



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorios de docencia

Laboratorio de Computación Salas A y B

Profesor(a): Ing. Ariel Adara Mercado Martinez

Asignatura: 1122 – Fundamentos de programación

Grupo: 09

No de Práctica(s): 1. La computación como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería

Integrante(s): Peña Reyes Wendy Carina

*No. de lista o
brigada:* No. 37

Semestre: 2025 - 1

Fecha de entrega: 21 - agosto - 2024

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

ÍNDICE

1. Objetivos	3
2. Introducción	3
3. Desarrollo	6
3.1 Google Forms	6
3.2 One note	8
3.3 One drive	9
3.4 Dropbox	10
3.5 Buscador de Google	11
3.6 Comando or.....	11
3.7 Comando comillas.....	11
3.8 Comando +	12
3.9 Comando Define	13
3.10 Comando site y tilde	14
3.11 Gráficas 2D	16
3.12 Google Académico	15
3.13 Convertidor de unidades	15
3.14 Google imágenes	17
3.15 Actividad en casa.....	18
4. Link del repositorio.....	20
5. Conclusiones	20
6. Comentarios	21
7. Referencias	21

OBJETIVOS

- ❖ Conocer la importancia del uso de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC), así como lo que significa cada comando, la diferencia entre buscador y navegador y el concepto de cada comando.
- ❖ Familiarizarse con el uso de las herramientas de software que ofrecen las TIC para la realización de distintos proyectos académicamente y sus aplicaciones en la Ingeniería en Computación.
- ❖ Cumplir con las actividades y trabajos como la creación de repositorios de almacenamiento (remotos o locales), buscadores, comandos, desarrollo de cuestionarios, cálculos, gráficas, entre otros, dependiendo de la función que se requiera, llevándose de forma organizada y profesional a lo largo de la trayectoria académica.
- ❖ Crear un repositorio de almacenamiento en línea en Github.com y conocer las operaciones que se realizan (agregar, commit, branches, etc.).
- ❖ Realizar búsquedas avanzadas de información especializada y conocer el sistema de control de versiones centralizado y distribuido.

INTRODUCCIÓN

Al tener un acercamiento con las herramientas de software que provienen de las Tecnologías de Información, se vuelve indispensable para el desarrollo y uso cotidiano de diversas actividades, las cuales pueden desempeñar un papel importante en diferentes ámbitos de la vida. En ingeniería, se requieren conocimientos para la aplicación de las herramientas en función del apoyo para el desenvolvimiento en la vida profesional a futuro, ya que se encuentran estrechamente relacionadas con las TIC, al conocer lo que es un repositorio, nos resulta de gran utilidad, ya que sirve para organizar proyectos de trabajo, ubicando todos los archivos que integren a un proyecto sin importar la extensión que se tenga.

Git, resulta una plataforma de almacenamiento para mantener el control de las versiones de forma sencilla y rápida, con la posibilidad de en la cual, se lleva a cabo un control de todas las versiones en las que se realice algún cambio, permitiendo crear distintos repositorios, ya sea de forma remota o local.

Las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) han evolucionado las herramientas tecnológicas de hoy en día, ya que permiten procesar, compartir y administrar información proveniente de distintos dispositivos electrónicos, tales como teléfonos, computadoras, televisores, etc. Son útiles para mejorar la comunicación entre personas sin importar la distancia, es posible realizar grandes proyectos con las herramientas que ofrece, ya que favorece distintos procesos, como el acceso al conocimiento, obtención de información, sin dejar a un lado, el entretenimiento y la comunicación a grande distancia.

Teniendo una interacción sin barreras o fronteras, facilita el aprendizaje y la formación a distancia, dando un buen desarrollo tanto en la vida laboral como en la personal, ya que aborda grandes temas como el calentamiento global, la lucha contra la desigualdad, hambruna, enfermedades virales, deforestación de los

bosques reconocidos a nivel mundial, erradicación de la extrema pobreza, efecto invernadero o el cambio climático

Los comandos son órdenes o indicaciones, pues muestran al dispositivo informático que debe hacer según el comando que se le envíe. Cada sistema operativo incorpora un cierto número de comandos básicos, que permiten ejecutar las tareas más simples con órdenes directas hasta las más especializadas.

Uno de los principales es el comando `or` de búsqueda, lo que realiza es especificar la búsqueda entre dos términos de interés, para personalizarlo, es necesario colocar ambos términos de cada lado, dejando al comando en la parte de en medio, Google debe mostrar un resultado u otro.

Existen otros comandos como el comodín que es a través del uso del asterisco el cuál permite obtener variaciones en las frases, al ocupar el comando `+`, automáticamente se incluirán palabras de interés, se puede ocupar con comillas y para buscar sinónimos de una palabra de interés, se coloca el símbolo `~`, el cual, es una tilde que realiza limitaciones y en compañía de otros comandos, es posible buscar sinónimos de interés y al mismo tiempo, restringir alguna palabra que no se desee.



Pueden ser de varios tipos, un programa ejecutable, un comando de utilidad, una función o un alias, por ejemplo, a continuación, se muestra una tabla de comandos de búsqueda avanzada de Google:

COMANDOS DE BÚSQUEDA AVANZADA DE GOOGLE

COMANDOS	DESCRIPCIÓN	EJEMPLO
("")	Muestra sólo aquellos valores que contengan la frase exacta entre comi-	"postgrado en SEO"
(*)	Muestra una búsqueda en la que sustituye el asterístico por una palabra clave	"postgrado en SEO *"
(+)	Muestra exactamente ese término excluyendo sinónimos y acrónimos	máster marketing +digital
(-)	Muestra resultados de búsqueda filtrando determinados términos	marketing -estratégico
()	Muestra múltiples términos dentro de un determinado conjunto de datos	Empresa SEO
site:dominio	Muestra las páginas que el buscador ha rastreado en un dominio determinado	site:iebschool.com master marketing
allinurl	Muestra resultados que contienen en la URL las palabras que hayamos indicado	allinurl:masteronline
allintitle	Muestra resultados que contienen las palabras clave en el título de las diferentes páginas	allintitle:marketing
allintext	Muestra las páginas que contengan la palabra clave en su cuerpo de texto	allintext:modelos de negocio
allinanchor	Muestra resultados que reciben enlaces entrantes con las palabras señaladas	allinanchor:SEM
define	Muestra la definición de la palabra clave	define:tecnología
filetype	Muestra tipos de archivos específicos como PDF, PPT, XLS	filetype:pdf SEO
calculadora	Muestra el resultado de la operación que se indique en la barra de búsqueda	10+5 = 15 10*5 = 50 10/5 = 2
conversor	Muestra un conversor al escribir "Celsius to Fahrenheit" en la barra de búsqueda	1 km = 1000 m 1 kHz = 1000 Hz 1 kg = 1000 g



DESARROLLO

❖ Google Forms

Esta aplicación es útil para recolectar información y aplicar cuestionarios, problemas, usando formularios, gráficas, preguntas abiertas, gráficos, entre otros.

Es posible obtener la información sobre las respuestas compartidas a través de una hoja de cálculo de Excel y así, trabajar de manera dinámica con las estadísticas del resultado más representativo.

