



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor: Mercado Martínez Adrian Ulises

Asignatura: Fundamentos de Programación

Grupo: 7

No de Práctica(s): 01

Integrante(s): Jasso Vazquez Sara

*No. de Equipo de
cómputo empleado:* 28

No. de Lista o Brigada: 28

Semestre: 2022-1

Fecha de entrega: 15 de septiembre de 2021

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

Índice

Introducción	3
Desarrollo	4
Buscador de Internet Google	4
Comandos de búsqueda.....	4
Calculadora	14
Convertidor de unidades.....	15
Graficas 2D	16
Google académico.....	17
Google imágenes	19
Actividad en casa.....	21
Creación de cuenta en github.com.....	21
Creación de archivos en nuestro repositorio.....	23
Conclusion	29
Referencias	29

Introducción

El uso de la computadora en la vida cotidiana para sujetos que se desenvuelven en medios académicos, oficinas y otros, resulta indispensable, debido a que se dinamizan procesos de manejo de bases de datos, no solo a nivel local, sino a hasta nivel internacional. Por ello, es importante reconocer la existencia de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) para incorporarlas de manera eficiente al ámbito adecuado.

Esta práctica orientada a estudiantes de Ingeniería, se centrará en el manejo de repositorio de almacenamiento y buscadores de información en internet con funciones avanzadas con el objetivo de apoyar al alumno en sus actividades académicas.

Para el manejo de nuestro repositorio se trabajará con GitHub que se ha convertido en una de las fuentes más importantes de internet. Es un almacenamiento gratuito, que permite a los usuarios utilizar el sitio Web para colaborar en el desarrollo de software. El repositorio es un depósito para documentos digitales que busca organizar y almacenar los archivos que integran un proyecto.

Los buscadores web son sistemas que recopilan información en internet con el objetivo de mostrar la información solicitada al usuario. Entre estos hay diferentes buscadores, el más destacado es Google, es el que se trabajará en esta práctica.

Desarrollo

Buscador de Internet Google

Comandos de búsqueda

Comando “or”

Para encontrar imágenes que contengan un tema u otro usar el comando “or”. Si deseas excluir de la búsqueda una palabra agregar “-“, después de nuestro comando “or”.

Ejemplo:

1. Primero en el buscador de Google escribamos nuestros temas de interés agregando el comando “or” en medio de cada tema.

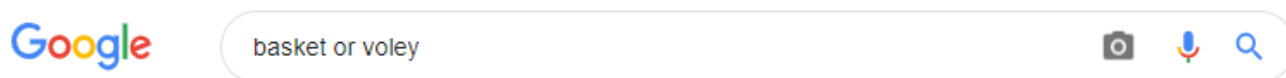


Figura 1. Comando or

2. Ejecutamos la búsqueda y nos aparecerán los dos temas que escogimos

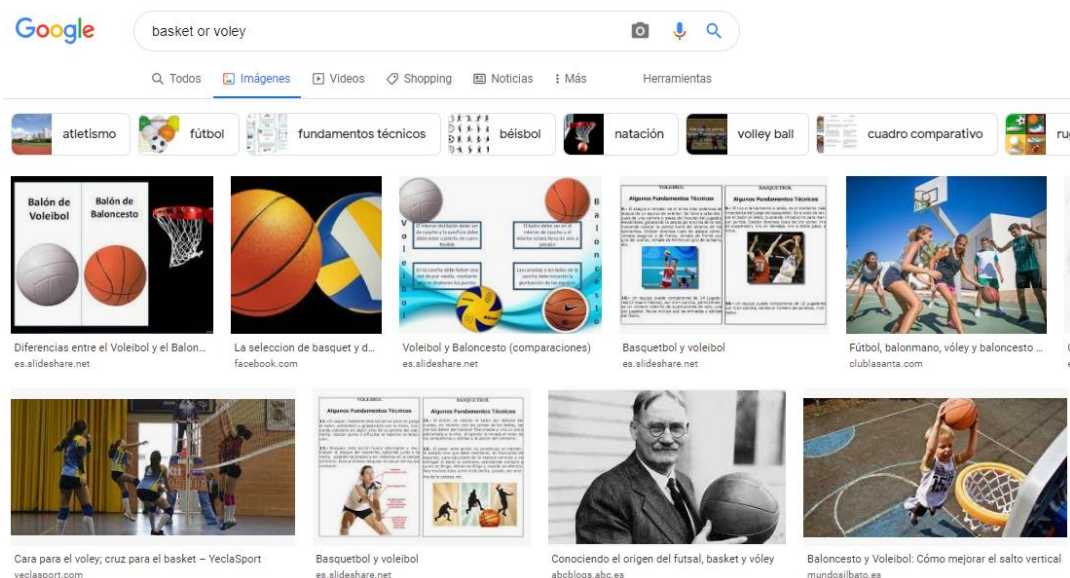


Figura 2. Búsqueda entre basket y voley

3. Ahora agregamos al final “-“ para excluir un tema

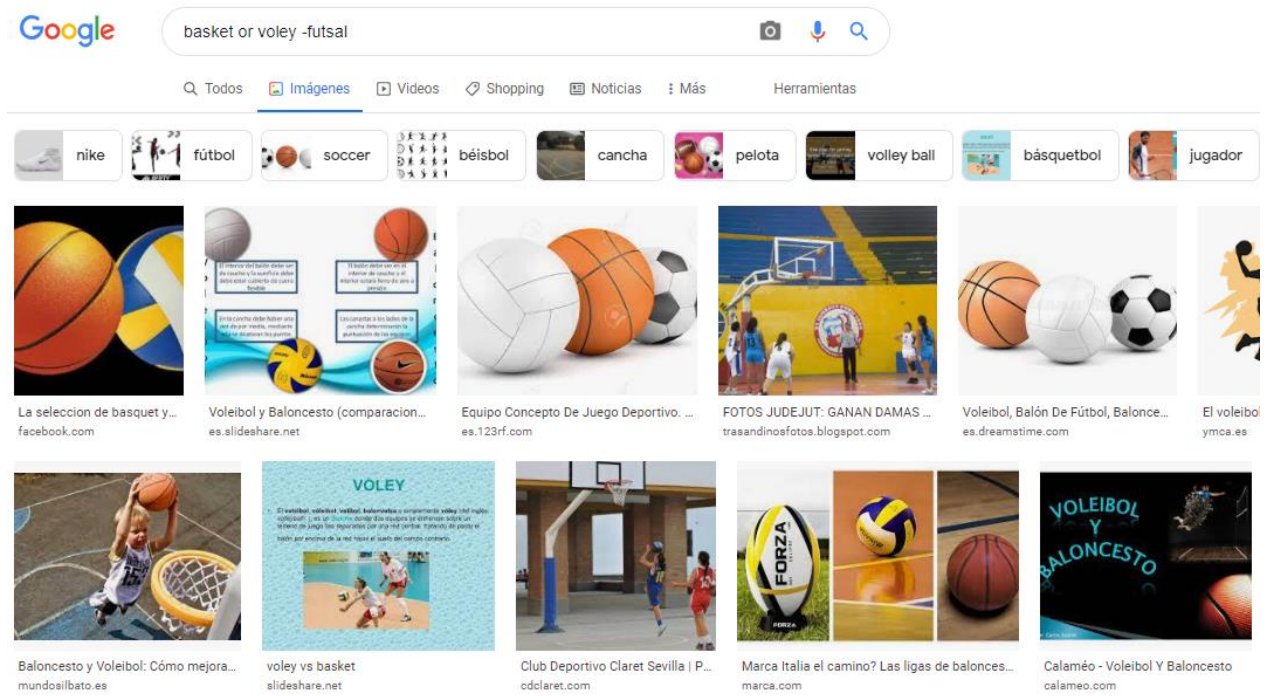


Figura 3. Se excluye futsal

Para encontrar páginas que contengan exactamente una oración en especial deberemos ponerla entre “ ”

Ejemplo:

1. Introducimos nuestro tema de interés entre comillas “ ”



Figura 4. Comando comillas

2. Ejecutamos la búsqueda

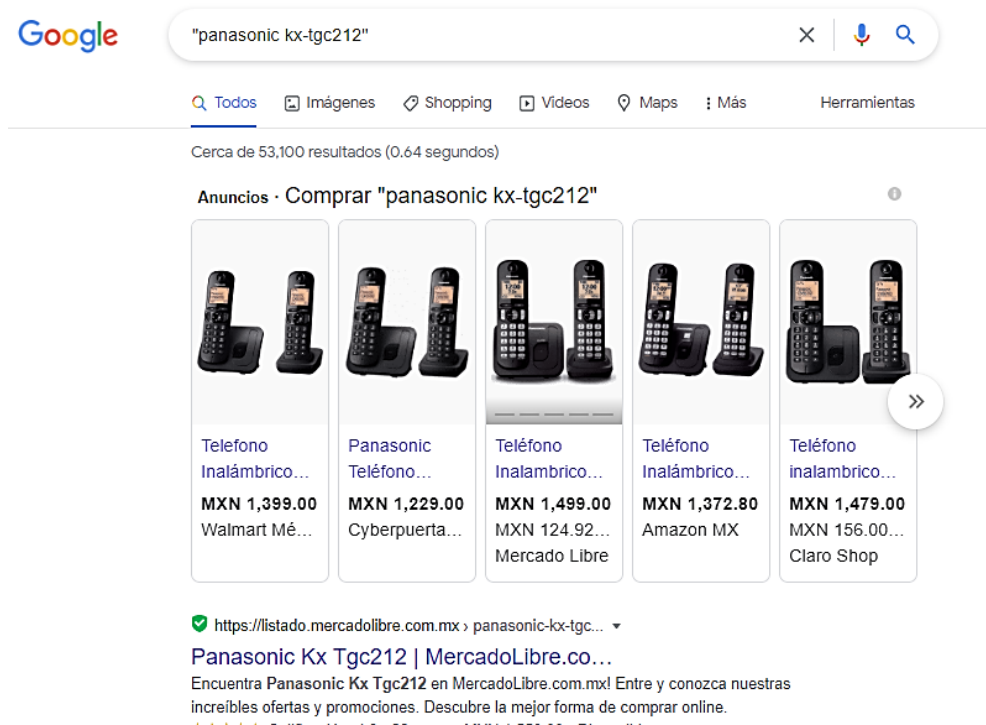


Figura 5. Búsqueda sobre marca de teléfono

Comando +

Para hacer una búsqueda con un artículo usamos “+”

