayudar a los mas pequeños mediante programas de autoaprendizaje que desarrollan sus capacidades mentales y de resolución de problemas desde pequeños, haciendo que sean mas eficientes en cumplir sus metas o para realizar trabajos mucho mas complejos para su edad.

Pero pese a esto hay mucha gente que no sabe que la computación también sirve como una herramienta de trabajo profesional, ya que algunos se quedan en que las computadoras solo sirven para jugar videojuegos, aunque esto no sea del todo cierto, ya que como vamos a ver, la computación es una herramienta que los futuros ingenieros vamos a usar mucho.

Desde programas que nos van a servir para graficar, pasando por programas que nos ayudan a crear nuevos programas desde cero,

hasta terminar en aquellos que pueden crear una simulación de una zona o un edificio.

Con esto ultimo en mente supongamos que eres un programador y estás haciendo un código muy largo y complejo, entonces es necesario que también aprendas a usar un control de versiones adecuado,

Pero para poder usar los programas más pesados, debemos de dominar uno de uso cotidiano tal como Google, ya que, aunque no lo creas este ultimo tiene varias funciones secretas que ayudan a aumentar la eficiencia de tus investigaciones, haciendo que se vuelvan mucho más verídicas y certezas a la hora de buscar información que previamente no conocías.

## **Desarrollo:**

### **Comandos de búsqueda:**

Para comenzar con los comandos de búsqueda nos encontramos con “xxx **or** xxx” el cual nos indica que la búsqueda debe de contener una palabra o la otra y adicional de esta se encuentra “xxx **-xxx**” el cual significa que excluye de la búsqueda esa palabra.

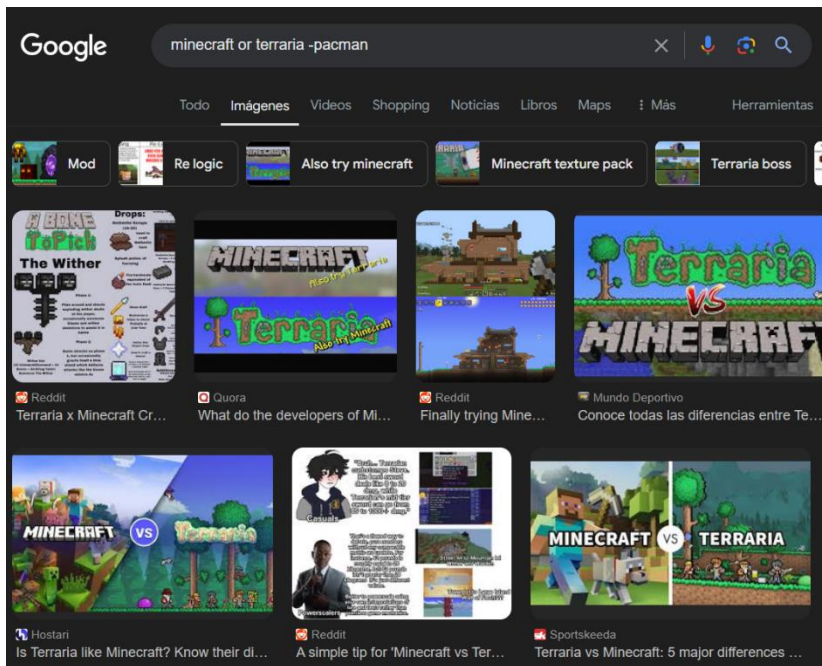


Ilustración 1: Comandos "or" y "-"

Continuamos con el comando de "xxxxx" el cual sirve para centralizarnos en encontrar todos los datos relacionados con nuestra búsqueda.