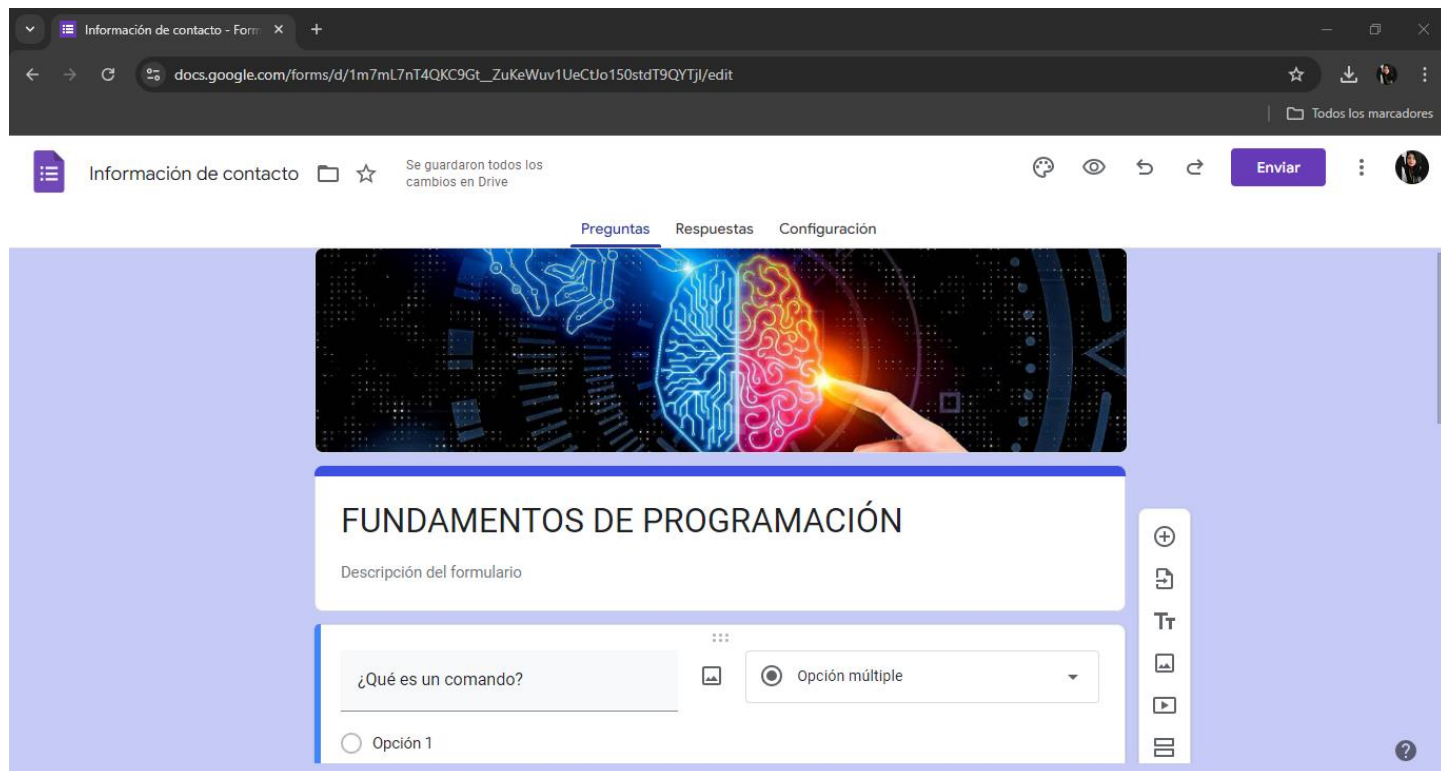


Figura 1. *Aplicación de Google Forms.*

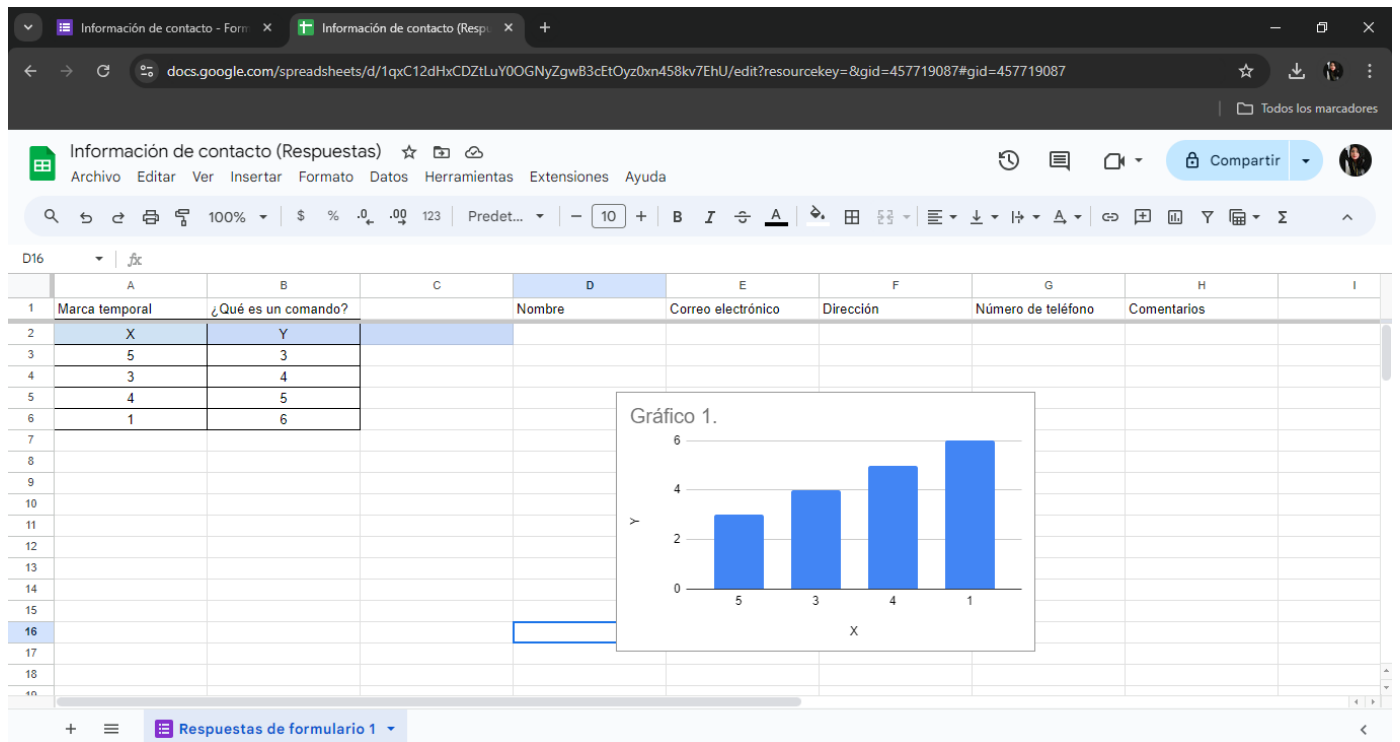


Figura 2. Hoja de cálculo con los resultados de Google Forms.

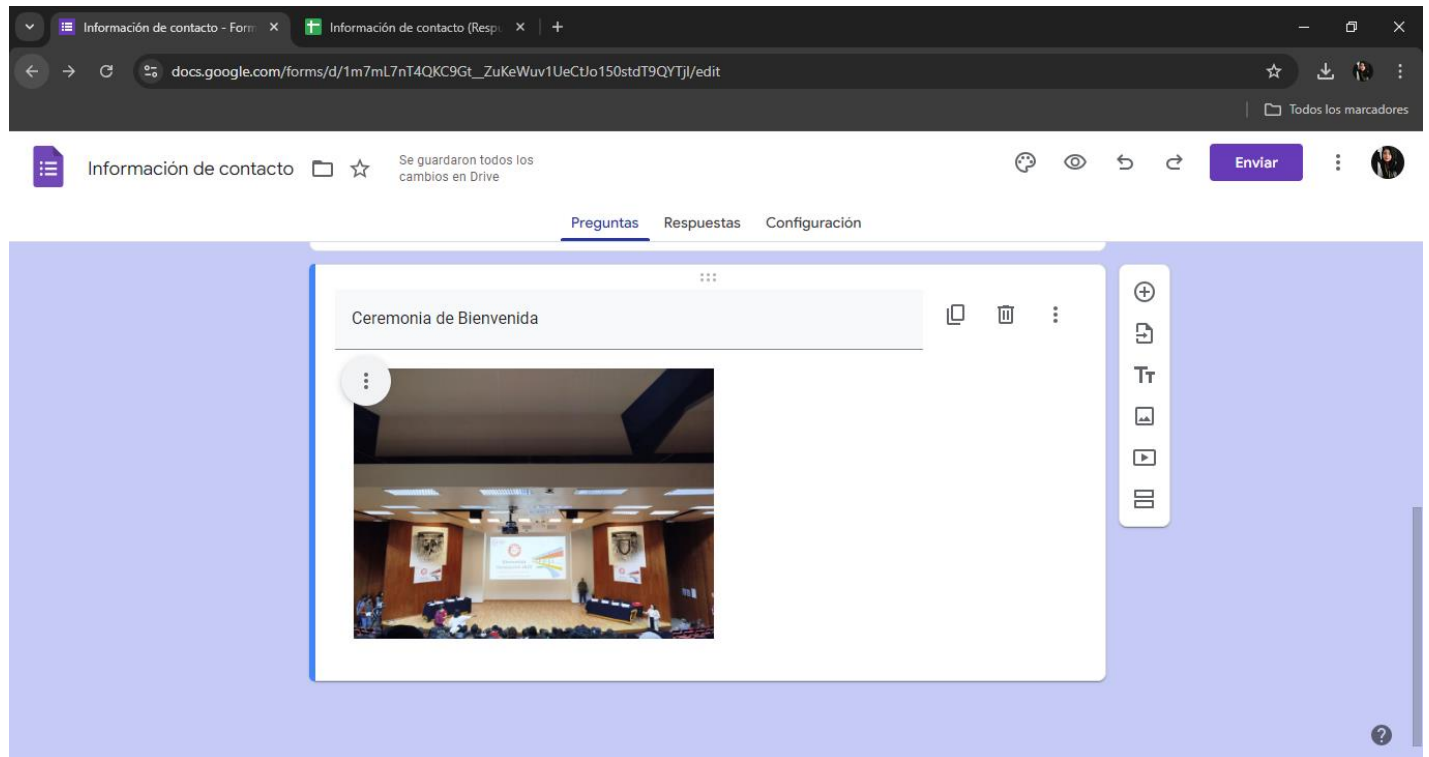


Figura 3. Aplicación Google Forms.

❖ One Note

Esta aplicación es útil para poder hacer redacciones o enlistados de información importante que se necesite almacenar para tareas, creando carpetas editables que se pueden compartir entre varios usuarios.

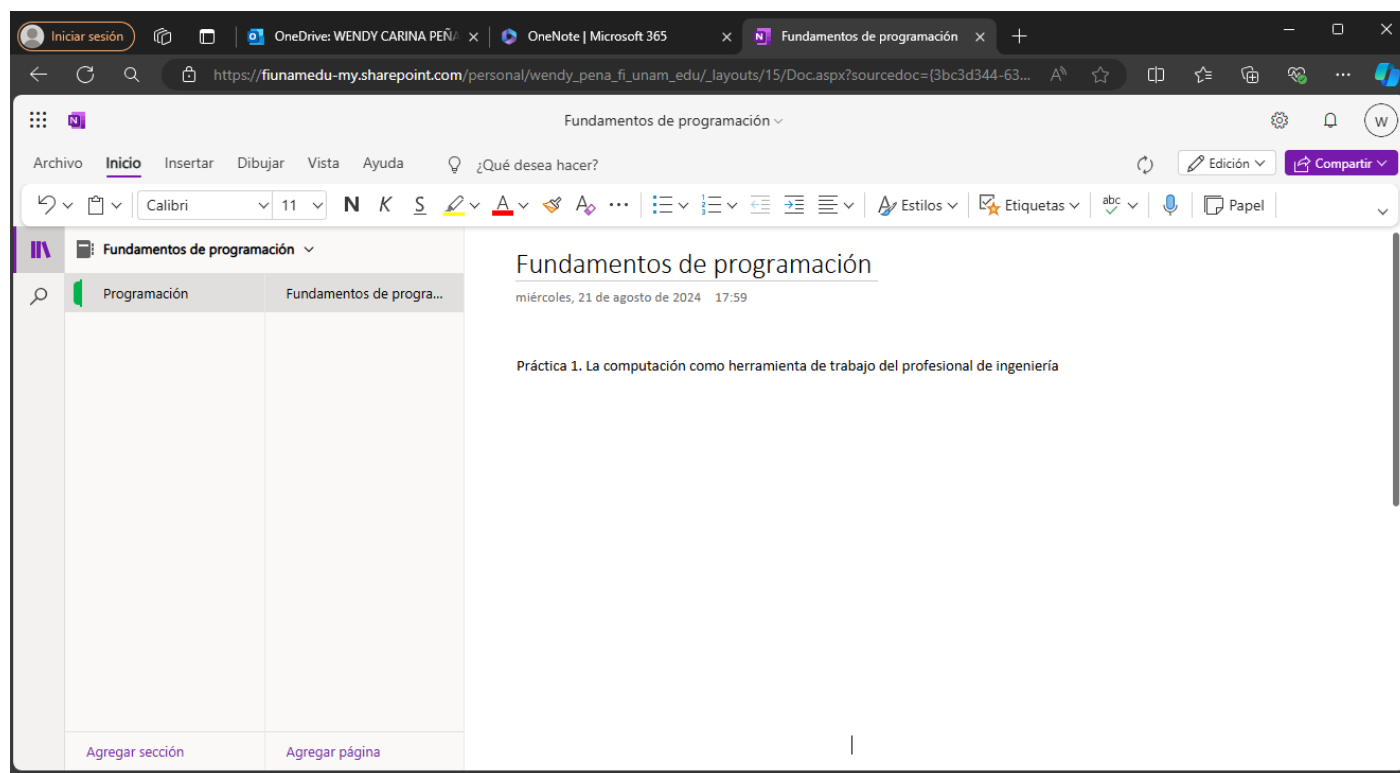


Figura 4. *Aplicación One Note.*

❖ One drive

Esta aplicación es muy parecida en cuanto a funcionalidad a Drive perteneciente a Google, sin embargo, la estructura es diferente, a pesar de que ambos almacenan una gran cantidad de información y documentos de cualquier tipo, desde videos, sonidos, documentos, PDF, herramientas de cálculo/Word, etc. Cuenta con una gran variedad de funciones, aparte de que son carpetas compartidas que se encuentran almacenadas en la nube.