Ejemplo

1. Agregamos al principio de la oración “+”



Figura 6. Comando +

2. Ejecuta la búsqueda

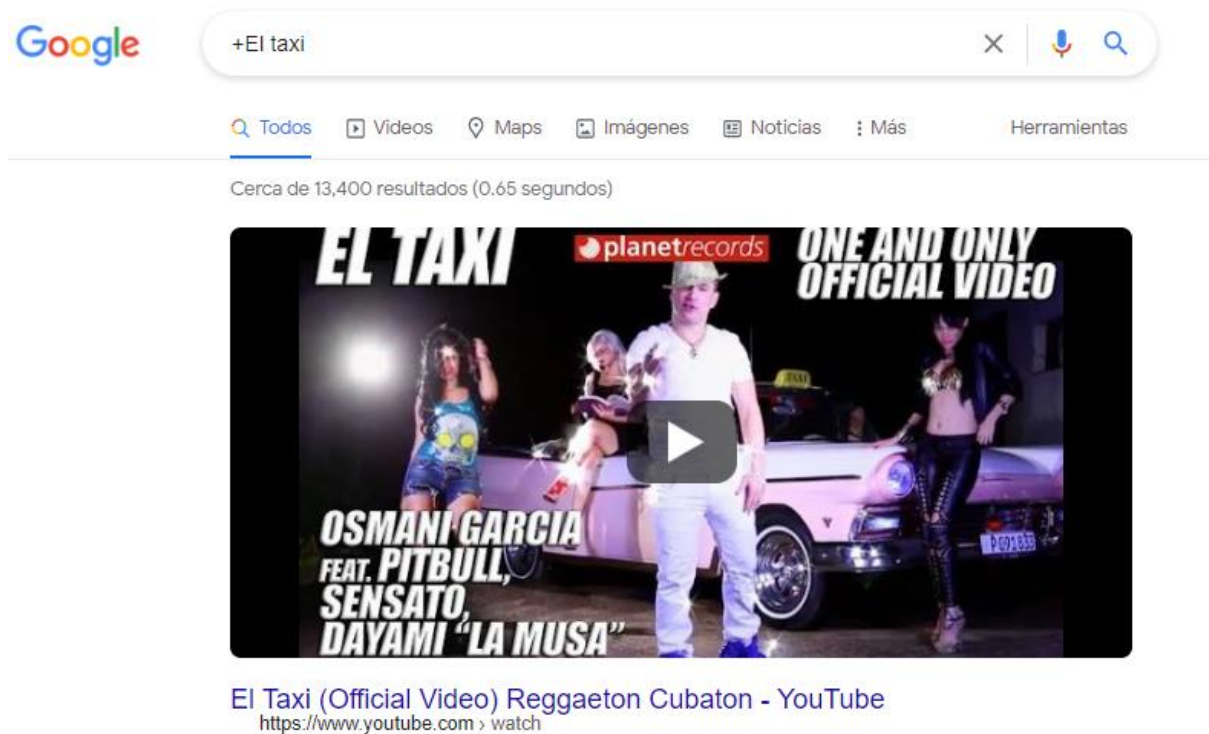


Figura 7. Búsqueda *El taxi*

Si se quiere saber el significado de una palabra se usa “**define**”

Ejemplo:

1. Escribimos *define:* y seguido la palabra que queremos conocer



Figura 8. Comando Define

2. Ejecuta la búsqueda

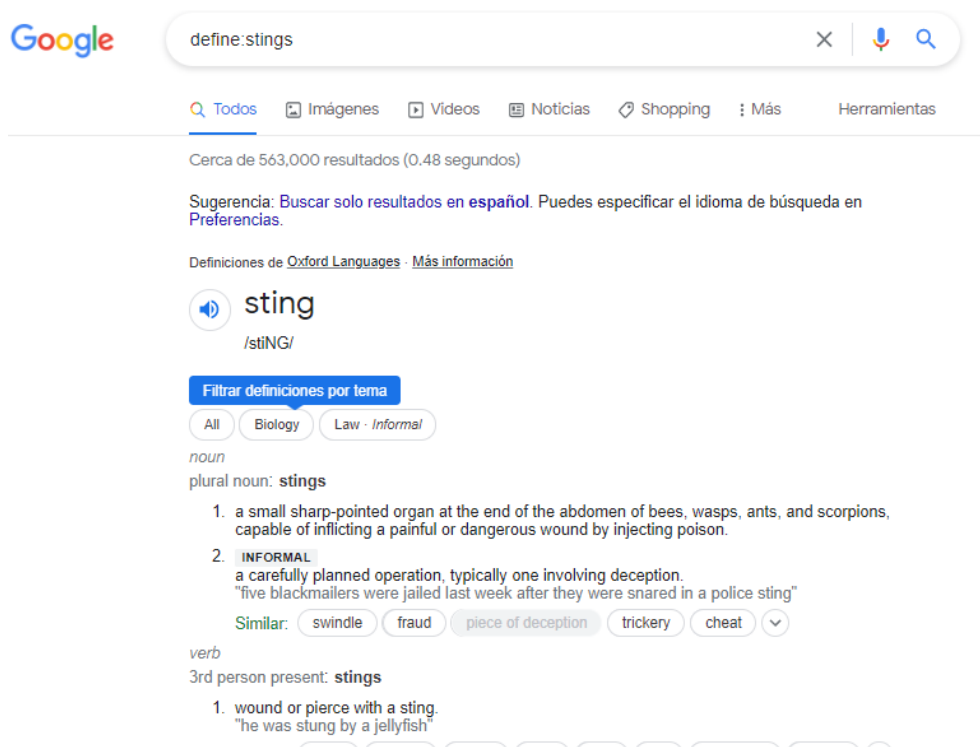


Figura 9. Definición de stings

Para buscar en un sitio determinado usamos “**site:**”; para encontrar cosas relacionadas a una palabra usar “~”, y “**..**” si buscas en un intervalo de tiempo específico.

Ejemplo:

1. Escriba al principio el comando *site:* y junto a este el lugar en el que se desea buscar. Para encontrar un tema en específico agregamos ~ y la palabra



Figura 10. Comando site y ~

2. Ejecuta la búsqueda



Figura 11. Búsqueda de Twitter y temblor

3. Para buscar en una fecha en específico agrega ..



Figura 12. Comando ..

4. Ejecuta la búsqueda



Figura 13. Búsqueda con interval de tiempo entre 2017-2021

Agregamos **intitle** para encontrar paginas que contengan un título en específico. Para encontrar un tipo de document en específico usamos **filetype**. **Intex** se usa para restringir los resultados a un tema en particular.

Ejemplos:

1. Agregar *intitle*: y lo que necesitas

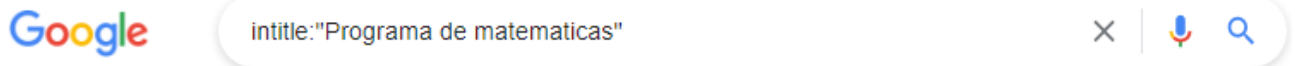


Figura 14. Comando intitle

2. Ejecuta la búsqueda

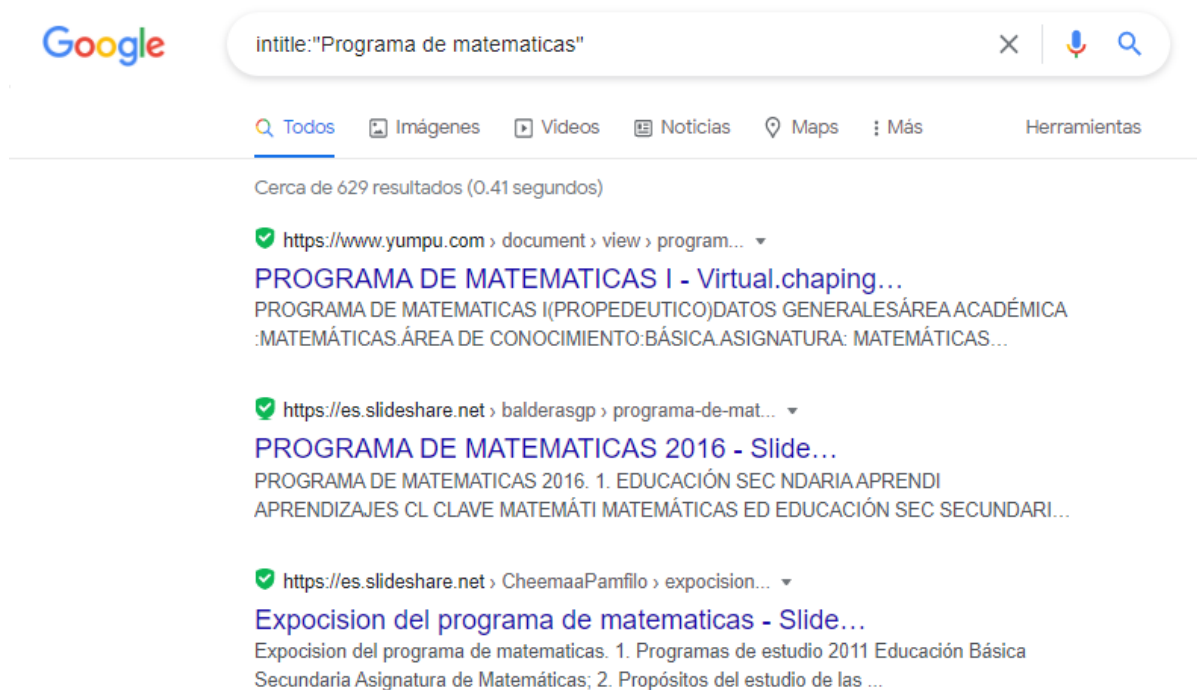


Figura 15: Búsqueda de una pagina con título “Programa de Matemáticas”

1. Agrega al final del tema de interés *filetype:*



Figura 16. Comando filetype

2. Ejecuta la búsqueda

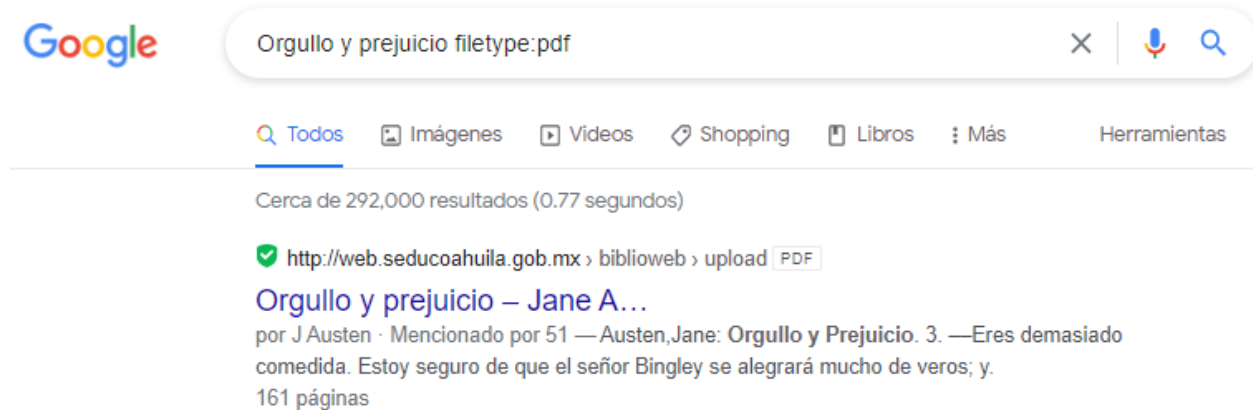


Figura 17. Búsqueda de Orgullo y prejuicio en pdf

1. Agrega *intext*:



Figura 18. Comando intext

2. Ejecuta la búsqueda

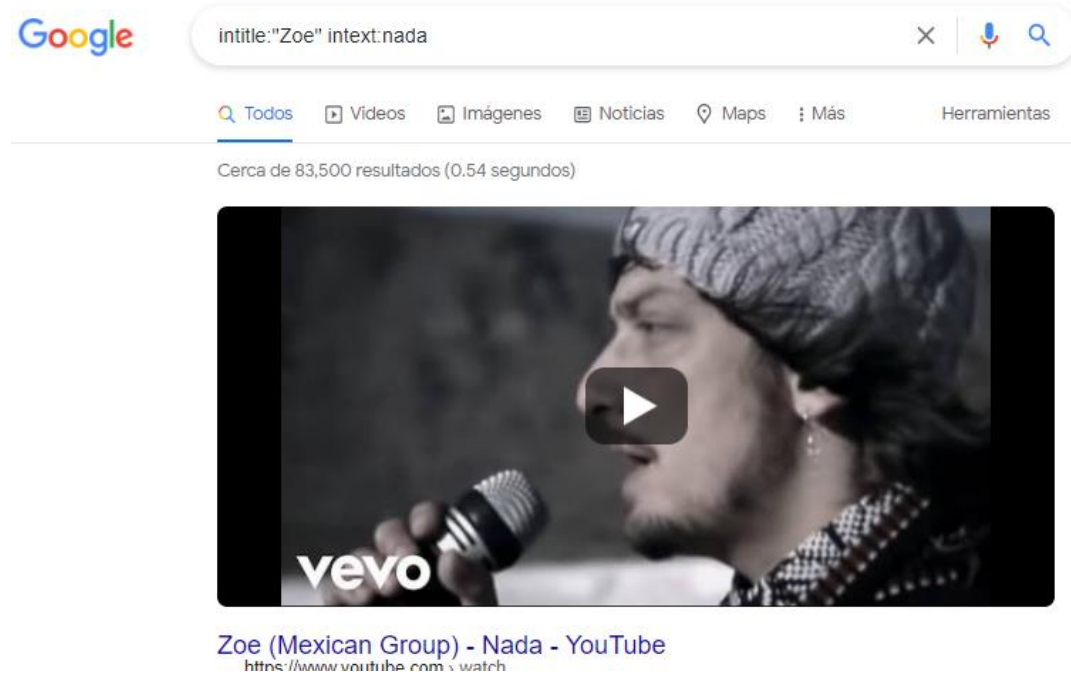


Figura 19. Búsqueda de Nada de Zoe

Calculadora

El buscador de Google brinda una calculadora en la que se puede realizar variados cálculos.