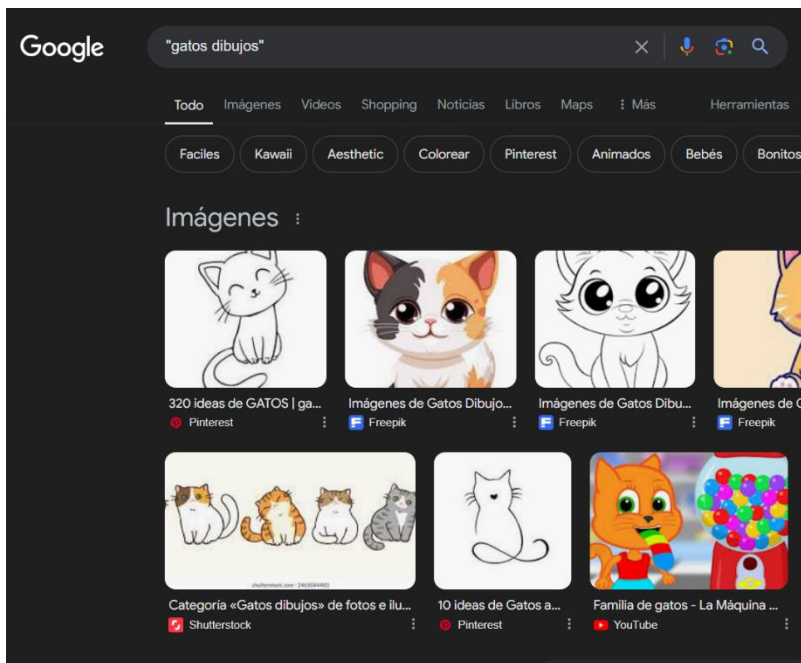


Ilustración 2: Comando "xxxxx"

El siguiente comando revisado fue “+xxxx”, este sirve para agregar una palabra a la búsqueda y que encuentre paginas que la incluya.

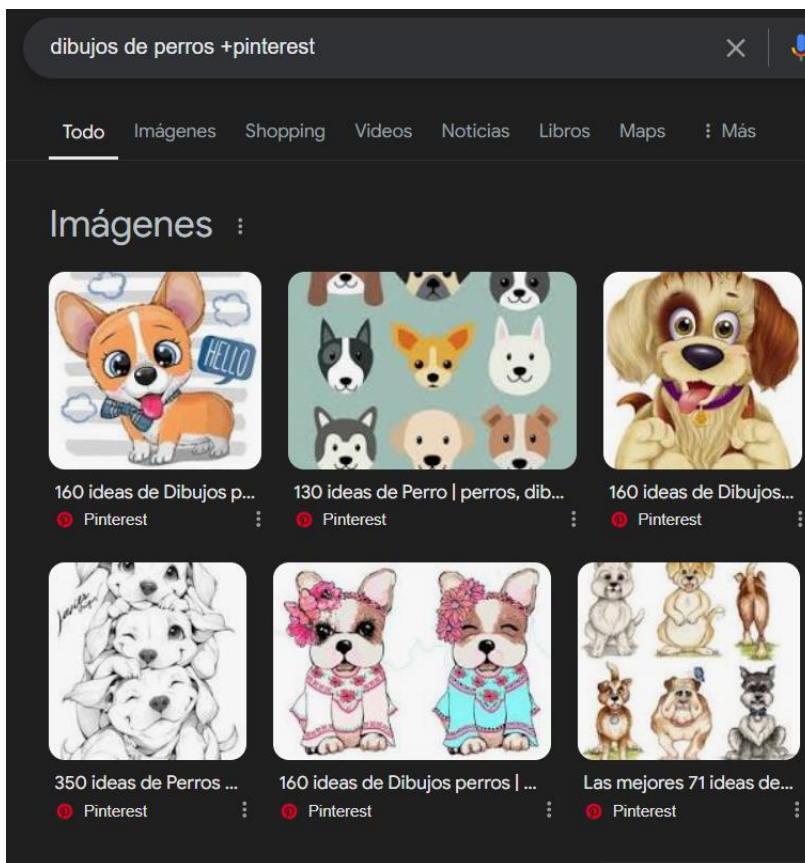
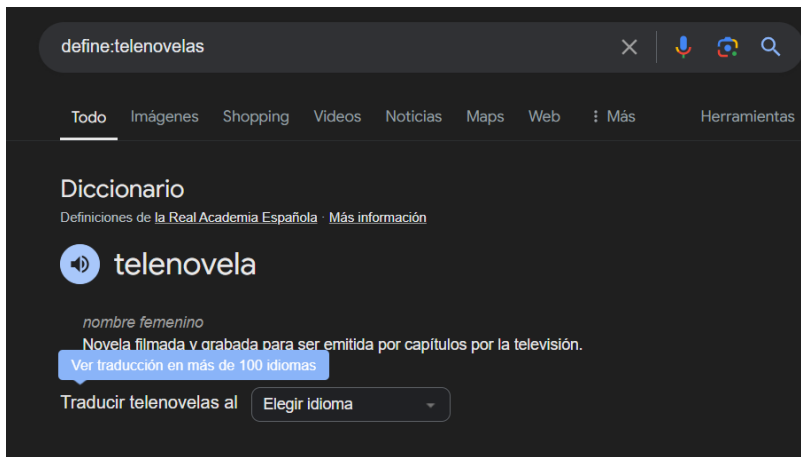


Ilustración 3: Comando "+"

El siguiente fue “**define**:xxx” el cual, como su traducción al español dice, es para definir la palabra que sea escrita posteriormente.