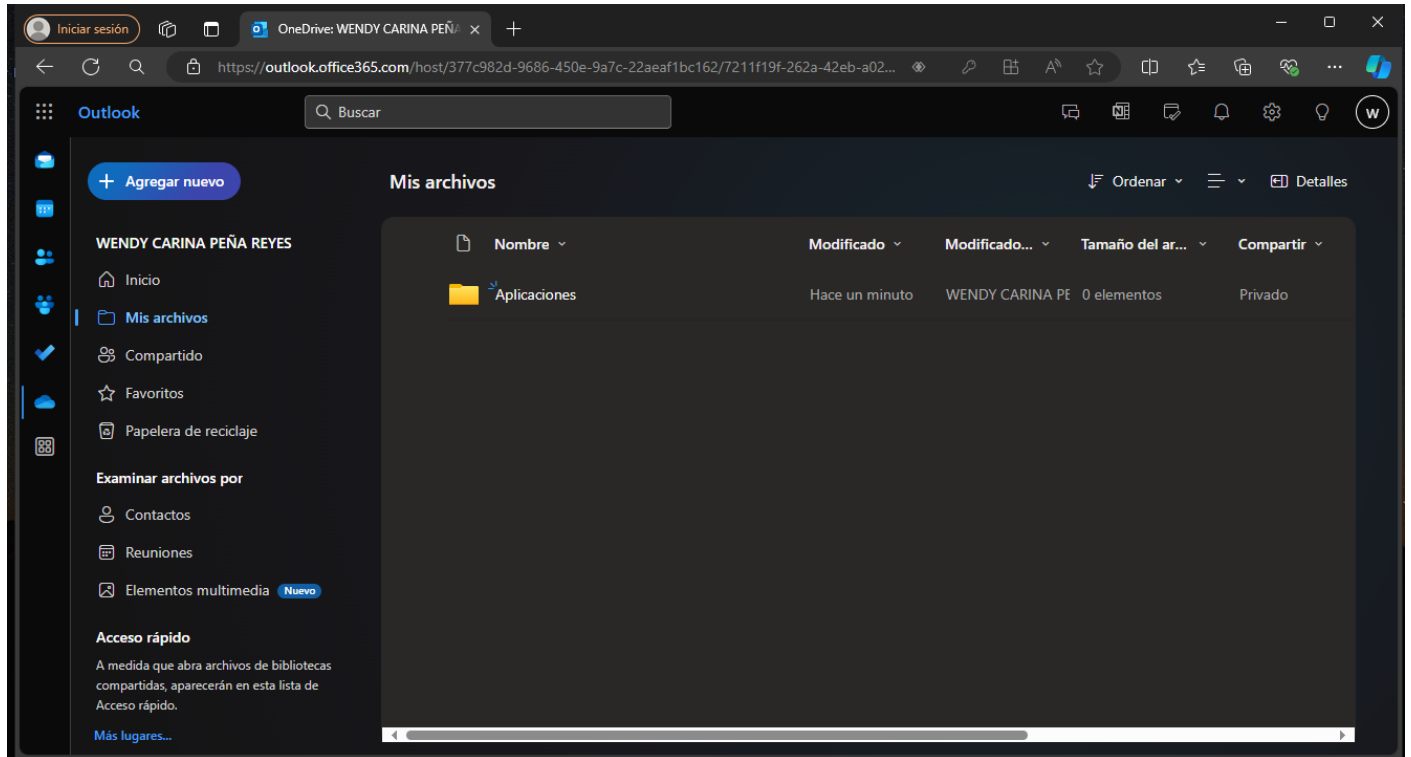


Figura 5. Aplicación One drive.

❖ Almacenamiento en la nube de Dropbox

Esta clase de herramientas son útiles

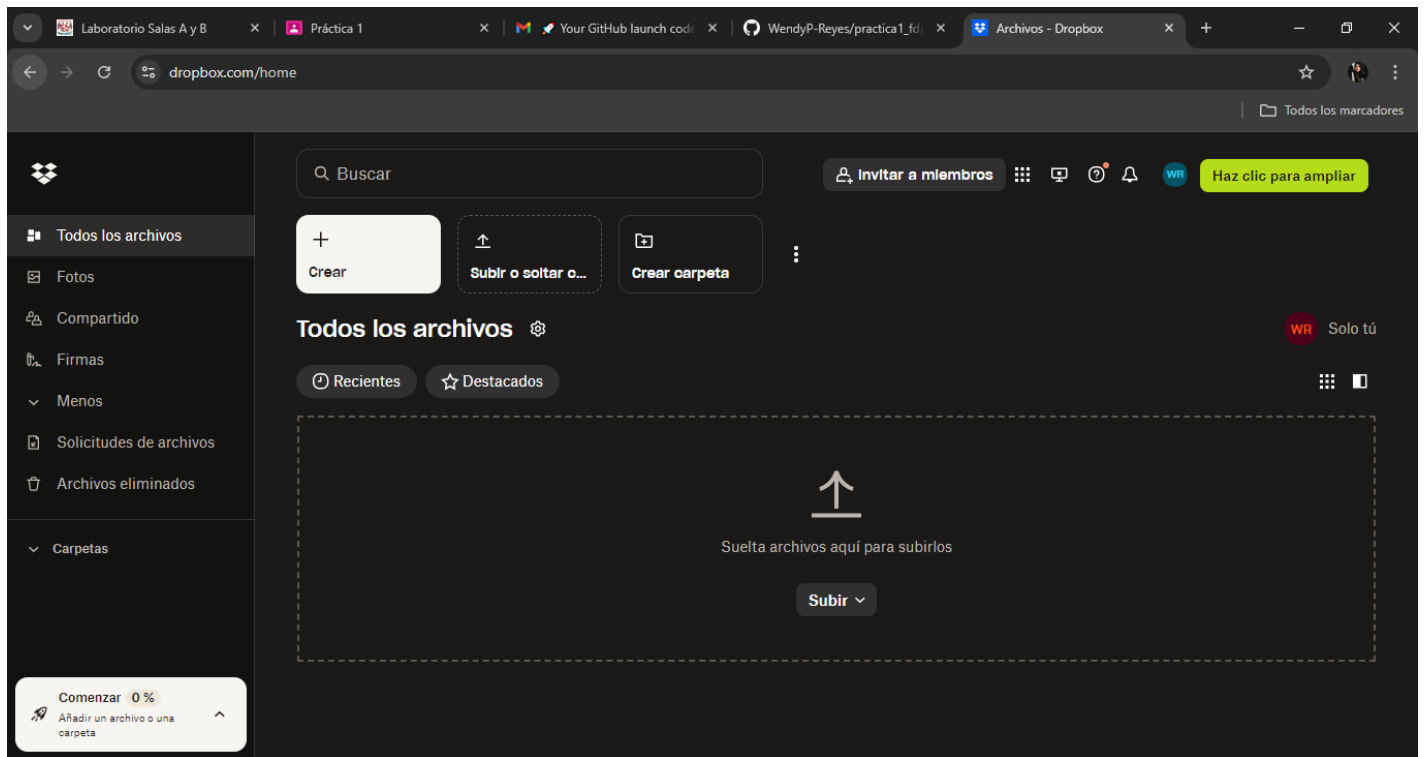


Figura 6. *Aplicación de Dropbox.*

BUSCADORES DE INTERNET

Buscador de internet Google

El buscador de Google es un sistema que permite encontrar información en la red. Google utiliza programas de software o rastreadores web para encontrar una amplia gama de una gran variedad de fuentes, desde datos simples hasta búsquedas más especializadas o actualizadas como información de personas, lugares o cosas, indicaciones de tráfico, respuestas útiles o resultados deportivos, hasta la posibilidad de encontrar información de grado académico y profesional.

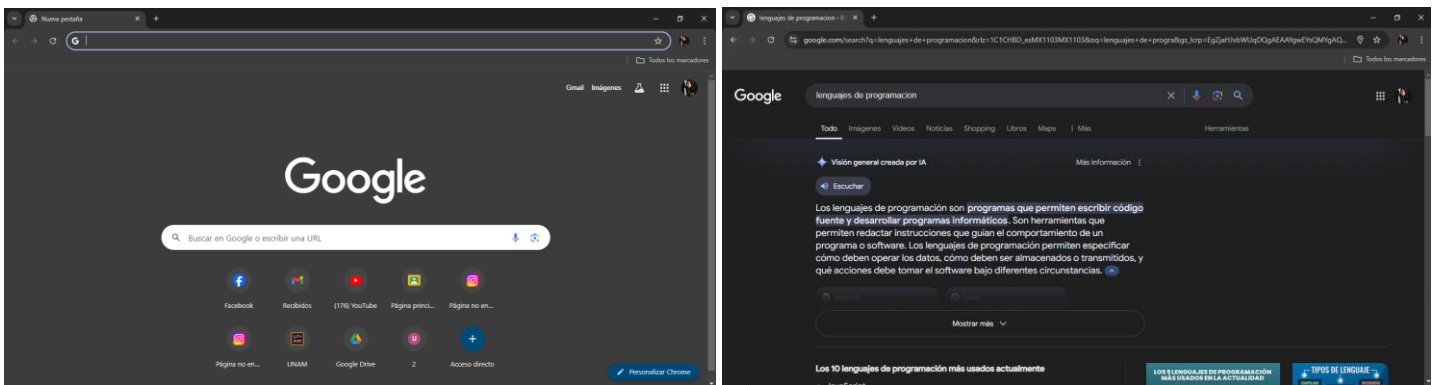


Figura 8. *Búsqueda en Google*

Comandos de búsqueda

Los comandos de búsqueda son palabras, símbolos o signos de puntuación que permiten realizar una búsqueda más precisa, son atajos que permiten encontrar la mejor información, se pueden utilizar para limitar una búsqueda o para buscar solo títulos de páginas o formatos específicos, ahorran tiempo y optimizan la forma en cómo encontrar la información deseada.

❖ Comando or

Es un operador que incluye la posibilidad de encontrar información sobre alguna de las palabras que se buscan, es útil para encontrar imágenes e información que contenga una palabra o la otra, como voleibol o basquetbol.

El símbolo (-) es un comando que la búsqueda no debe contener la palabra mencionada, en este caso, natación.