1. Introduce “Calculadora” en la barra de búsquedas y ejecuta la acción

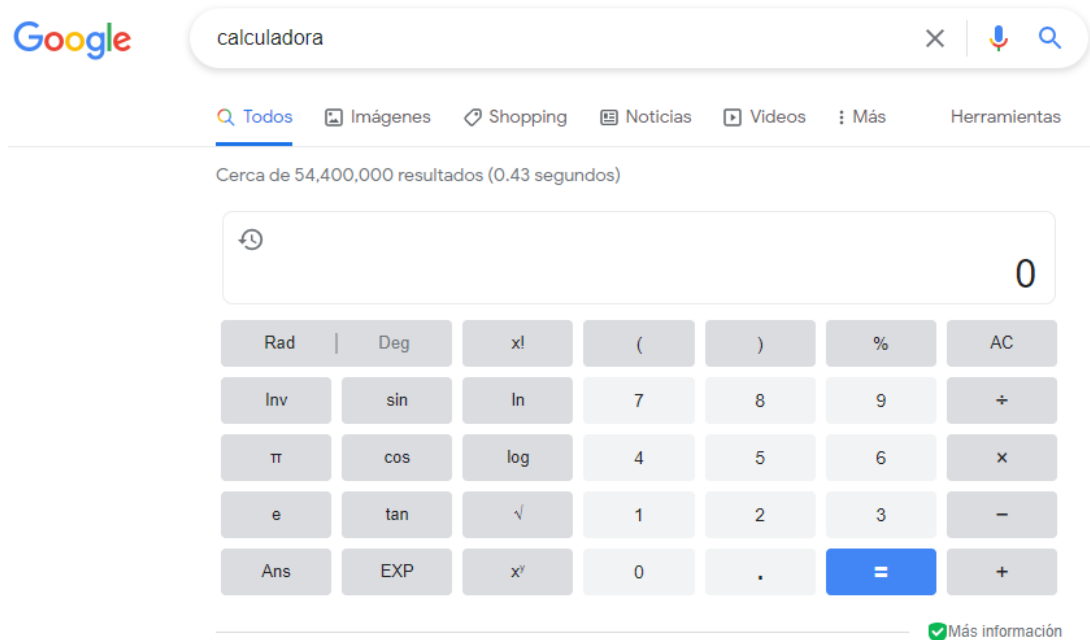


Figura 20. Calculadora de Google

2. Haz el cálculo que quieras

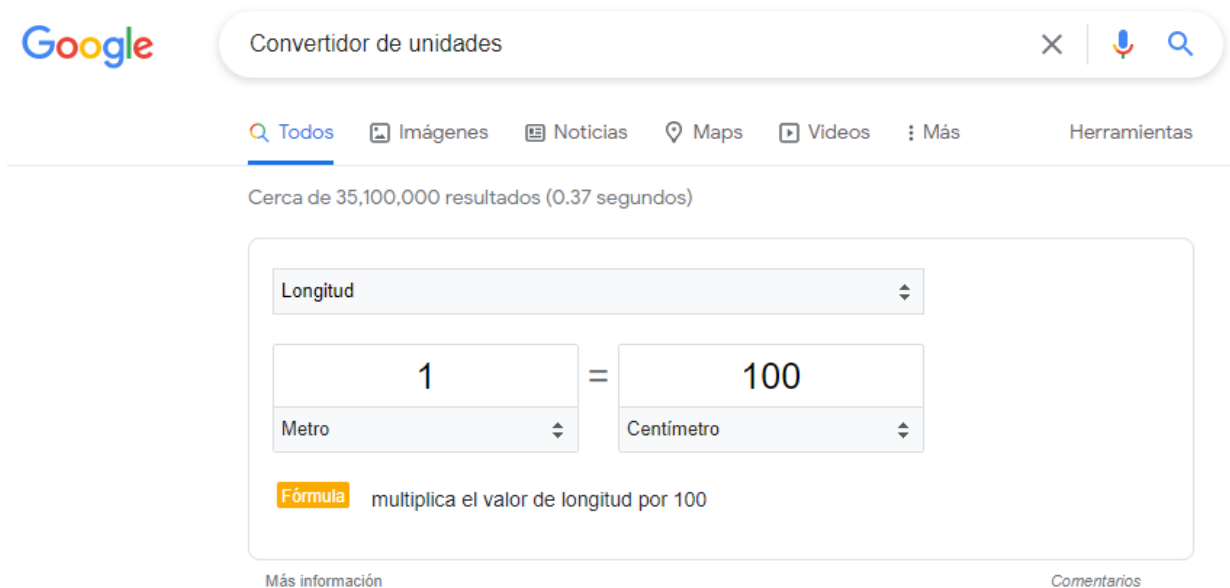


Figura 21. Cálculo de $\tan 45^\circ$

Convertidor de unidades

Google también brinda un convertidor de unidades

1. Busca “Convertidor de unidades”



Google

Convertidor de unidades

Todos Imágenes Noticias Maps Videos Más Herramientas

Cerca de 35,100,000 resultados (0.37 segundos)