*Ilustración 4: Comando "define:"*

Ya casi terminando, nos encontramos con otros dos comandos curiosos, el primero de ellos es “**site:**xxx”, el cual hace que la información solicitada sea buscada en un sitio específico, además esta tilde que consta de dos, el primero es “**~**xxx”, este es para que encuentre cosas relacionadas con una palabra, y el segundo es “**..**xxx”, sirve para buscar en un intervalo de números, los cuales pueden ser fechas, años, versiones, etc.

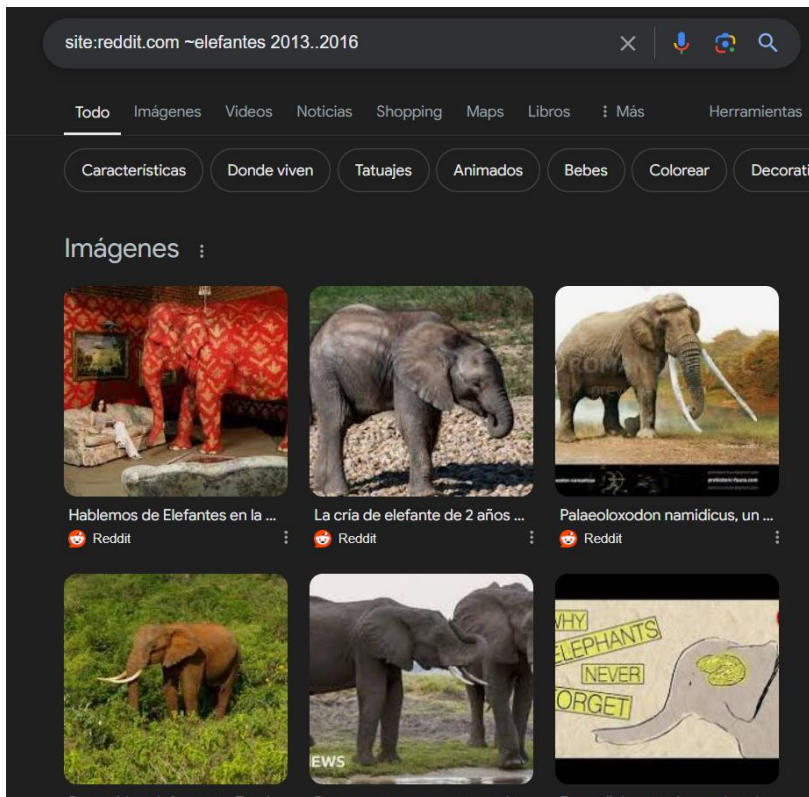
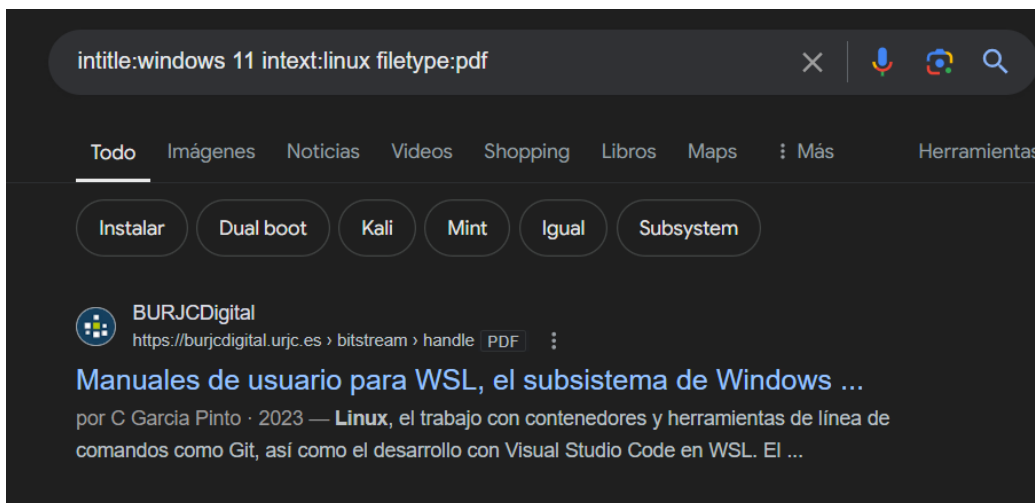


Ilustración 5: Comandos "site:" y tilde

Para finalizar, nos encontramos con los últimos tres comandos los cuales son; **"intitle:xxx"**, se encarga de buscar paginas que lo tenga como titulo, **"intext:xxx"**, para restringir en la búsqueda un termino especifico, **"filetype:xxx"**, para encontrar y obtener un tipo especifico de documento.

