



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorios de docencia

Laboratorio de Computación Salas A y B

Profesor(a): Tonatiuh Daniel Vanegas Sánchez

Asignatura: Lab. Fundamentos de Programación

Grupo: 16

No de Práctica(s): No. 1

Integrante(s): Castellanos Terán Rodrigo

No. de lista o brigada: 06

Semestre: 2025-1

Fecha de entrega: Lunes 19/08/24

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

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.

Actividades:

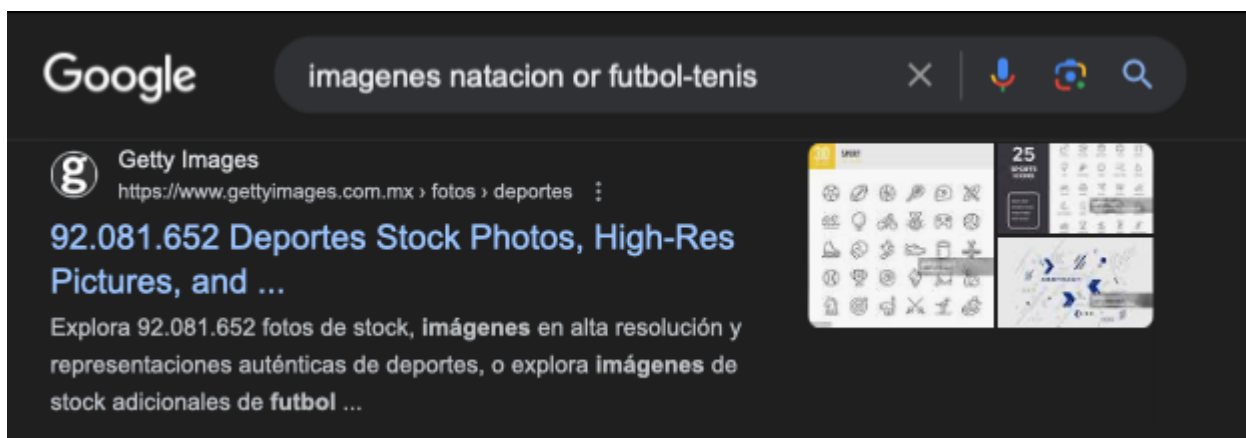
- Crear un repositorio de almacenamiento en línea.
- Realizar búsquedas avanzadas de información especializada.

Introducción: El uso de tecnologías de la información y comunicación (TIC) es crucial para actividades diarias, académicas, profesionales y de entretenimiento. Los estudiantes de ingeniería deben familiarizarse con herramientas TIC para apoyar su desempeño académico y futuro profesional. Esta práctica se centra en el manejo de repositorios de almacenamiento y buscadores avanzados en Internet, facilitando el registro, almacenamiento seguro y acceso continuo a documentos y la búsqueda especializada de información.

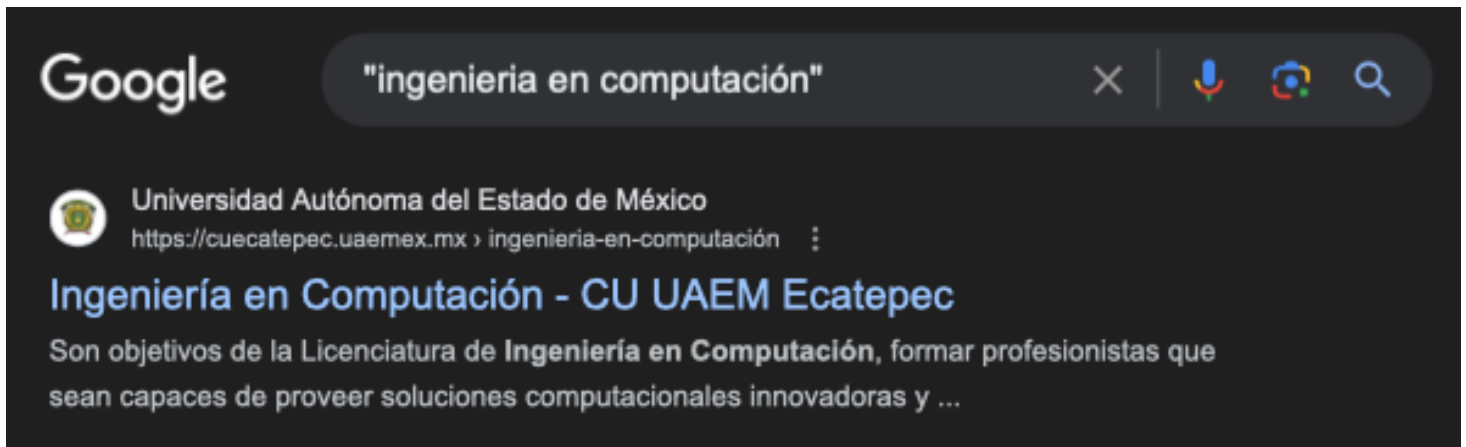
Desarrollo:

1. OR: sirve como un operador lógico, si alguna de nuestras condiciones se cumple el valor será True, en este caso, buscamos imágenes de natación o de fútbol, o sea, puede contener una o la otra.