Longitud

1 = 100

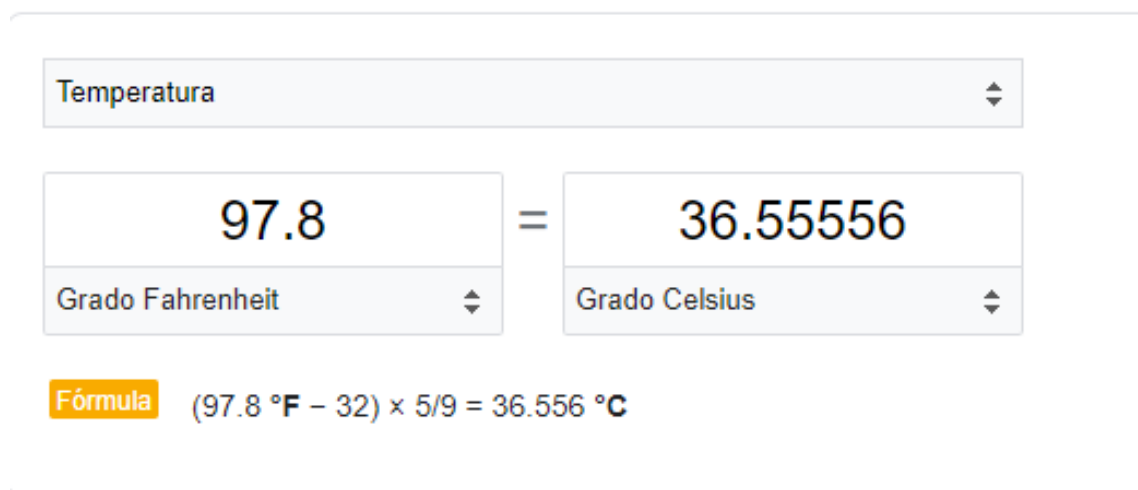
Metro Centímetro

Fórmula multiplica el valor de longitud por 100

Más información Comentarios

Figura 22. Convertidor de Google

2. Convierte la unidad que necesites



Temperatura

97.8 = 36.55556

Grado Fahrenheit Grado Celsius

Fórmula $(97.8 \text{ °F} - 32) \times 5/9 = 36.556 \text{ °C}$

Figura 23. Convertidor de °F a °C

Gráficas 2D

El buscador de Google también cuenta con la opción de graficar

1. En la barra de búsquedas agrega la función que desees graficar y su intervalo

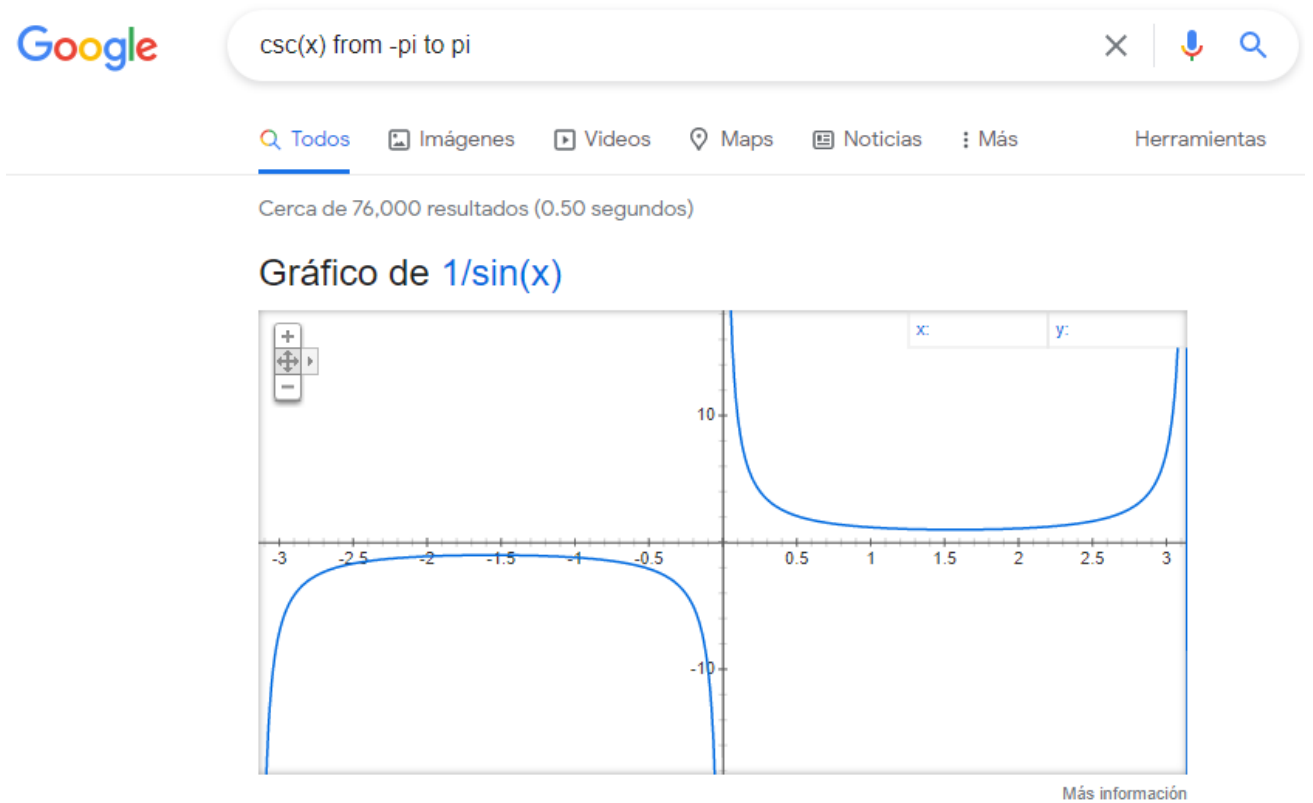


Figura 24. Gráfico de csc

Google académico

Google ofrece un buscador dirigido a un público académico

1. Para acceder a Google Académico, ingresa en el buscador “Google scholar”



Figura 25. Buscador de Google

2. Ejecuta la búsqueda

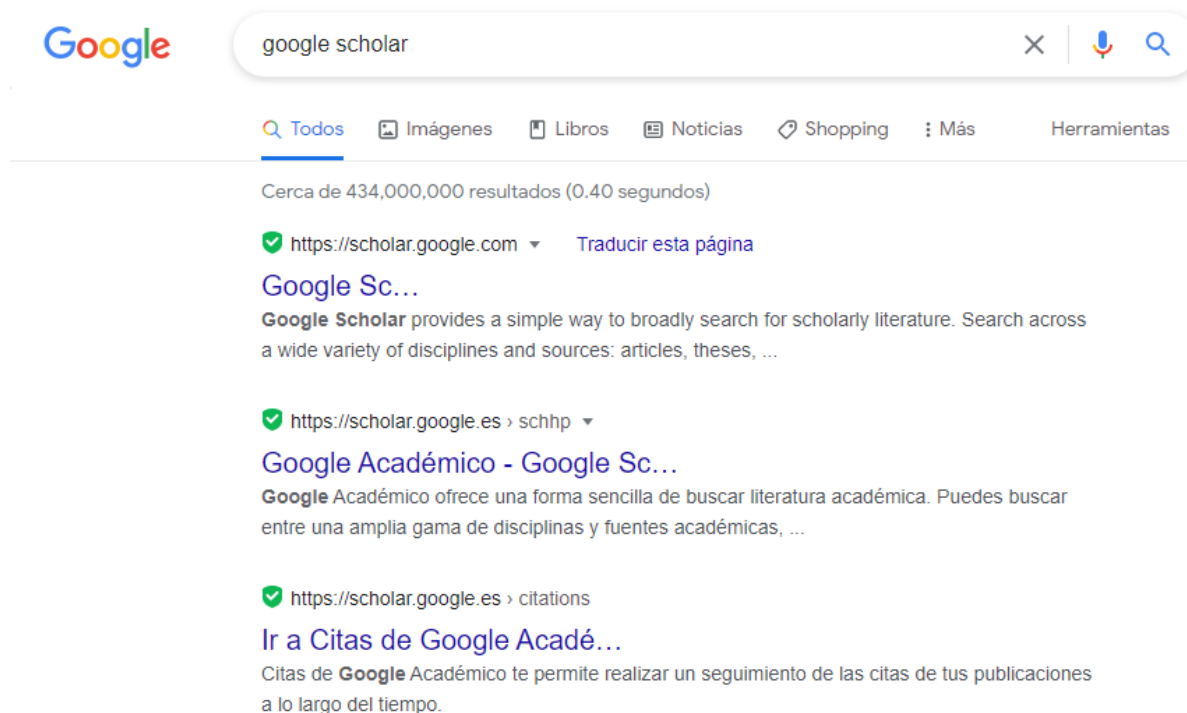
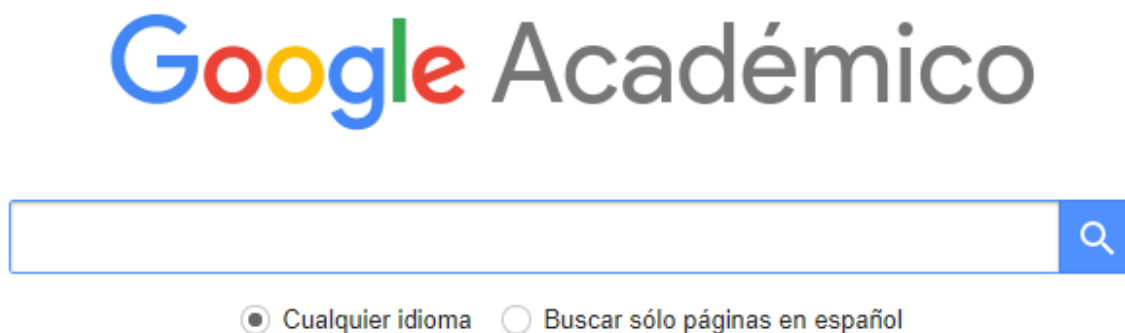


Figura 26. Resultados de google scholar

3. Entra al primer resultado



A hombros de gigantes

Figura 27. Google Académico

➤ Comando autor

Usado para buscar contenido publicado por un autor en específico.

1. Escribe *author:* y seguido el nombre que deseas buscar



Figura 28. Búsqueda de contenido del autor Solar

Google imágenes

Herramienta usada para hacer una búsqueda sobre una imagen almacenada en el computador.