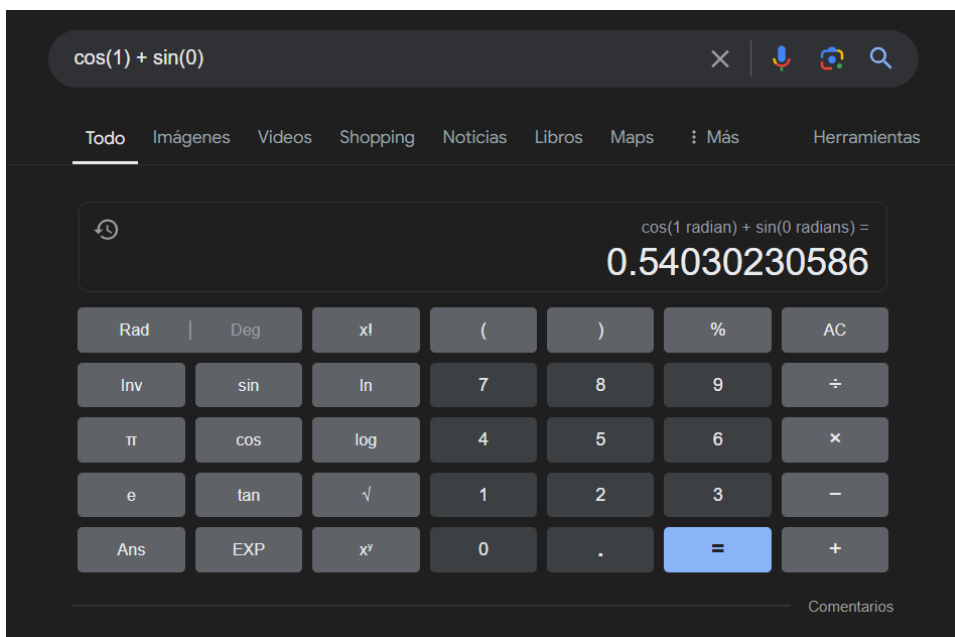




*Ilustración 6: Comandos "intitle:", "intext:" y " filetype:"*

## Calculadora

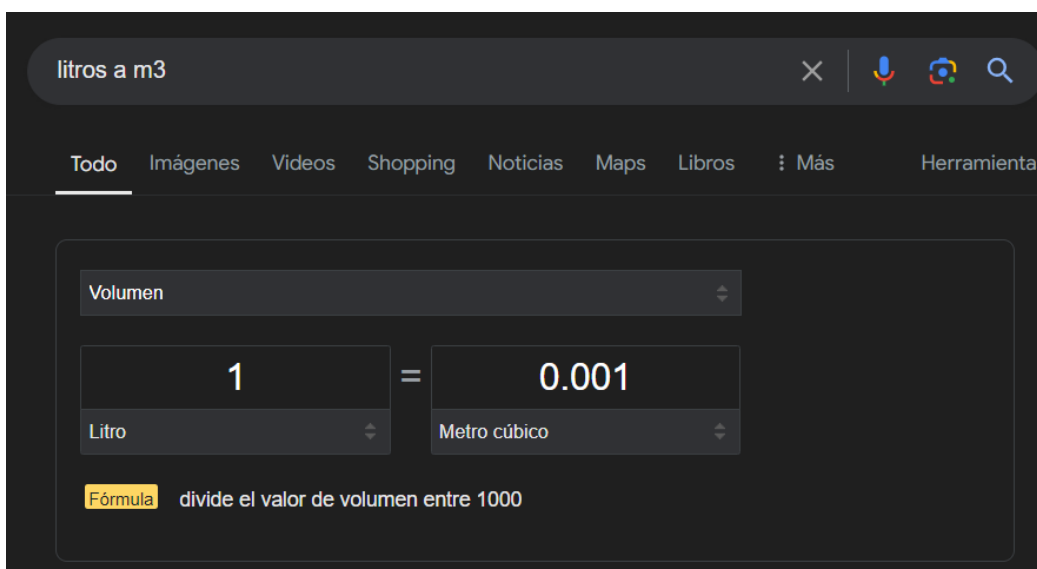
Después de revisar estos comandos, nos pusimos a ver que otras cosas nos ofrece el buscador de Google, gracias a esto encontramos, que en la barra de búsqueda podemos escribir varias operaciones matemáticas y Google nos nada la respuesta en su calculadora.



*Ilustración 7: Calculadora de Google*

## Convertidora:

Además de esto, Google también cuenta con un convertidor de unidades muy útil.



*Ilustración 8: Convertidora de Google*

## Graficas en 2D:

Aunque no parezca, es posible graficar funciones en el navegador, además de poder asignar el intervalo, ejemplo: "from -pi to pi".