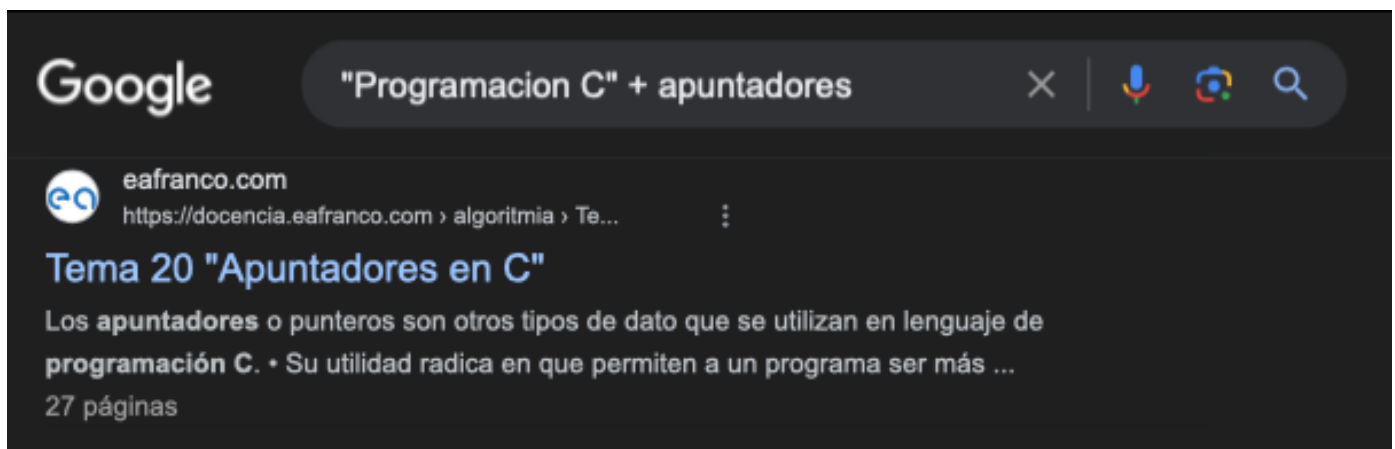
- : Sirve para indicar que la búsqueda no debe contener esa palabra



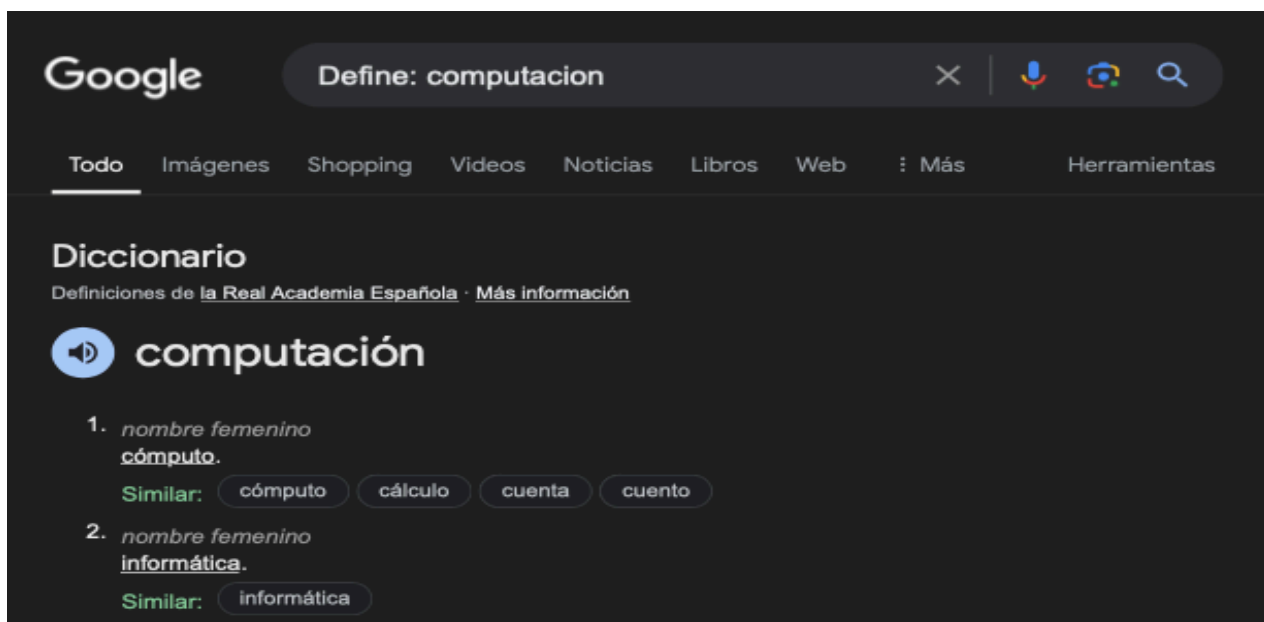
2. Las comillas sirven para realizar una búsqueda que contengan las mismas palabras que están dentro de nuestras comillas.