1. En el buscador de Google selecciona la opción “Imágenes”

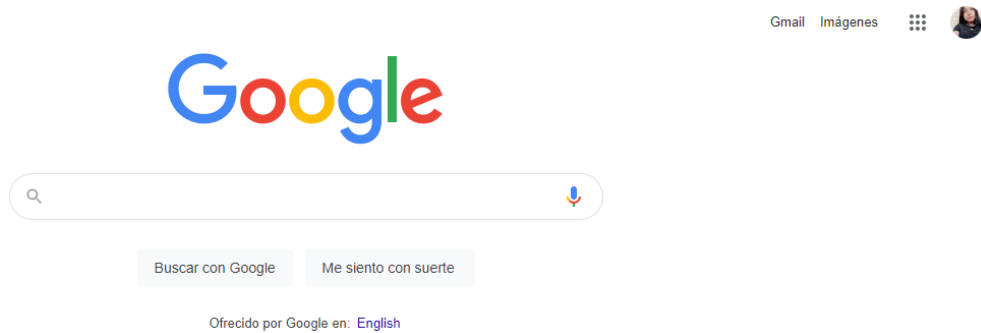


Figura 29. Buscador de Google

2. Arrastra una imagen de tu computadora a la barra de búsqueda

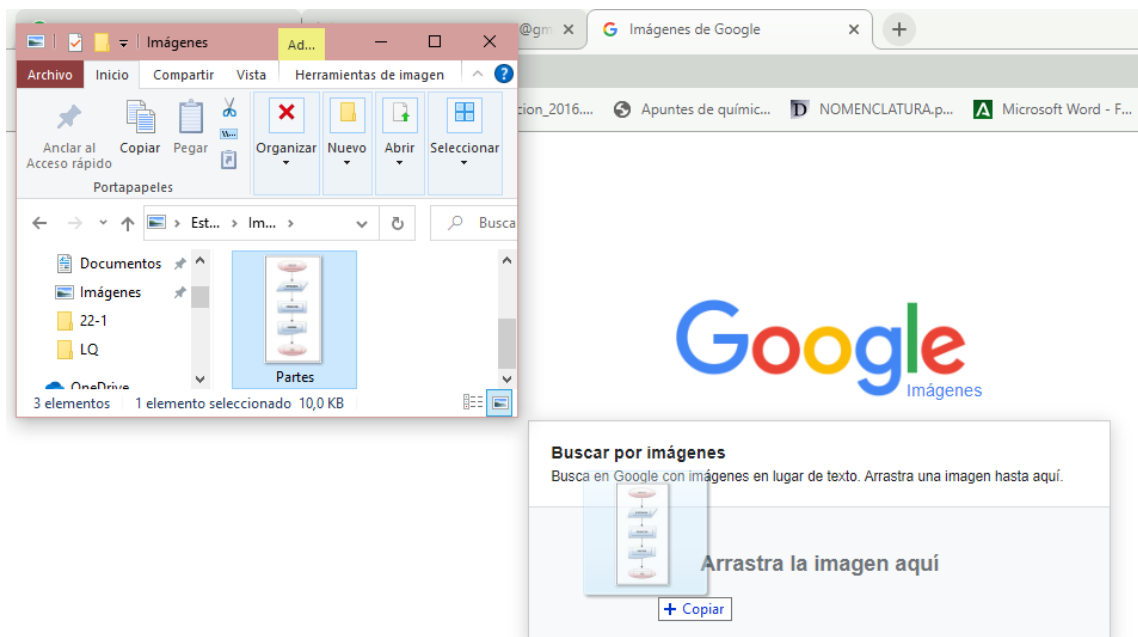


Figura 30. Arrastrando imagen al buscador de Google imágenes

3. La búsqueda se hace justo después de arrastrar tu imagen



Figura 31. Resultados de búsqueda

Actividad en casa

Creación de cuenta en github.com

1. Buscamos esta dirección web: <https://github.com/>
2. Damos clic en “*Sign Up*”

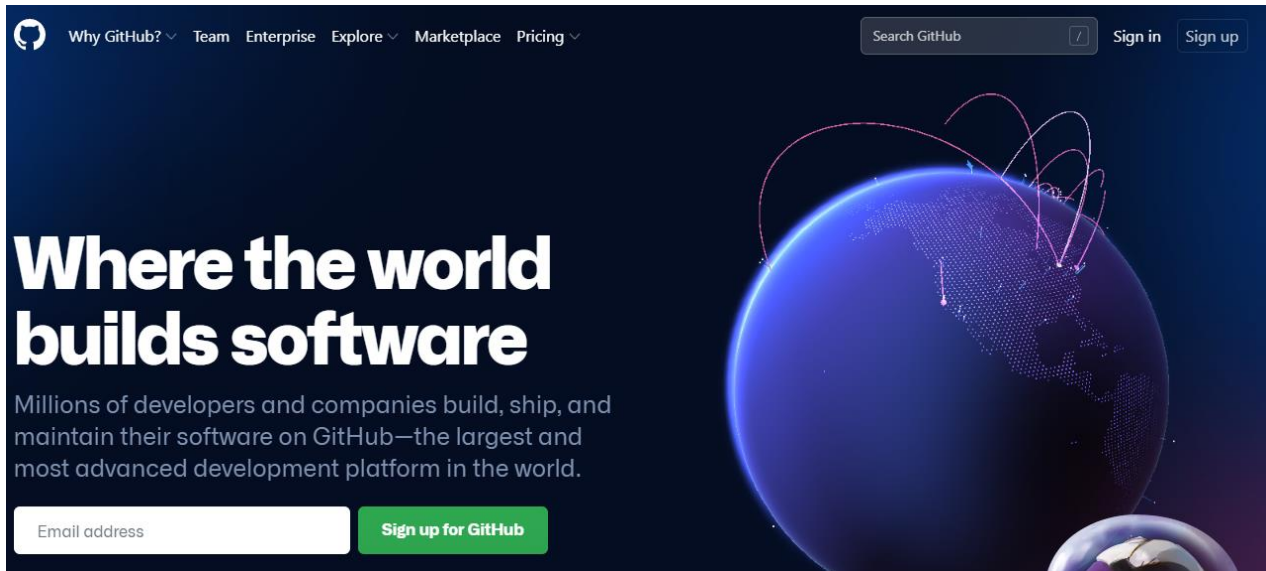


Figura 32. Pagina GitHub

3. Llenamos los campos que se solicitan: email, contraseña, nombre de usuario. Finalmente verifica tu cuenta.

Creando nuestro primer repositorio

1. Damos click en “Start a Project”

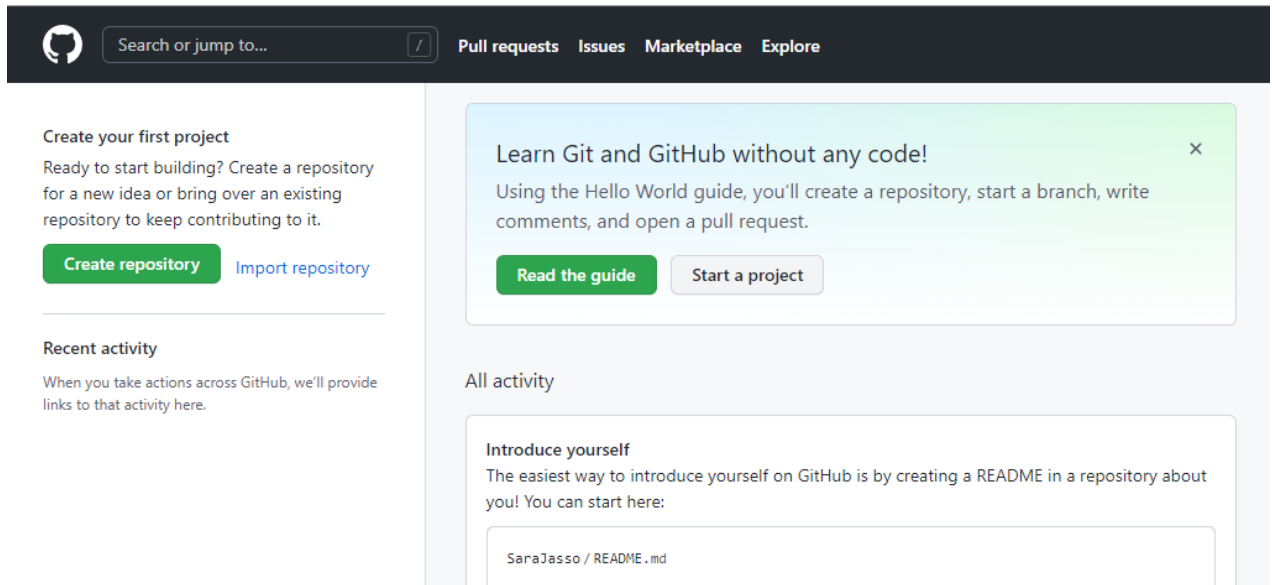


Figura 33. Pagina de inicio

2. Creamos el repositorio, nombrándolo “practica1_fdp”

Owner * Repository name *

SaraJasso /

Great repository names are short, lowercase, and contain only numbers, letters, hyphens, and underscores. practica1_fdp is available. Need inspiration? How about [stunning-octo-robot](#)?

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:
Skip this step if you're importing an existing repository.

☐ **Add a README file**
This is where you can write a long description for your project. [Learn more.](#)

☐ **Add .gitignore**
Choose which files not to track from a list of templates. [Learn more.](#)

☐ **Choose a license**
A license tells others what they can and can't do with your code. [Learn more.](#)

Figura 34. Nombrando el repositorio

Creación de archivos en nuestro repositorio

1. Seleccionamos “Create new file”

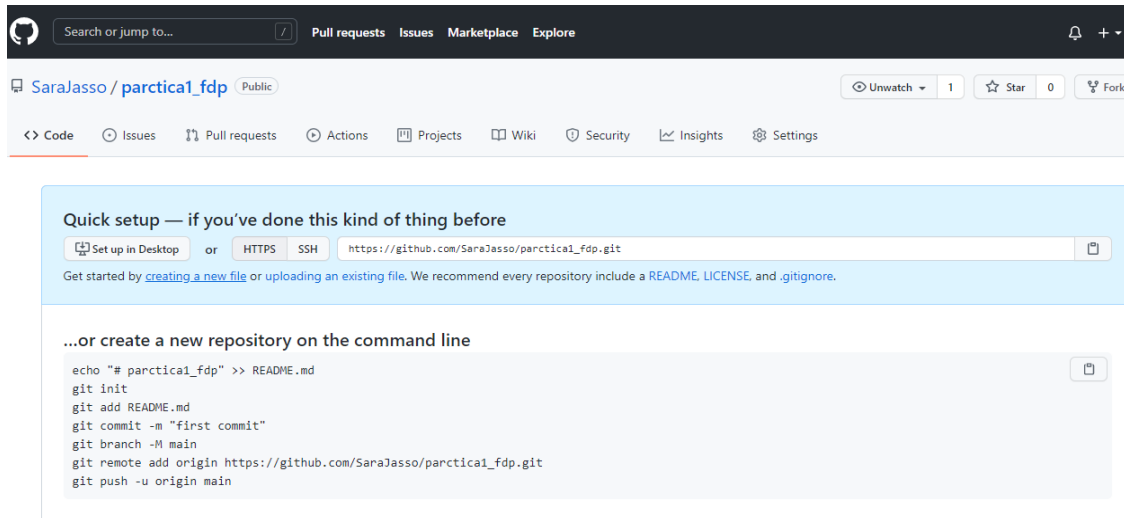


Figura 35. Creando un archivo

2. Creamos un archivo “Datos”, y en la primera línea ponemos nuestro nombre

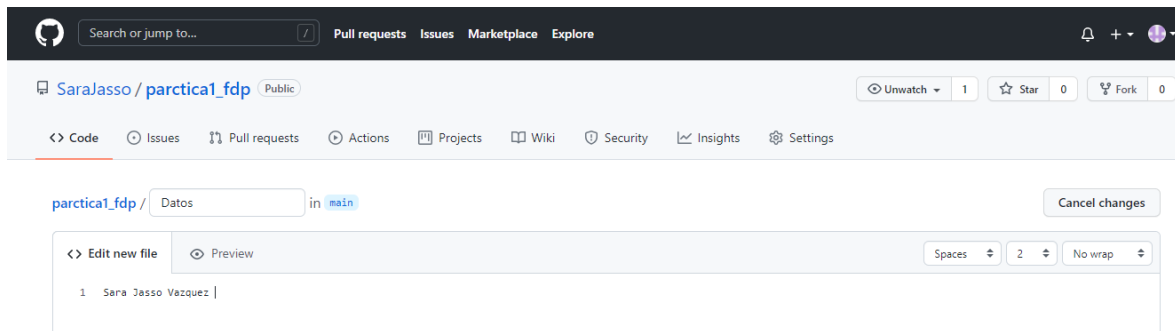


Figura 36. Nombrando al archivo como “Datos”