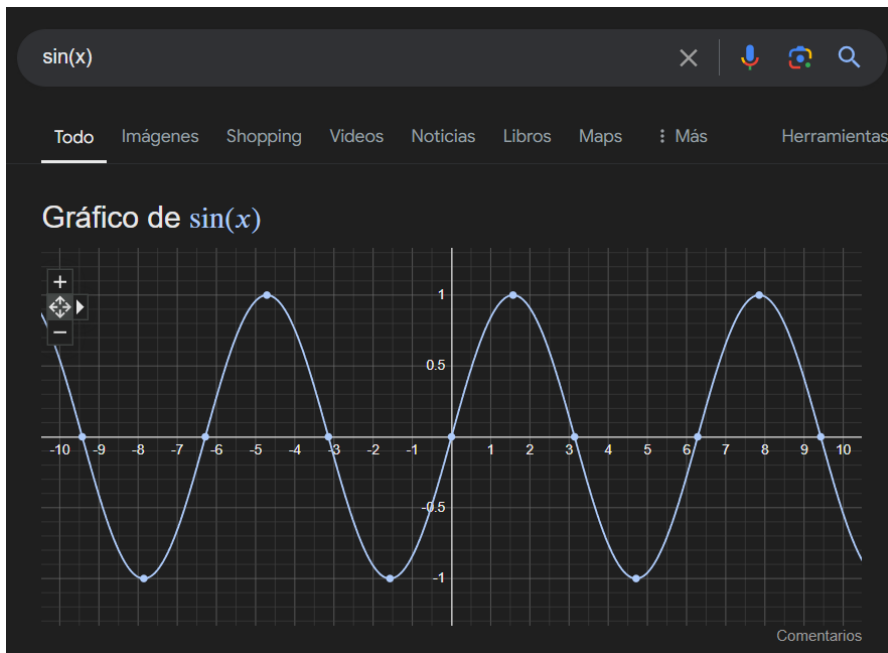
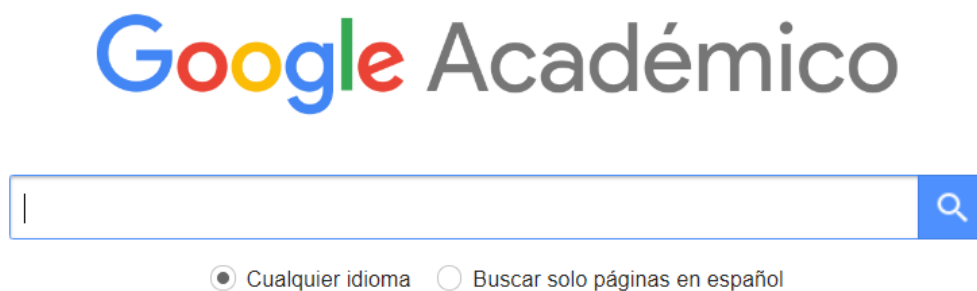


Ilustración 9: Grafica de “sin(x)”

## Google académico:

Google al ser el buscador mas usado del mundo, hay veces que la información que buscamos no esta comprobada al 100%, es por esto que se creo Google académico, el cual solo da información certera y de alta calidad entorno al ámbito escolar y profesional.



**A hombros de gigantes**

Ilustración 10: Google academico

Este motor de búsqueda también cuenta con un comando el cual nos facilita a encontrar material creado por alguien específicamente, “**autor:xxx**”.

The screenshot shows a search bar with the text "author:Lovecraft cthulhu" and a magnifying glass icon. Below the search bar, it says "Aproximadamente 289 resultados (0.02 s)". The results list includes:

- The call of Cthulhu** by HP Lovecraft - 1928 - degruyter.com. [PDF] magicgatebg.com. The snippet mentions "Cthulhu is envisioned as the chief est ... Cthulhu to madness. As you read, consider other texts in this volume that treat the monster as ineffable: how are these monsters similar to Cthulhu ...". It has 417 citations and 12 versions.
- El horror de Dunwich: Y otros relatos de los mitos de Cthulhu** by HP Lovecraft - 1999 - books.google.com. [PDF] umar.mx. The snippet mentions "Howard P. Lovecraft, August Derleth y, ahora, Brian Lumley, entre otros, han creado, fomentado y desarrollado los Mitos de Cthulhu hasta adquirir su actual y amplia popularidad. Los ...". It has 29 citations and 25 versions.

Ilustración 11: Comando "author:"

Además este al ser un navegador aparte podemos observar sus características destacadas una vez hacemos una búsqueda.

The screenshot shows the Google Académico interface. The search bar contains "author:Lovecraft cthulhu". On the left, there are several filter menus:

- Cualquier momento**: Includes "Desde 2024", "Desde 2023", "Desde 2020", and "Intervalo específico...".
- Ordenar por relevancia**: Includes "Ordenar por fecha".
- Cualquier idioma**: Includes "Buscar solo páginas en español".
- Cualquier tipo**: Includes "Artículos de revisión".
- Artículos de revisión**: Includes "incluir patentes" (unchecked) and "incluir citas" (checked).
- Crear alerta**: A button to create a search alert.