A continuación, se muestra el siguiente ejemplo:

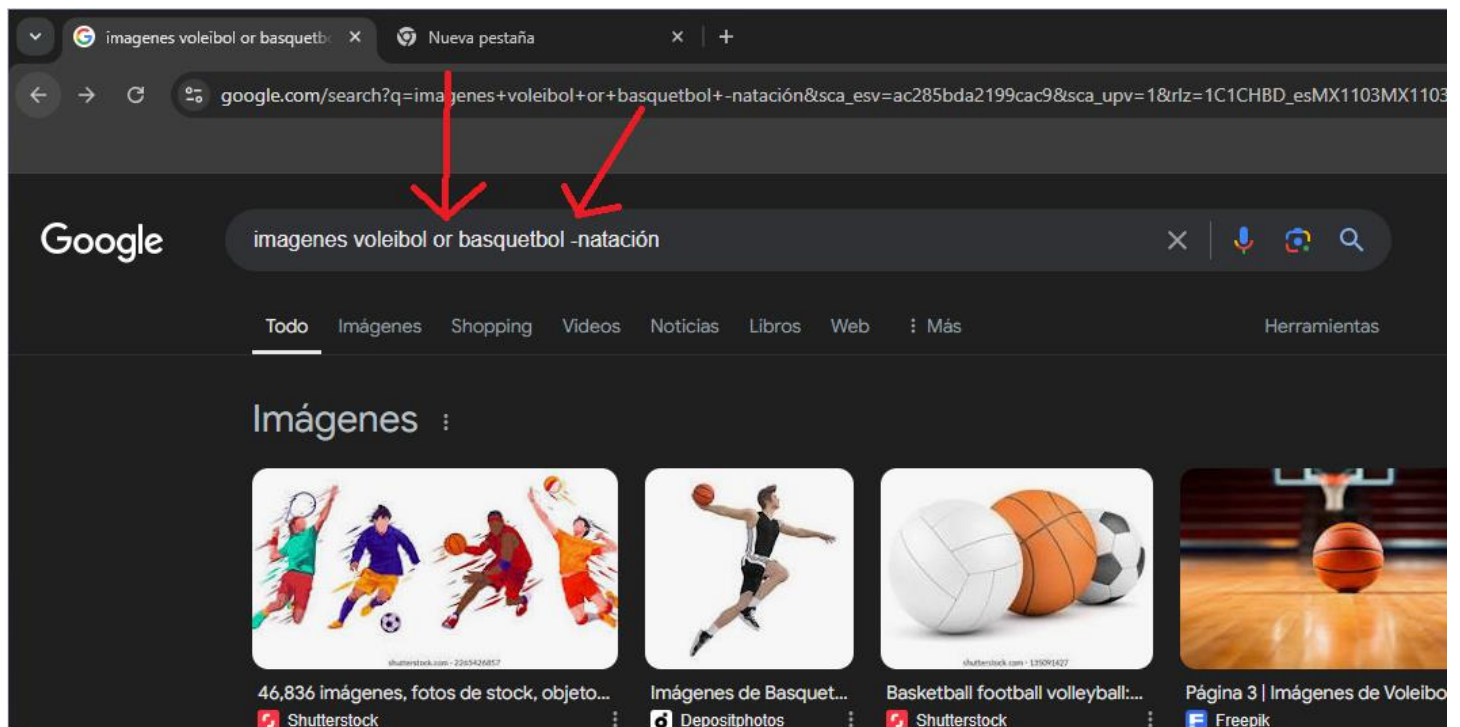


Figura 9. Comando or

❖ Comando comillas

Las comillas al inicio y al final de la búsqueda son de gran utilidad, puesto a que se realizan búsquedas de páginas que contengan esas palabras con exactitud. Al agregarse el conector *del* a la búsqueda, se encontró exactamente la frase mencionada como en el primer enlace que aparece, el cual, dice “Feria del Mole 2024”. Cabe recalcar que no es necesario incluir palabras como los artículos (el, la, los, las, un, etc.).

A continuación, se muestra el siguiente ejemplo:

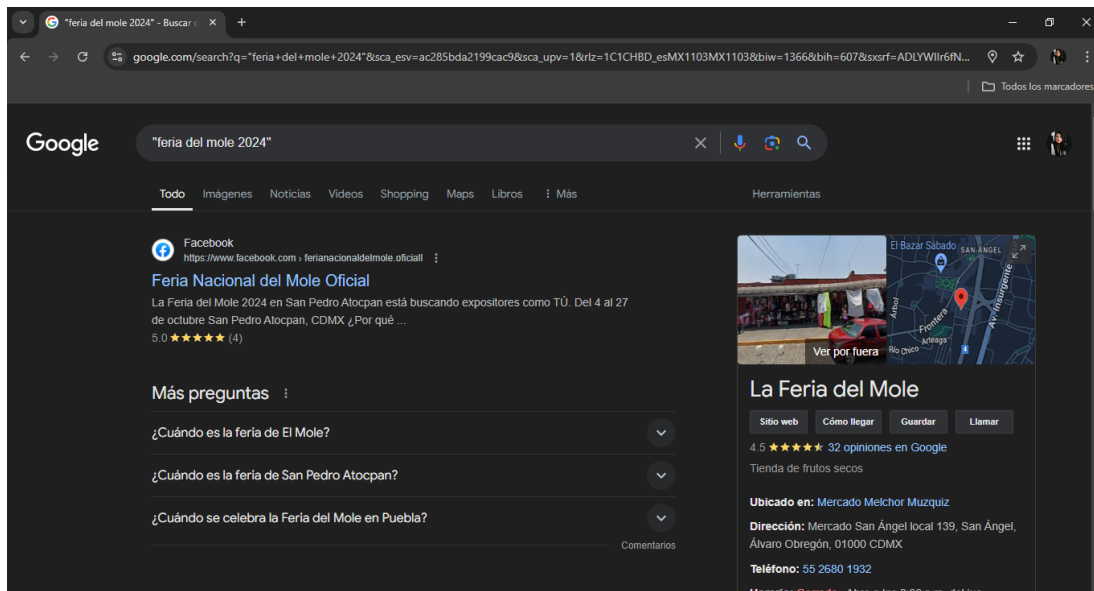


Figura 10. Comando comillas

❖ Comando +

El comando + sirve para que en la búsqueda se agregue la siguiente palabra y encuentre las páginas que la mencionen.

A continuación, se muestra el siguiente ejemplo:

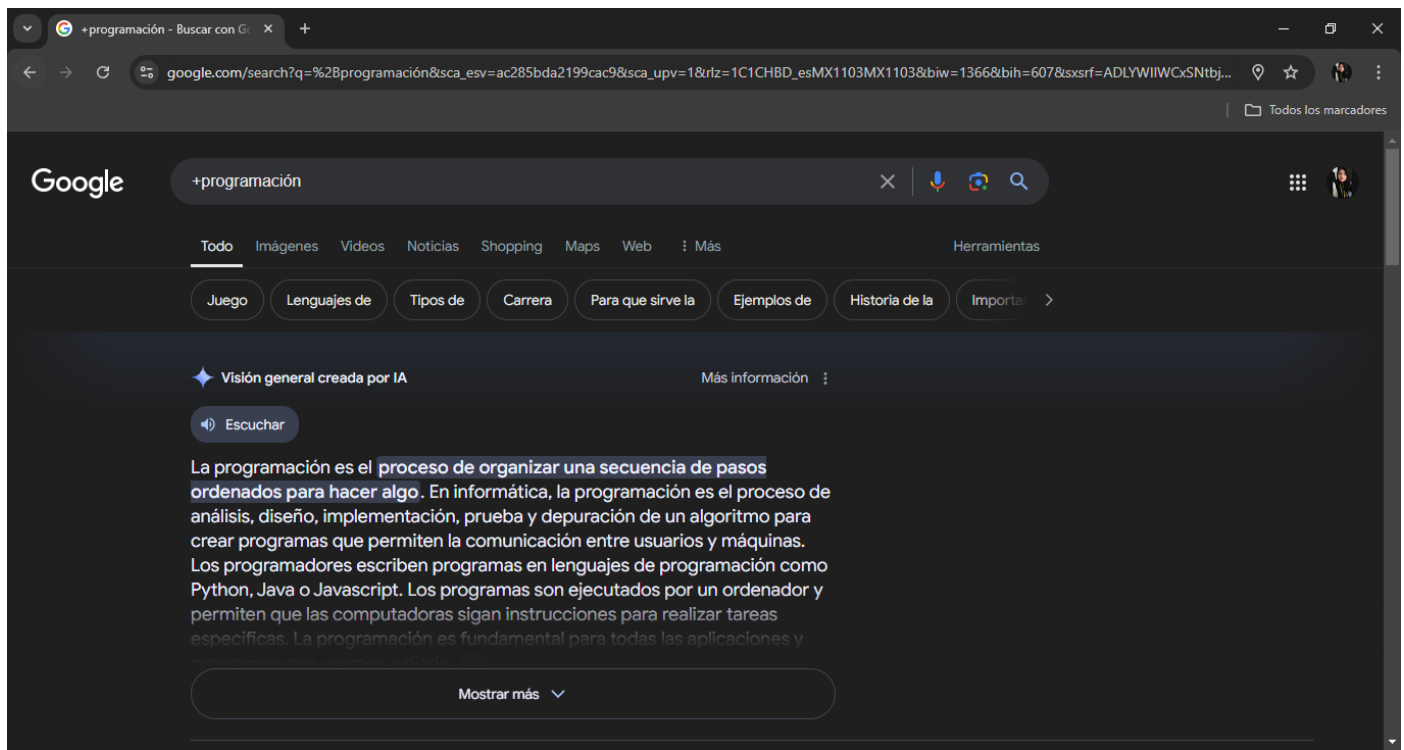


Figura 11. Comando +

❖ Comando Define

Este comando sirve por si se quiere conocer el significado de una palabra, se debe agregar Define:<palabra>

A continuación, se muestra el siguiente ejemplo:

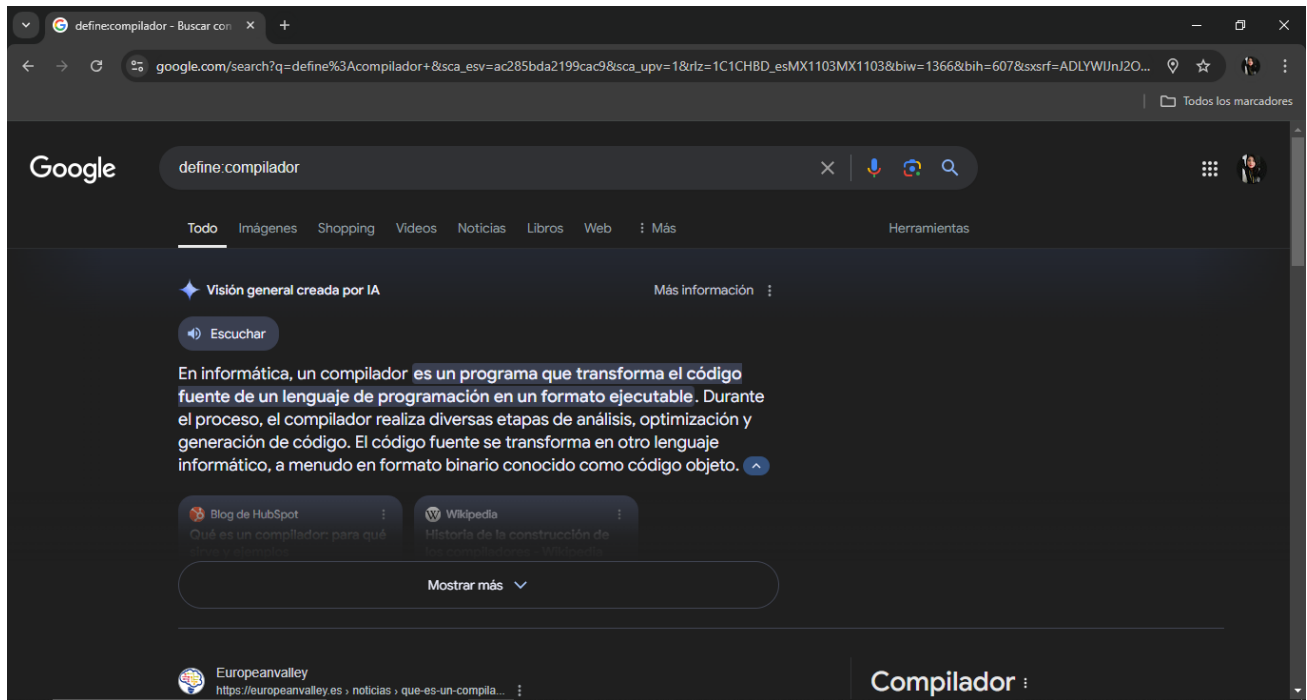


Figura 12. Comando define

❖ Comando site y tilde

Al buscar información que pertenezca solo a un sitio determinado, se debe de colocar site: seguido de la página que se desea ubicar.

El símbolo Virgulilla o tilde (~) es útil para encontrar información relacionada con una palabra, en este caso las Olimpiadas, cuando se encuentra acompañado de dos puntos suspensivos, estos ayudan a buscar en un intervalo de números, en este caso de 4 años.

A continuación, se muestra el siguiente ejemplo:

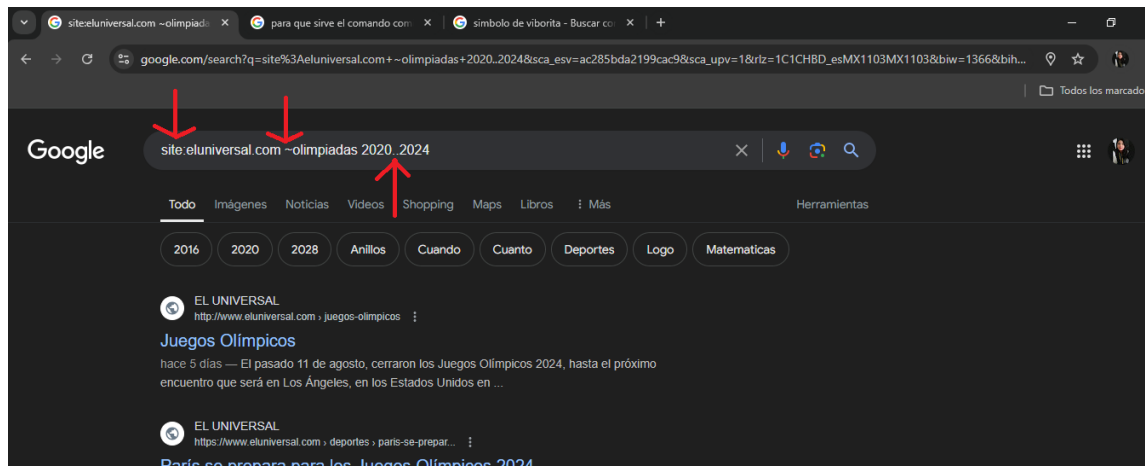


Figura 13. Comando site y tilde

❖ Comandos intitle, intext y filetype

Para poder realizar búsquedas de la información que se desee y que el tipo de documento que se obtenga sea uno en particular, se utiliza filetype:<tipo>, mientras que al colocar el comando intitle:<palabra> se encarga de encontrar páginas que tengan la palabra como título, mientras que para restringir los resultados donde se encuentre algún término en específico se utiliza el comando intext:<término>.

A continuación, se muestra el siguiente ejemplo:

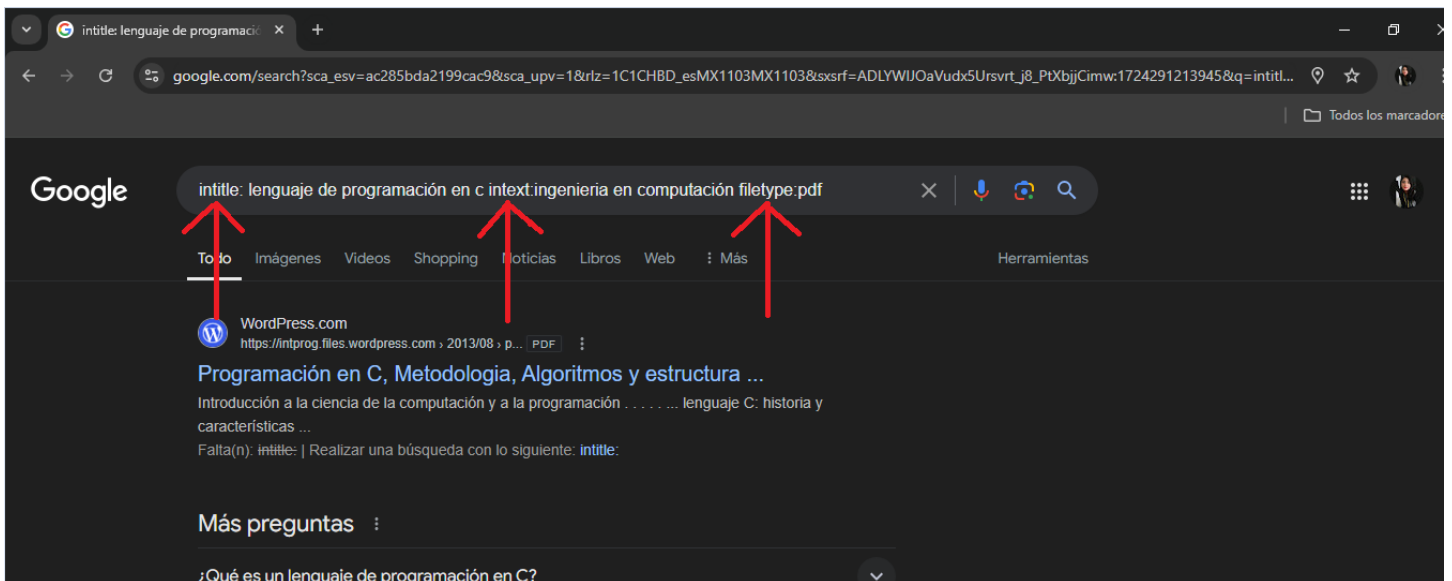


Figura 14. Comandos intitle, intext y filetype

❖ Calculadora

Permite realizar diferentes operaciones dentro de la barra de búsqueda, agregando la ecuación u operación en el campo mencionado.

A continuación, se presenta el siguiente ejemplo:

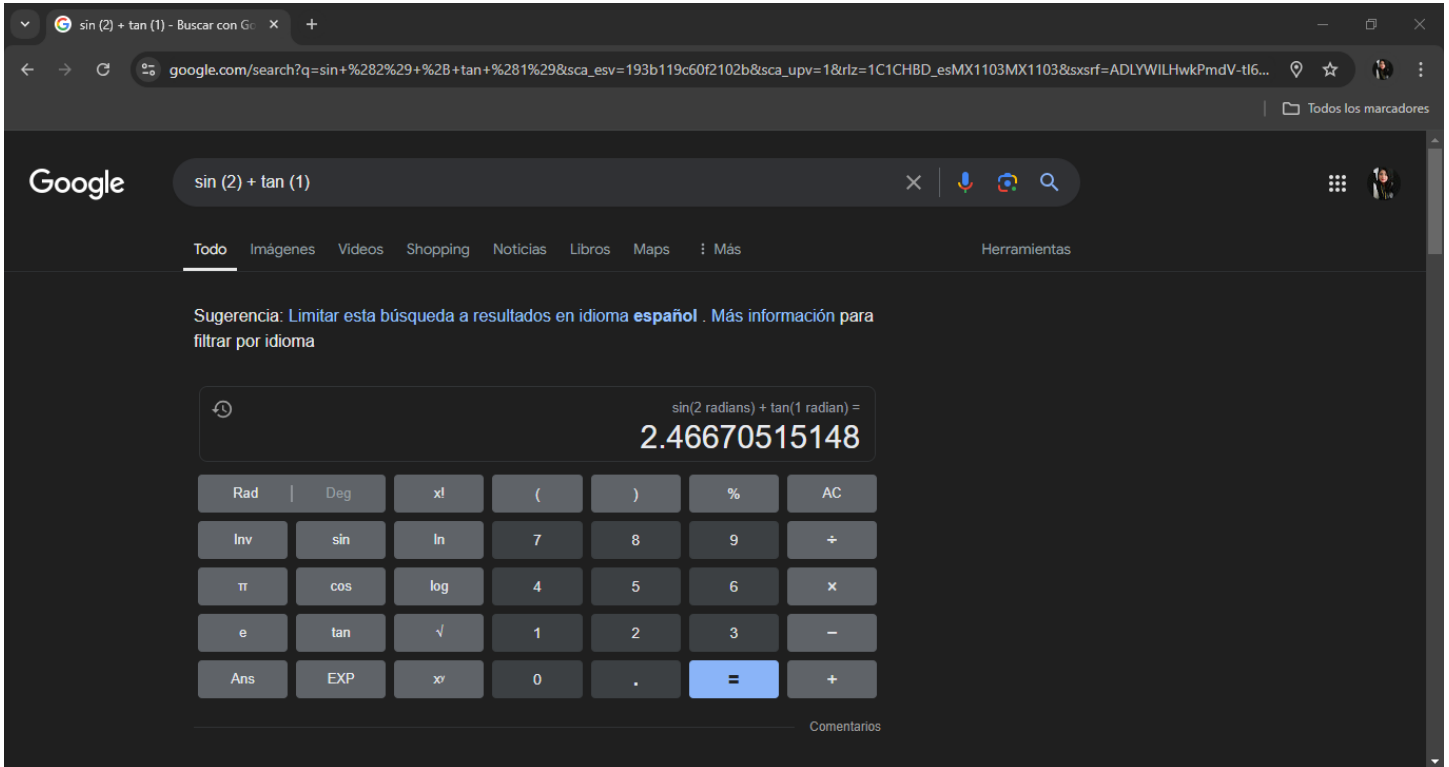


Figura 15. Calculadora

❖ Convertidor de unidades

El buscador de Google ofrece la posibilidad de utilizar una equivalencia entre dos sistemas de unidades, ya sea fundamentales o derivadas, ya que esta herramienta te brinda el resultado de la conversión de forma directa.