3. En la sección de Commit new file, haremos una descripción del archivo creado, para después darle click al botón verde

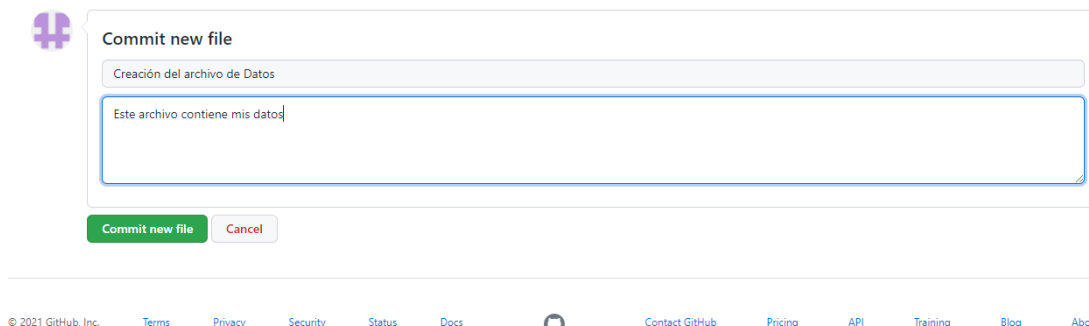


Figura 37. Descripción del archivo

4. Confirmamos que se guardaron los cambios

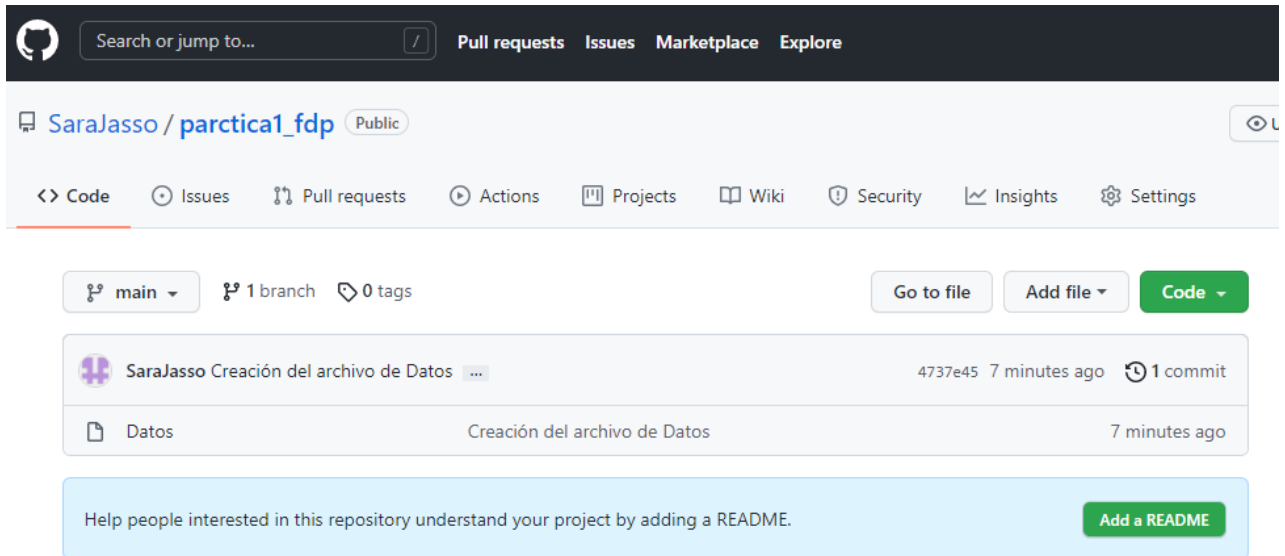


Figura 38. Confirmando los cambios

5. Dando click en el botón “Upload files” subiremos dos imágenes (el escudo de la facultad y de la universidad)

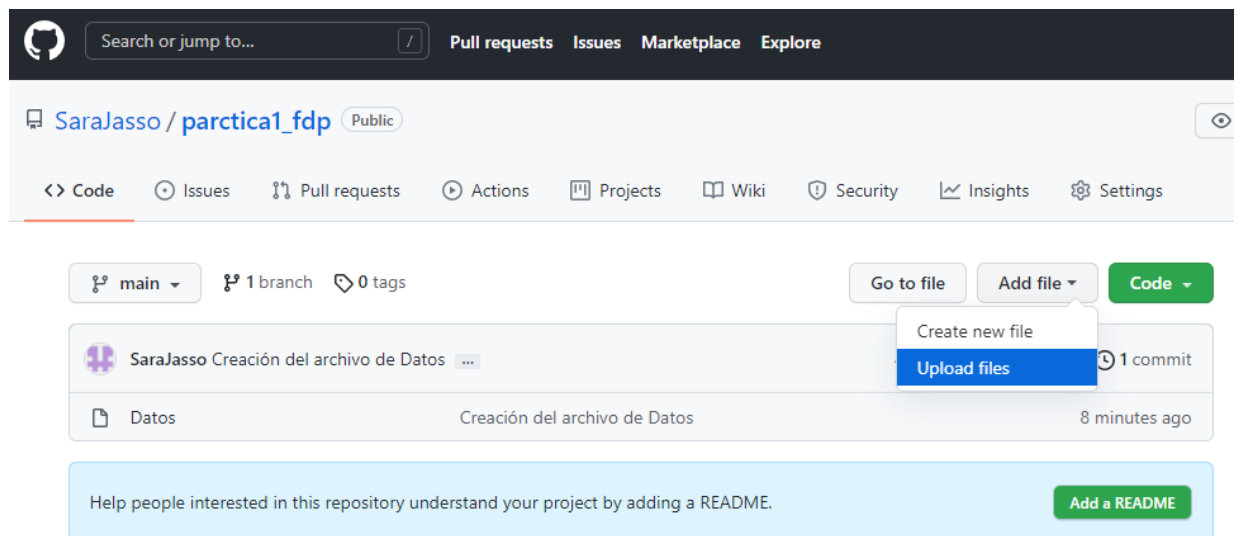


Figura 39. Click en Upload files

6. Arrastramos nuestras imágenes Hacemos el commit, explicando lo que agregamos

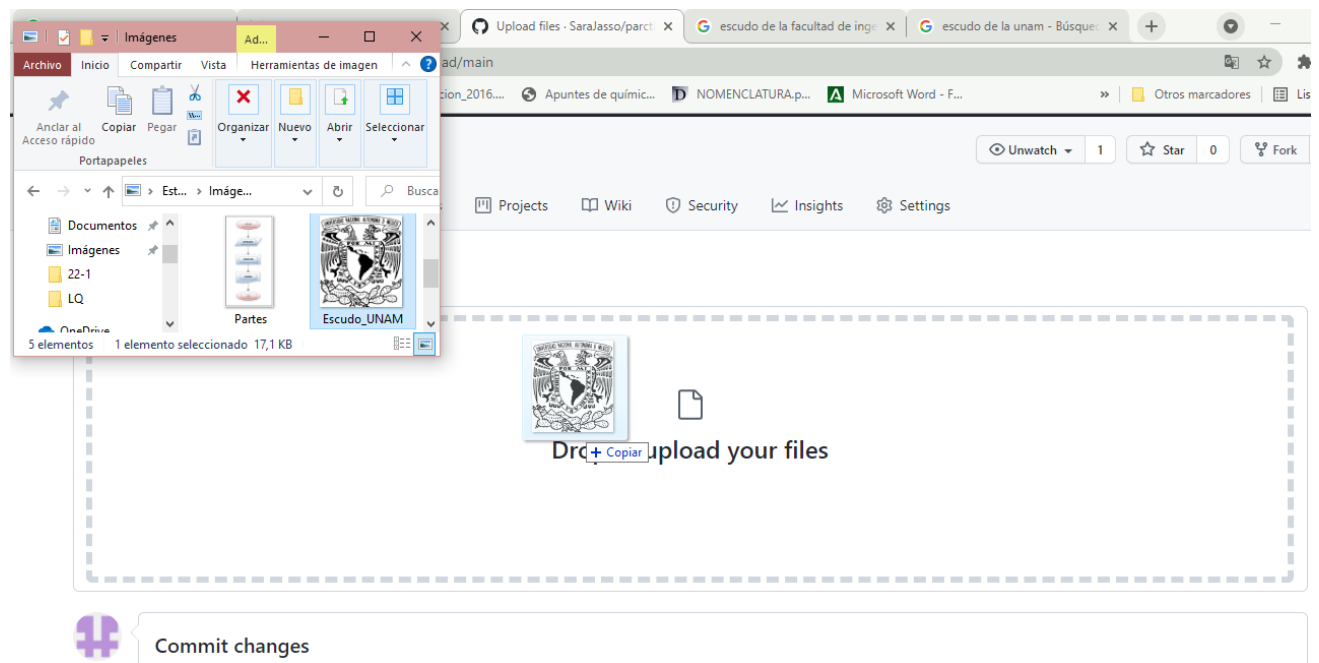


Figura 40. Arrastrando las imágenes

7. Hacemos el commit, explicando lo que agregamos. Guardamos los cambios.

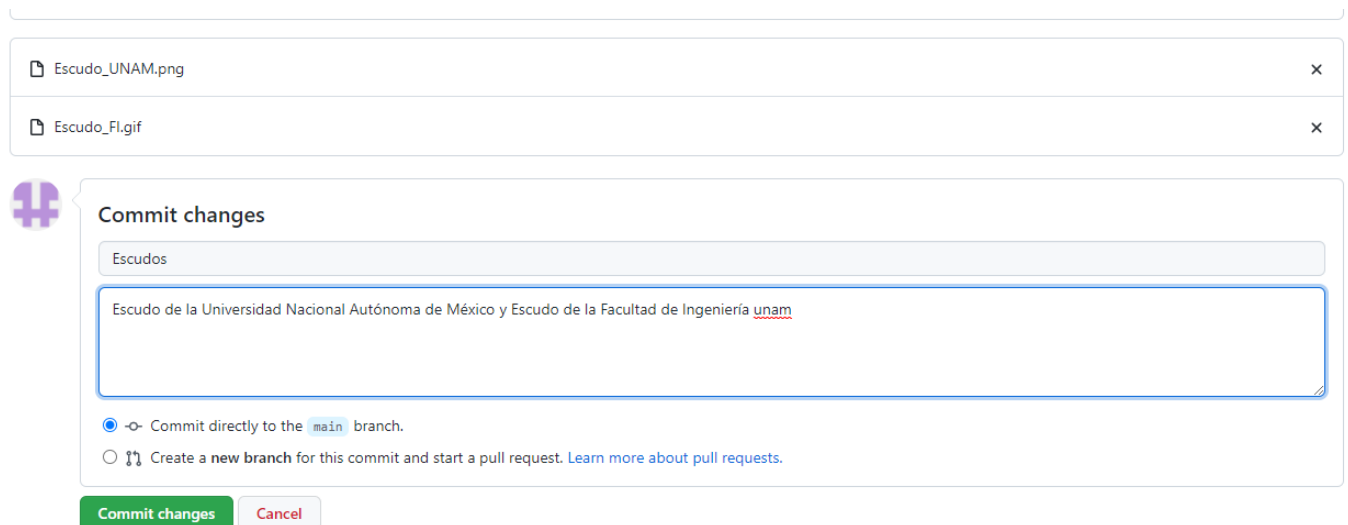


Figura 41. Descripción de lo agregado

8. Ve que ahora hay más archivos

The screenshot shows the GitHub interface for the repository `SaraJasso / parctica1_fdp`. The repository is public. The navigation bar includes links for Code, Issues, Pull requests, Actions, Projects, Wiki, Security, Insights, and Settings. The repository status shows the `main` branch with 1 branch and 0 tags. The commit history table lists the following files:

File	Commit Message	Time
Datos	Creación del archivo de Datos	25 minutes ago
Escudo_Fl.gif	Escudos	29 seconds ago
Escudo_UNAM.png	Escudos	29 seconds ago

Below the table, a banner encourages adding a README: "Help people interested in this repository understand your project by adding a README." with a button "Add a README".