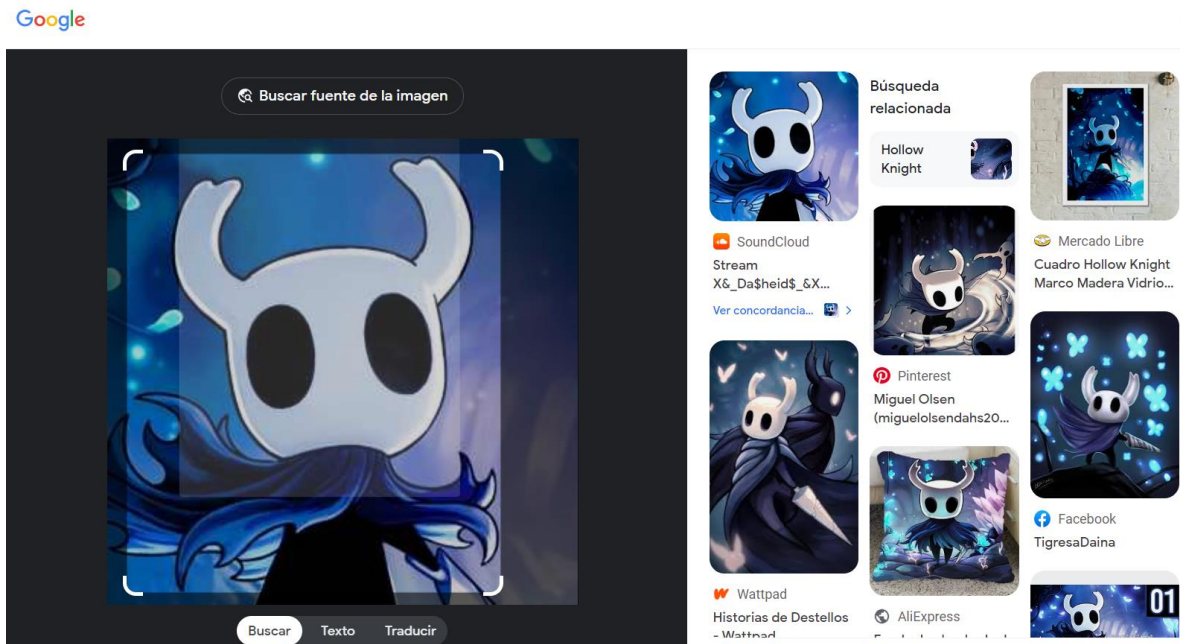
The search results list includes:

- The call of Cthulhu** by HP Lovecraft - 1928 - degruyter.com. [PDF] magicgatebg.com. The snippet mentions "Cthulhu is envisioned as the chief est ... Cthulhu to madness. As you read, consider other texts in this volume that treat the monster as ineffable: how are these monsters similar to Cthulhu ...". It has 417 citations and 12 versions.
- El horror de Dunwich: Y otros relatos de los mitos de Cthulhu** by HP Lovecraft - 1999 - books.google.com. [PDF] umar.mx. The snippet mentions "Howard P. Lovecraft, August Derleth y, ahora, Brian Lumley, entre otros, han creado, fomentado y desarrollado los Mitos de Cthulhu hasta adquirir su actual y amplia popularidad. Los ...". It has 29 citations and 25 versions.
- Galv Cthulhu** by HP Lovecraft - 2005 - dikhadak.eu. [PDF] dikhadak.eu. The snippet mentions "Eus ken bras galloudoù pe boudoù e tie sur-mat bezañ chomet aspadennoù bev... aspadennoù bev eus amzerioù kozh-meurbet... eus henamzerioù ma oa ur meni emskiant o tont war ...". It has 98 citations and 24 versions.
- O chamado de Cthulhu** by HP Lovecraft - 2020 - books.google.com. [PDF] filosofianerd.com.br. The snippet mentions "através de uma impronunciável união de letras: 'Cthulhu fhtagn' Essa mistura verbal foi a ... Os dois sons mais frequentemente repetidos eram aqueles produzidos pelas letras 'Cthulhu ...". It has 23 citations and 6 versions.

Ilustración 12: Características de la busqueda

Google imágenes:

Una función poco conocida pero también útil es la de Google imágenes, la cual nos permite hacer búsquedas mediante una imagen que tengamos almacenada o bien hayamos tomado previamente.