Por ejemplo:

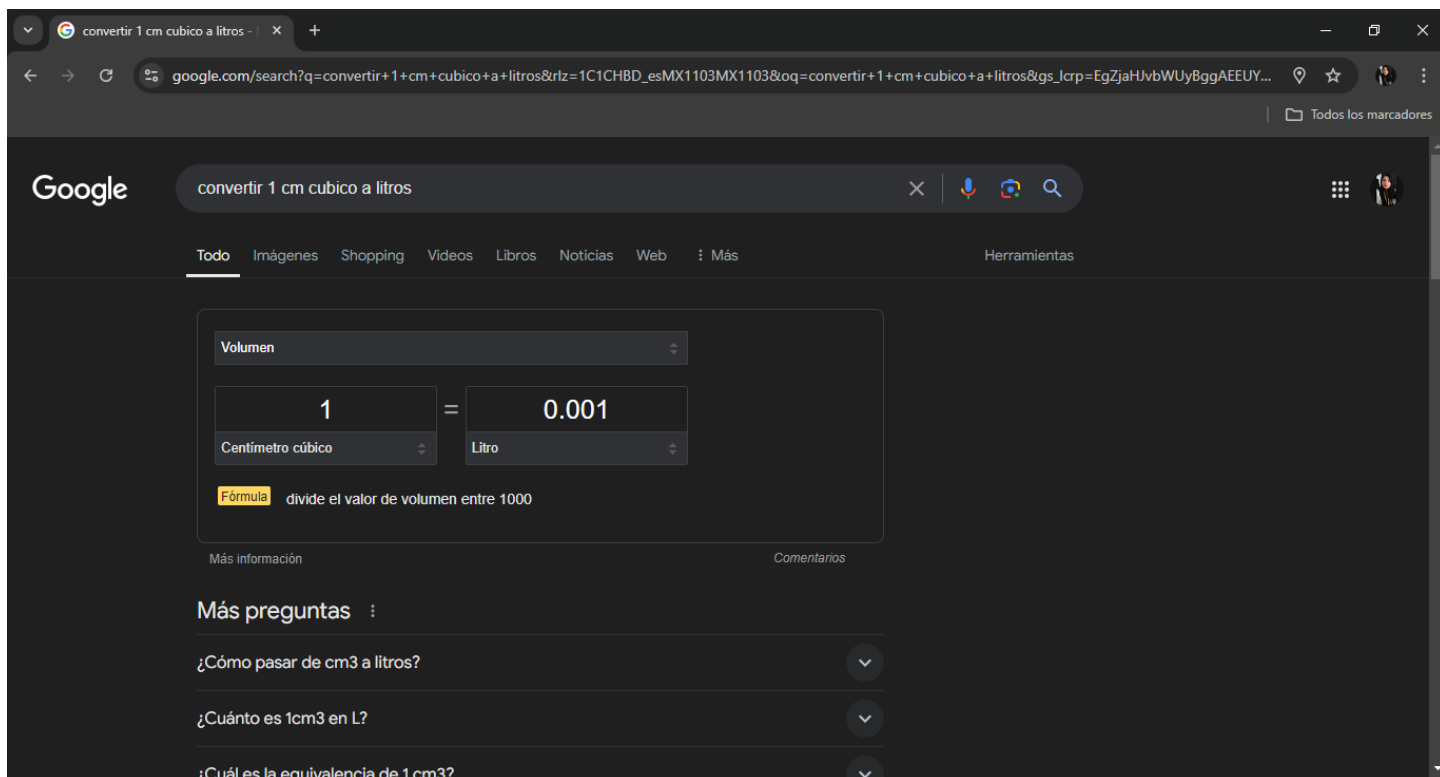


Figura 16. Convertidor de unidades

❖ Gráficas en 2D

Cuando se necesita graficar funciones, se debe de insertar en la barra de búsqueda para que resulte de gran utilidad. Al asignar el intervalo de la función que se desea graficar.

Se puede definir un intervalo de la función para adquirir mayor precisión.

Por ejemplo:

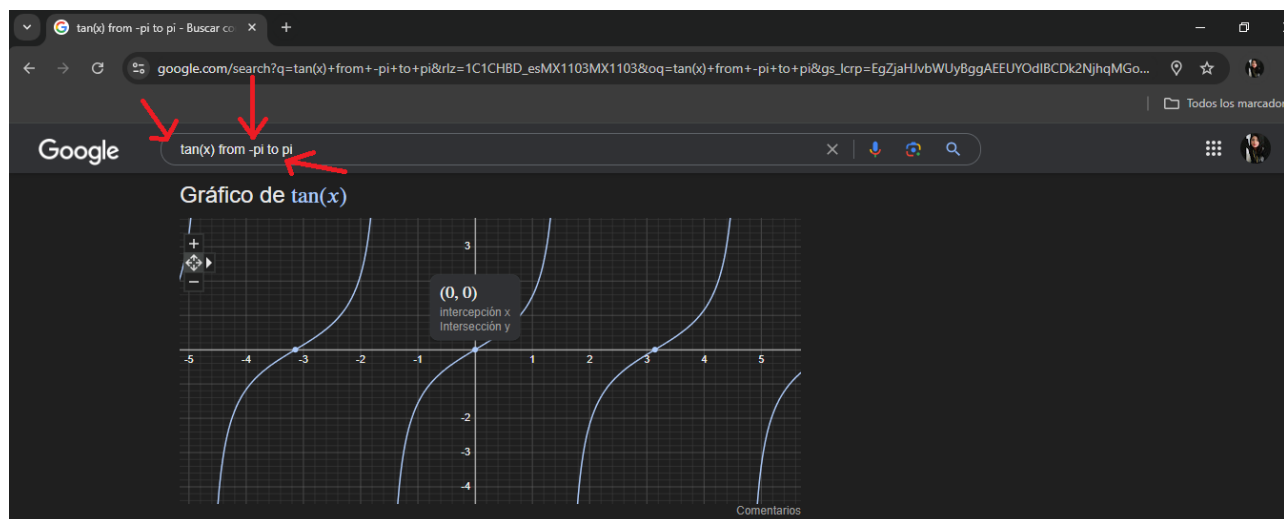


Figura 17. Gráficas en 2D

❖ Google Académico

La búsqueda para encontrar referencias del libro de *Lenguaje de programación C* creado por Brian Kernighan, colocando características de la búsqueda realizada como años, tipo, idioma o relevancia.

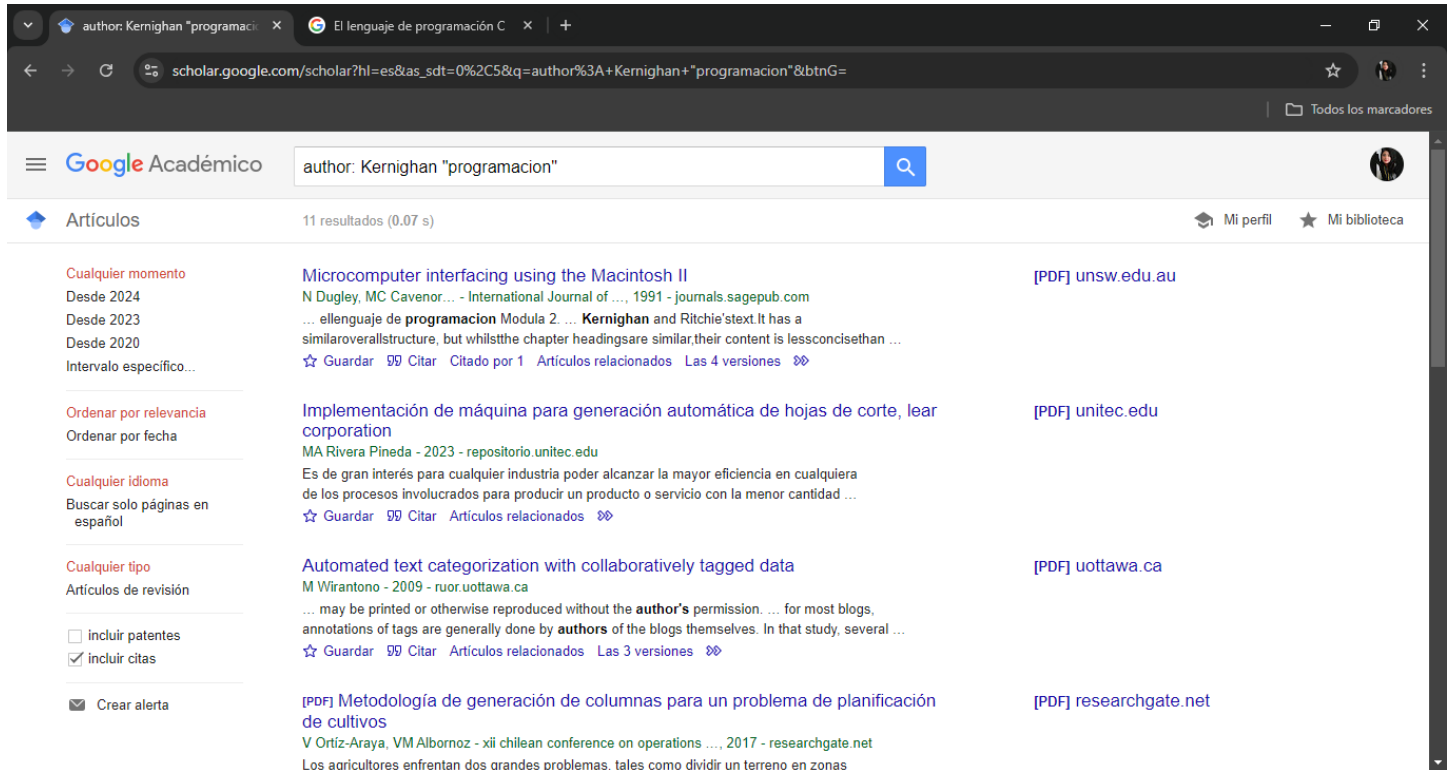


Figura 17. Búsqueda en Google académico

❖ Google imágenes

Para encontrar imágenes de forma más especializada que tenga relación con alguna imagen, es necesario arrastrarla al buscador para poder encontrar imágenes que también se encuentren relacionadas con la que ya se cuenta. Este comando es útil en caso de que tengamos una imagen en la computadora y requerimos encontrar más acerca del mismo tema.