Figura 42. Más datos

Modificando un archivo

1. Damos click en el archivo “Datos”

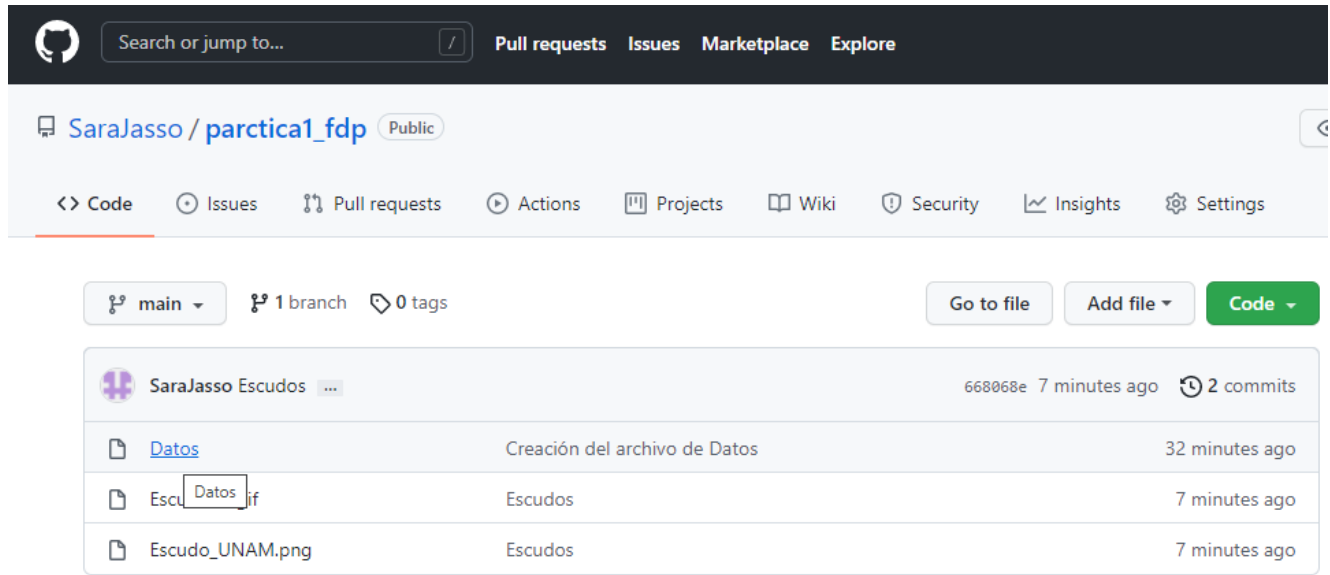


Figura 43. Seleccionando “Datos”

2. Posteriormente damos click en el botón que tiene forma de lápiz

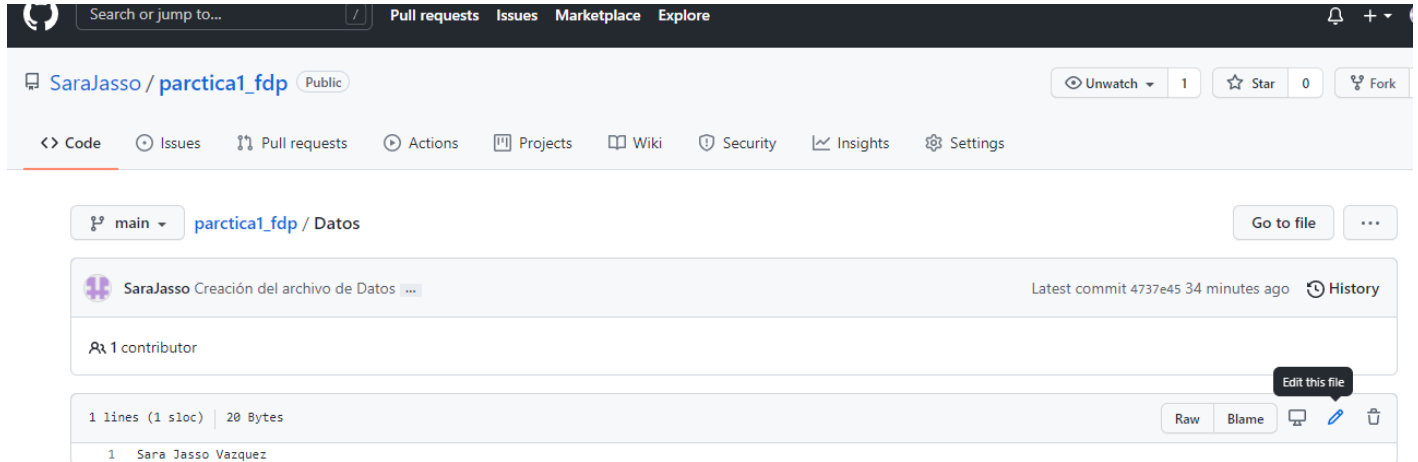


Figura 44. Seleccionando opción de edición

3. En la línea 2 agregamos nuestro número de cuenta, y en la 3 nuestro correo.

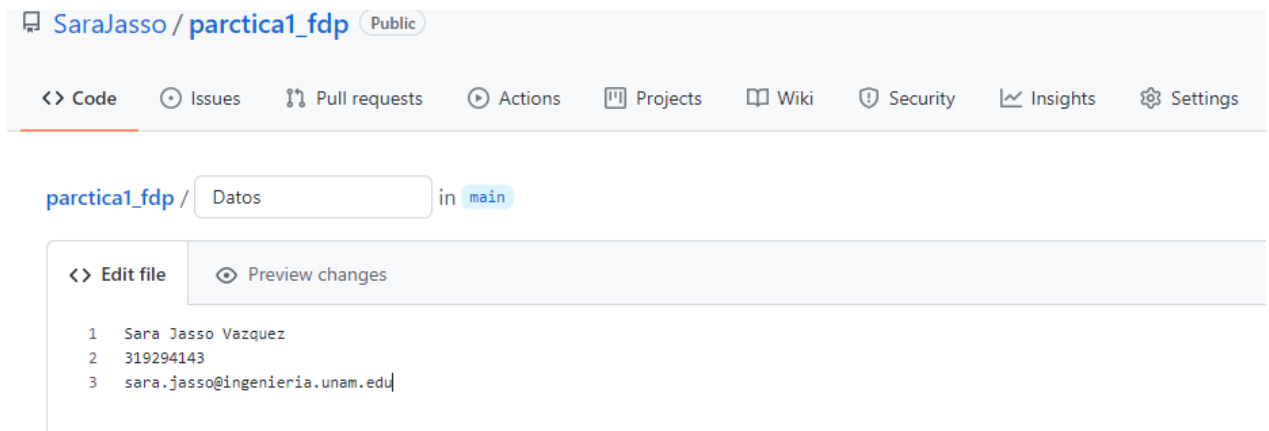


Figura 45. Agregando en las líneas 2 y 3

4. Hacemos el commit explicando los cambios hechos

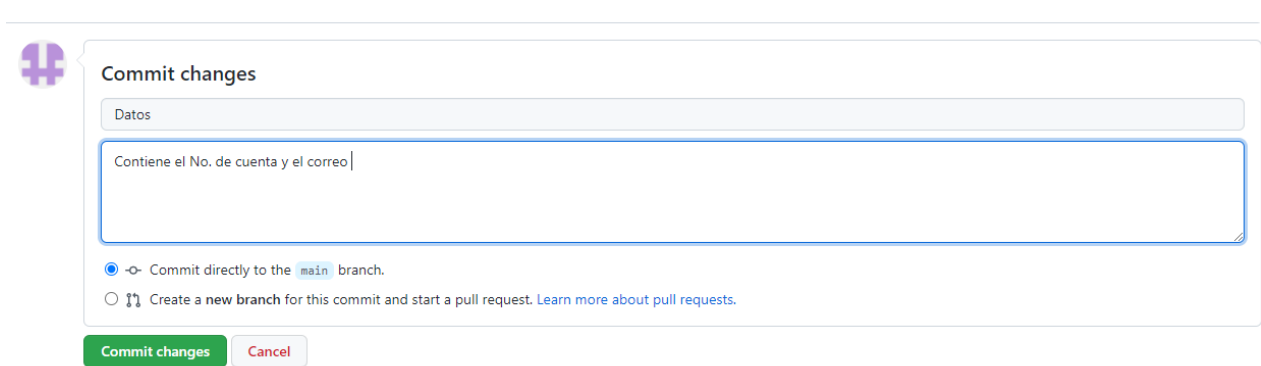


Figura 46. Descripción de los cambios

Conclusión

En consecuencia de lo expuesto en el reporte, se reconoció y utilizaron herramientas que permitirán realizar actividades de manera organizada y profesional a lo largo de la estancia escolar del estudiante así como su vida futura como profesionista. De este modo, se empleó el buscador de internet Google así como sus comandos y derivaciones tales como Google Académico o Google Imágenes. Así mismo, se creó un repositorio de almacenamiento en línea en el sitio web GitHub. De lo anterior, resulta vinculante el objetivo de conocer las herramientas de las TIC a la acción de realizar búsquedas avanzadas de información especializada con el buscador de internet Google. Por lo anterior, podemos afirmar que se cumplió el objetivo diseñado para esta práctica.

Referencias

Blincoe, K. (2021, 31 mayo). *las promesas y peligros de minar Github*. acmdl digital library. <https://dl.acm.org/doi/abs/10.1145/2597073.2597074>

Buscadores web. (2021). CULTURASEO. <https://culturaseo.com/jergario/buscadores-web/>

Repositorio Digital. (2019). CRAI Biblioteca. <https://www.bib.upct.es/repositorio-digital>