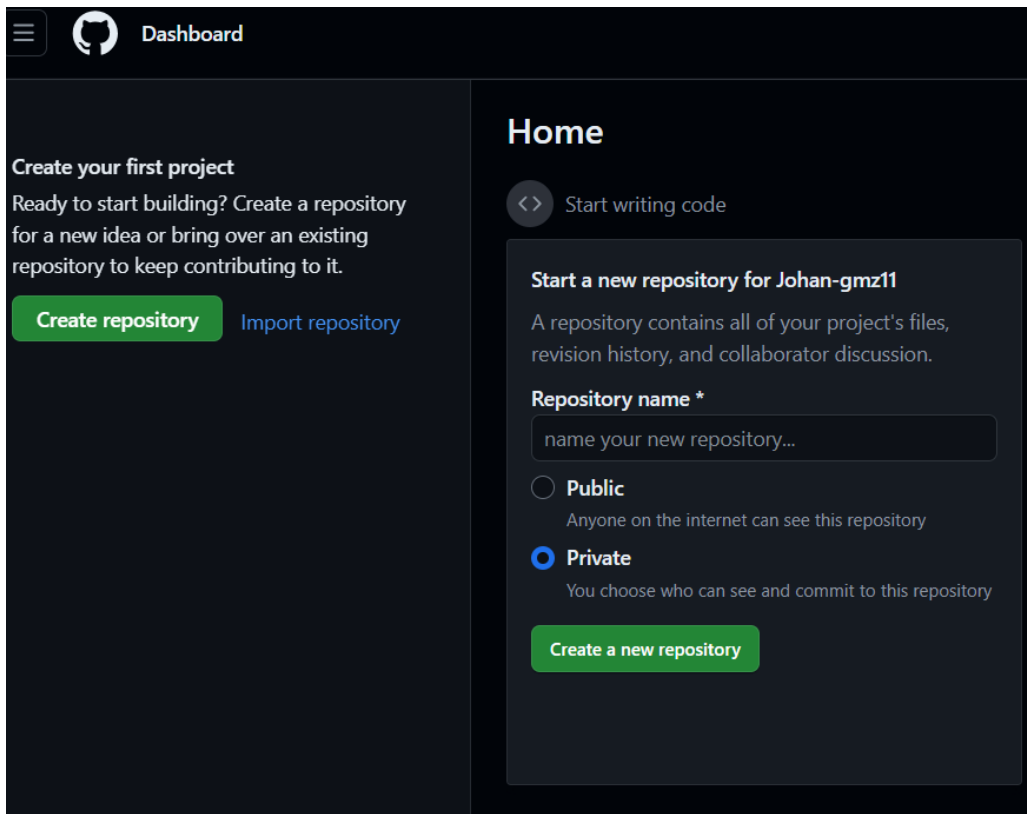


*Ilustración 13: Google imágenes*

## **Actividad en casa:**

Lo visto previamente solo fue lo que se realizó en la clase, pero se nos dejó de "tarea", seguir con la práctica y el siguiente punto fue la creación de una cuenta en "Github", este último es un sitio web de repositorio, donde podemos ir guardando las versiones de los proyectos que vayamos realizando a lo largo de la carrera.

Para poder empezar a usarlo hay que crear una cuenta y después ya apareces en la interfaz principal, para poder empezar a usarlo como un repositorio primero hay que crear un proyecto.



*Ilustración 14: Creándolo por primera vez.*

Después se añade información como nombre, descripción, etc.

## 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 \* Johan-gmz11 / Repository name \*

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about **ubiquitous-goggles** ?

Description (optional)

☒ **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**

A license tells others what they can and can't do with your code. [Learn more about licenses.](#)

You are creating a public repository in your personal account.