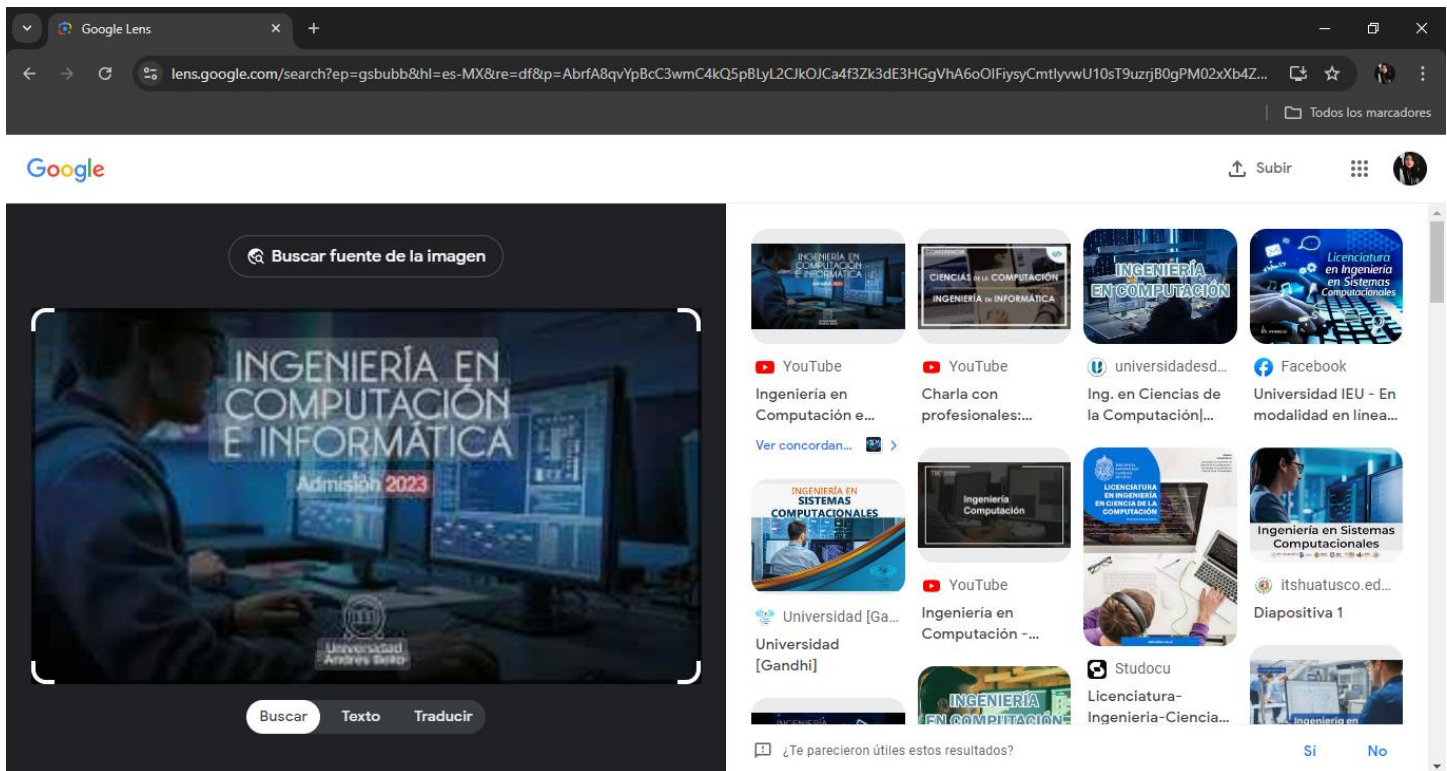


Figura 19. Búsqueda en Google imágenes

Actividad en casa

- 1) Se creó una cuenta con un repositorio en github.com

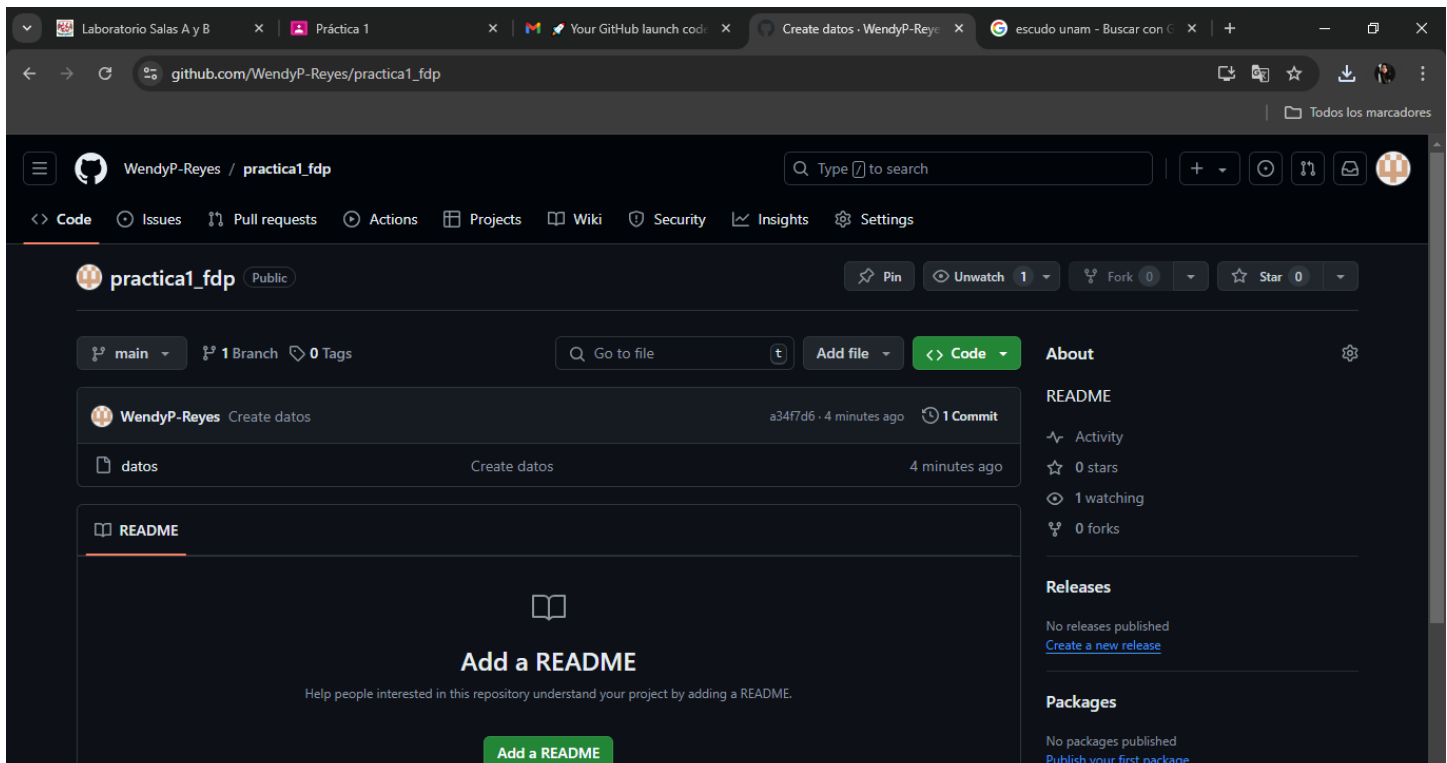


Figura 20. Creación de un repositorio

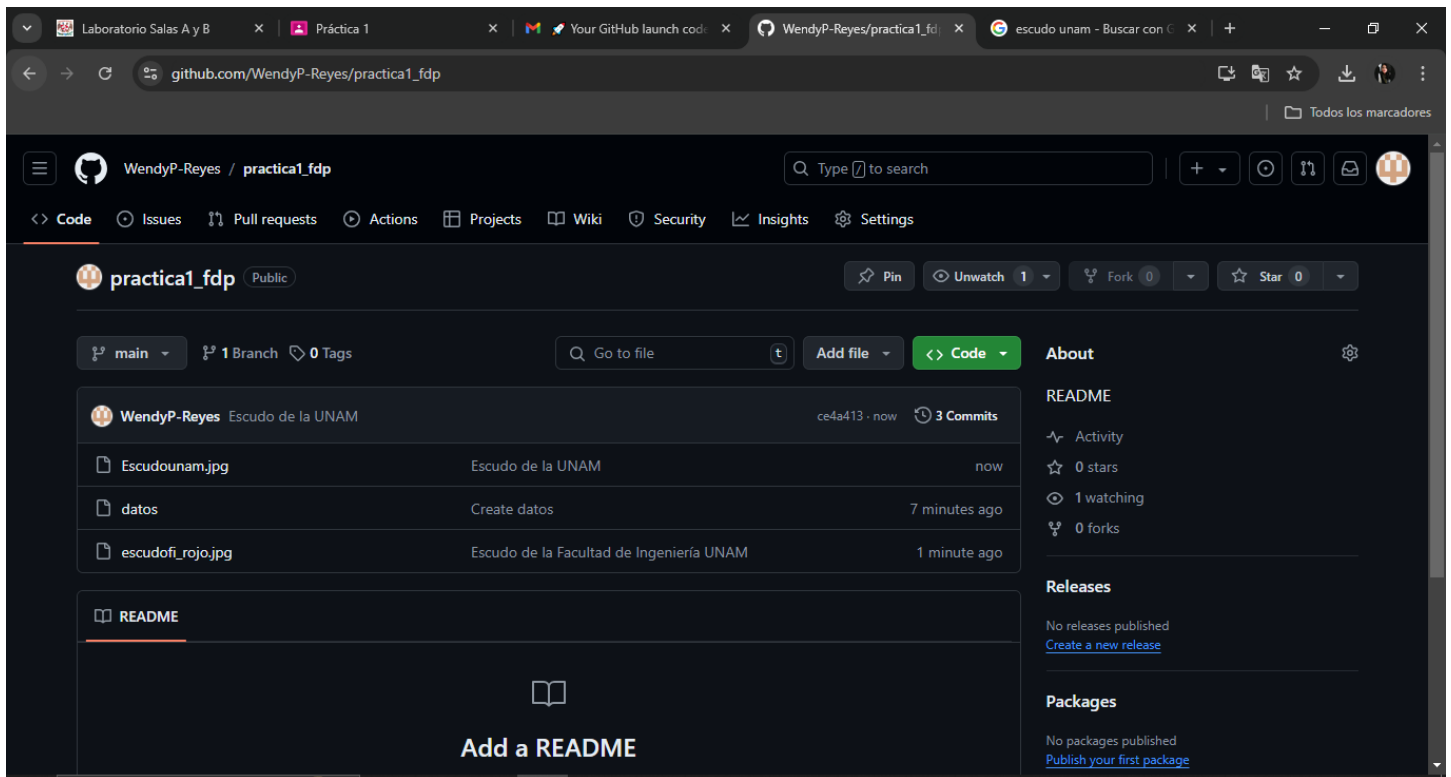


Figura 21. Imágenes del escudo de la FI y UNAM

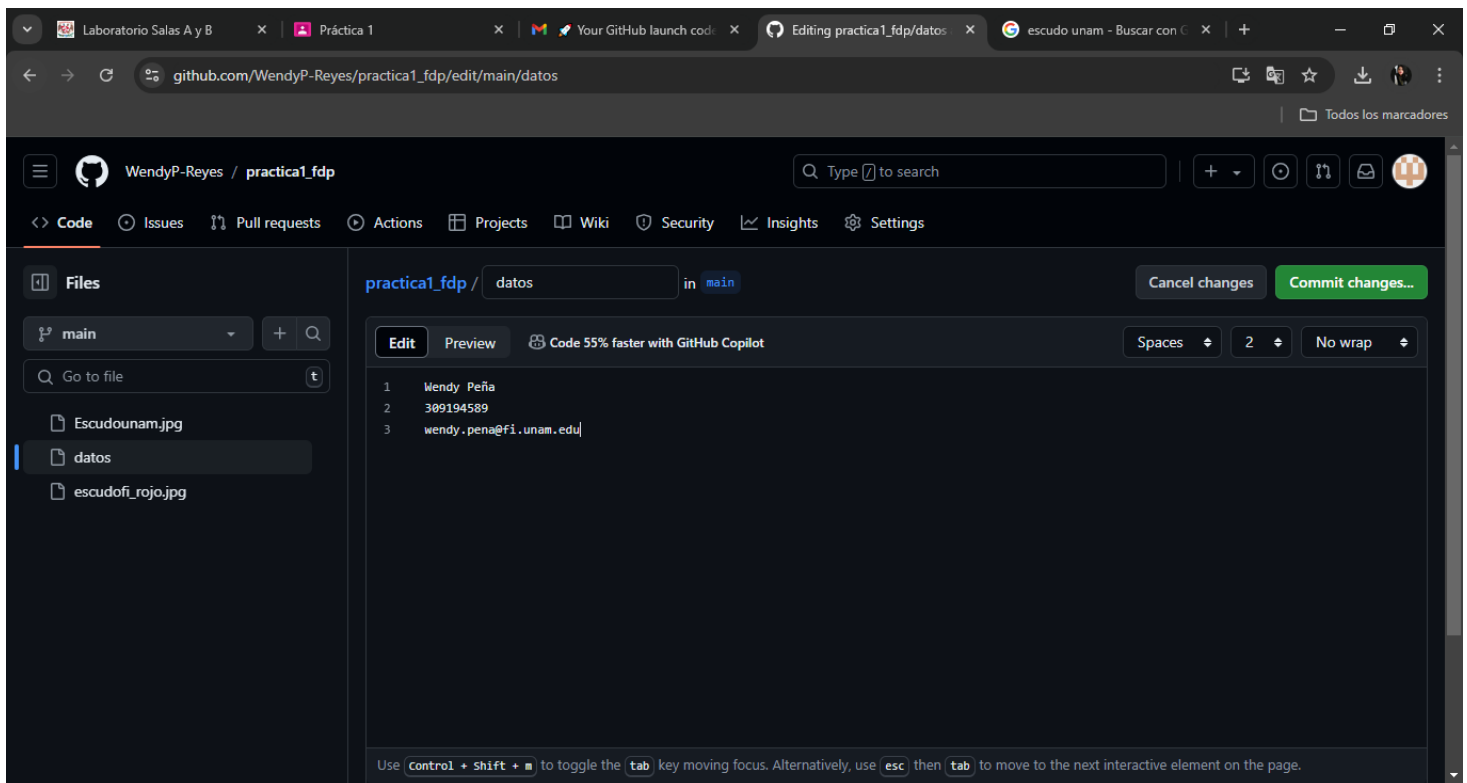


Figura 22. Datos personales

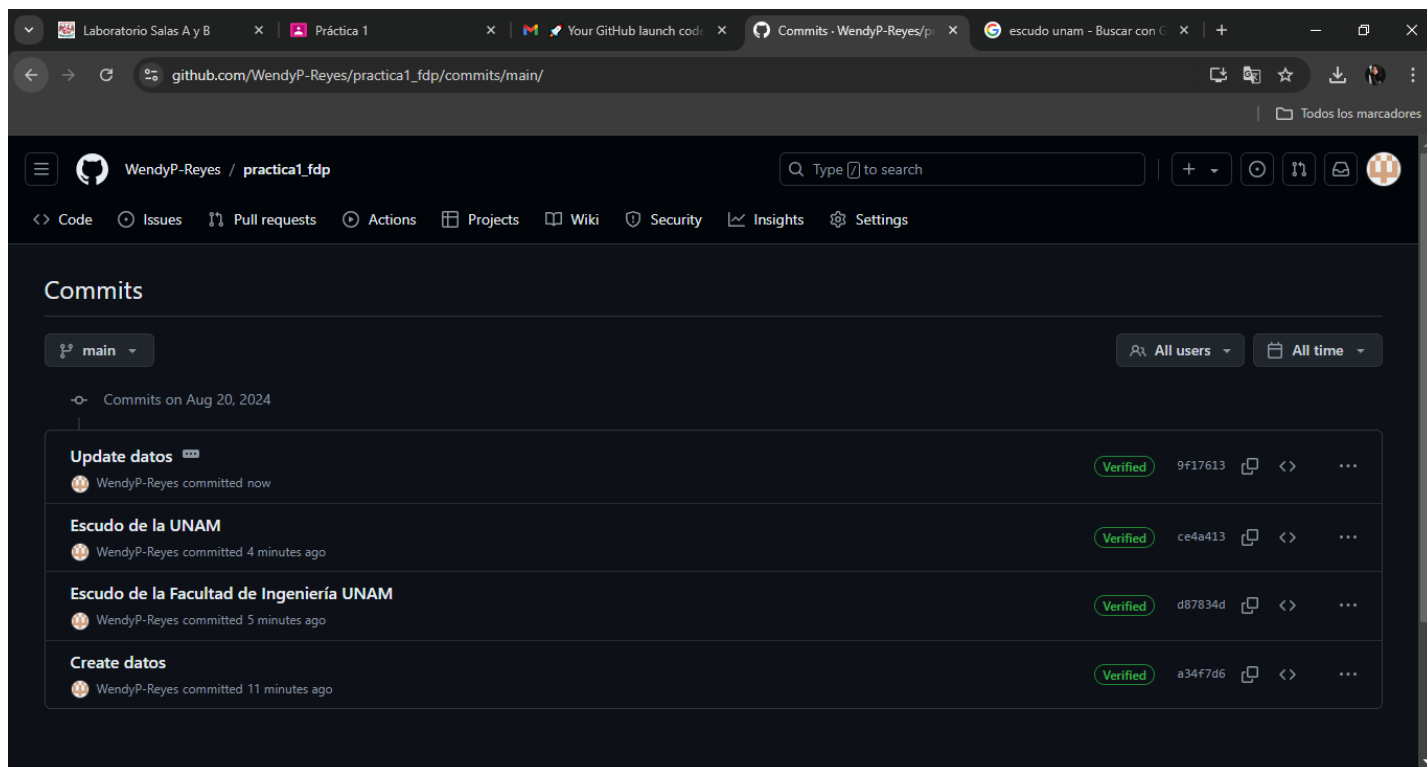


Figura 23. *Enlace del repositorio creado*

Enlace del repositorio: https://github.com/WendyP-Reyes/practica1_fdp

CONCLUSIONES

Al tener un primer acercamiento con las bases de la programación, se comprobó que las herramientas de trabajo, tales como las TIC, ofrecen un gran apoyo para el desarrollo del usuario, ya sea para desempeñarse de forma profesional, la vida cotidiana o muchas otras actividades. Hoy en día, es indispensable su uso, ya que nos facilitan llegar a la información real de temas de nuestro interés. Sobre todo, son útiles para ahorrar tiempo para que el usuario pueda ocuparlo al darle uso a la información obtenida.

Participan en la vida de las personas de forma esencial ya que el manejo de los buscadores de información en internet con funciones específicas es de gran apoyo para cumplir con proyectos, trabajos o tareas que necesitemos realizar. El almacenamiento de información durante todo el año nos brinda la oportunidad de consultarla en cualquier momento que lo necesitemos, así mismo, las búsquedas tan avanzadas a través del uso de los comandos, reflejan la calidad de los sitios que han enlazado, así como las palabras clave contenidas en el sitio que buscamos.

Para mejorar nuestro desarrollo y desenvolvimiento en las herramientas de trabajo, requerimos de conocer mayor información y comenzar a utilizar repositorios, comandos o sitios de búsqueda para reforzar nuestro