Create repository

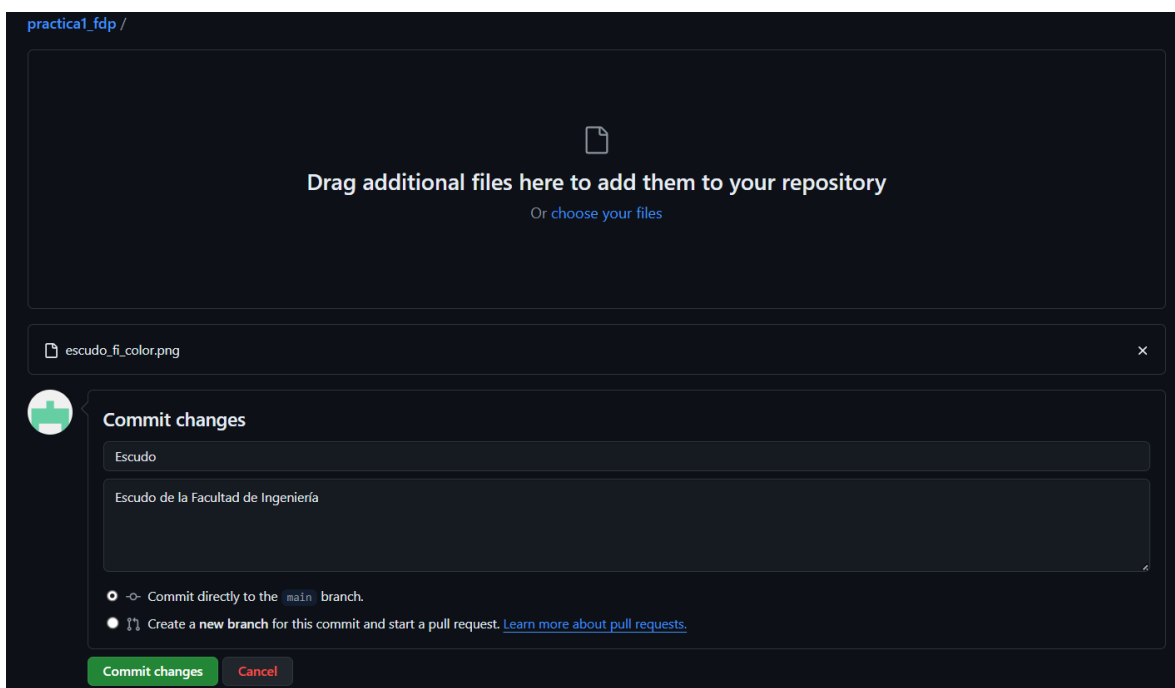
*Ilustración 15: Creación del repositorio*

Una vez creado, se pueden a empezar a subir los archivos y a modificarlos según convenga, además de existir la posibilidad de subir nuevos en un futuro.



*Ilustración 16: Como va quedando.*

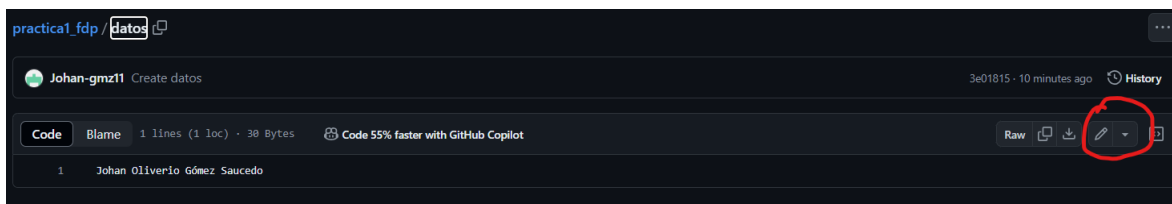
Después empezaremos a subir archivos, los primero son el escudo de la Facultad y de la universidad.



*Ilustración 17: Cargar archivos al proyecto.*

Después aprendí a como editar un archivo que ya se había subido.





*Ilustración 18: Editar archivo*

## Actividad final:

Una vez creado el repositorio y habiendo hecho todo este reporte, toco subirlo a la nube en caso de que se pierda o para facilitar su acceso a demás personas mediante un link:

[https://github.com/Johan-gmz11/practica1\\_fdp](https://github.com/Johan-gmz11/practica1_fdp)

## Conclusiones:

En conclusión, esta práctica fue muy extensa pero también me enseñó nuevas cosas que no sabía, tales como la existencia de los comandos para el buscador de Google.

También me gusto que mencionaran a Google académico, ya que en lo personal, esta es una herramienta muy fuerte cuando se trata de investigaciones de alto calibre, o de tareas que ocupan investigar de fuentes dignas.

Además, me gusto que incluyera un repositorio como GitHub ya que este lo use hace mucho tiempo y me parece muy práctico, pero poco intuitivo, pero siento que para la carrera va a ser un elemento muy importante a futuro.

## Referencias:

Rigabert, C. (2023, 8 septiembre). Los 17 Comandos de búsqueda de Google más útiles. *Agencia WAKA*.

<https://www.somoswaka.com/blog/2017/09/comandos-de-busqueda-en-google/>

*Acerca de GitHub y Git - documentación de GitHub*. (s. f.). GitHub Docs.

<https://docs.github.com/es/get-started/start-your-journey/about-github-and-git>

*Google Académico: acceso al texto completo ULPGC | Biblioteca ULPGC*. (s. f.). [https://biblioteca.ulpgc.es/google\\_academico](https://biblioteca.ulpgc.es/google_academico)

Bello, E. (2024, 5 abril). *Buscadores de Internet: Qué son y los más utilizados*. Thinking For Innovation.

<https://www.iebschool.com/blog/buscadores-alternativos-a-google-business-tech-tecnologia/>