aprendizaje y seguir expandiendo nuestra red de conocimiento, a futuro podremos emplear las herramientas ya adquiridas para generar o producir proyectos aún más avanzados.

Por otra parte, una vez creado el repositorio, podemos seguir almacenando información digital para administrar cambios en el código fuente de una aplicación al desarrollar software, manteniendo la organización y clasificación de la información que contenga.

COMENTARIOS

Me pareció una práctica muy interesante, ya que fuimos capaces de aprender cuáles eran los principales comandos que se utilizan para realizar búsquedas específicas, incluso se pueden mezclar, todo depende del tipo de información y en el tipo de archivo de búsqueda que desees. Me parece excelente que tengamos la oportunidad de conocer las herramientas básicas, puesto que a futuro las vamos a necesitar, sobre todo para comenzar teniendo buenas bases de programación, por otra parte, felicito a la facultad y a los responsables, ya que contamos con un equipo muy avanzado para poder desarrollar nuestras prácticas y estoy muy emocionada por aprender.

REFERENCIAS

- ❖ Colmena, F. (2024, 3 abril). *Footprints SEO o Comandos de Búsqueda avanzada de Google*. Thinking For Innovation. <https://www.iebschool.com/blog/comandos-busqueda-avanzada-google-seo-sem/>
- ❖ Robinharwood. (2023, 25 abril). *Comandos de Windows*. Microsoft Learn. <https://learn.microsoft.com/es-es/windows-server/administration/windows-commands/windows-commands>
- ❖ 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/>
- ❖ 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/>
- ❖ Colmena, F. (2024b, abril 3). *Footprints SEO o Comandos de Búsqueda avanzada de Google*. Thinking For Innovation. <https://www.iebschool.com/blog/comandos-busqueda-avanzada-google-seo-sem/>