3. Al incluir un + en nuestra búsqueda lo que hacemos es que se vuelva más precisa y podamos encontrar un tema en específico sobre nuestro tema, por ejemplo:



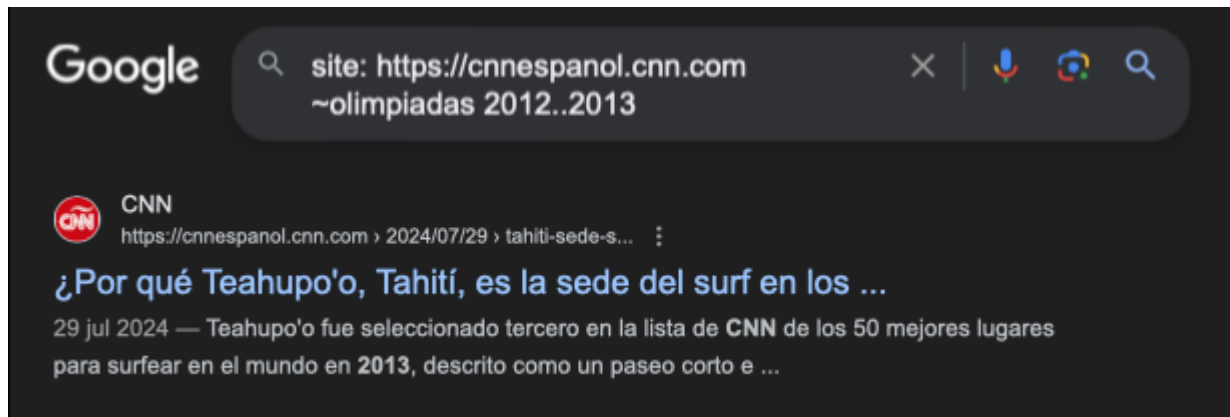
4. Para conocer la definición de una palabra en específico usamos el comando Define (y la palabra)



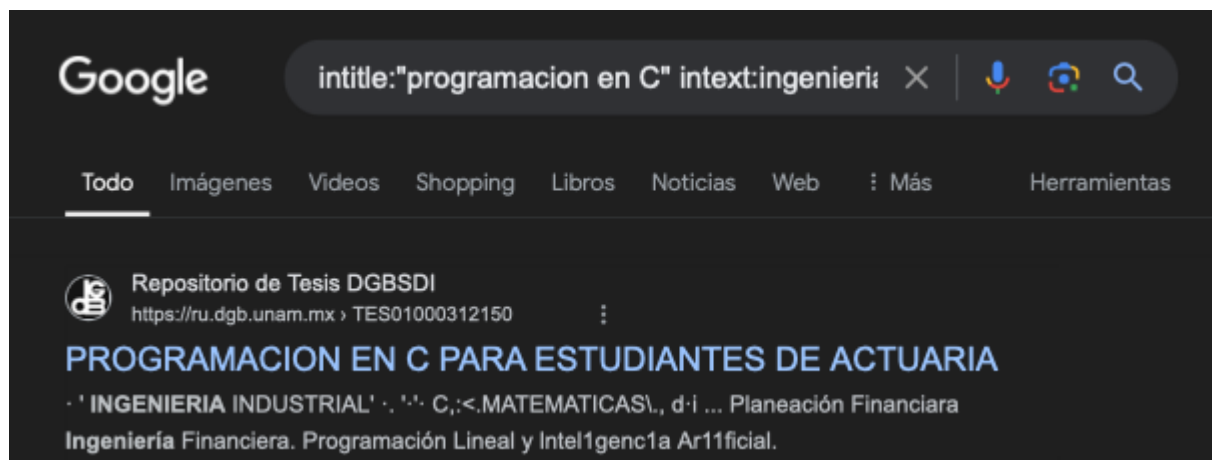
Si incluimos el comando + al comando Define lo que obtendremos será una búsqueda más concreta acerca de alguna institución de la que queramos saber la definición de nuestra palabra. En el ejemplo se muestra que los resultados que nos arroja el motor de búsqueda, el primero pertenece a la UNAM.



5. El comando site: sirve para buscar alguna página en específico, en este caso solo queremos resultados de la página CNN en español. También tenemos el carácter (virgulilla) para indicar que quiere encontrar cosas relacionadas a nuestra palabra. Además, los (..) sirven para indicar un intervalo de números, en este caso una fecha.



6. El comando intitle se encarga de encontrar las páginas que tengan la o las palabras que escribimos. El comando intext indica que queremos restringir los resultados en donde ese término aparezca. Por último, filetype sirve para obtener un documento en particular, como puede ser un PDF.



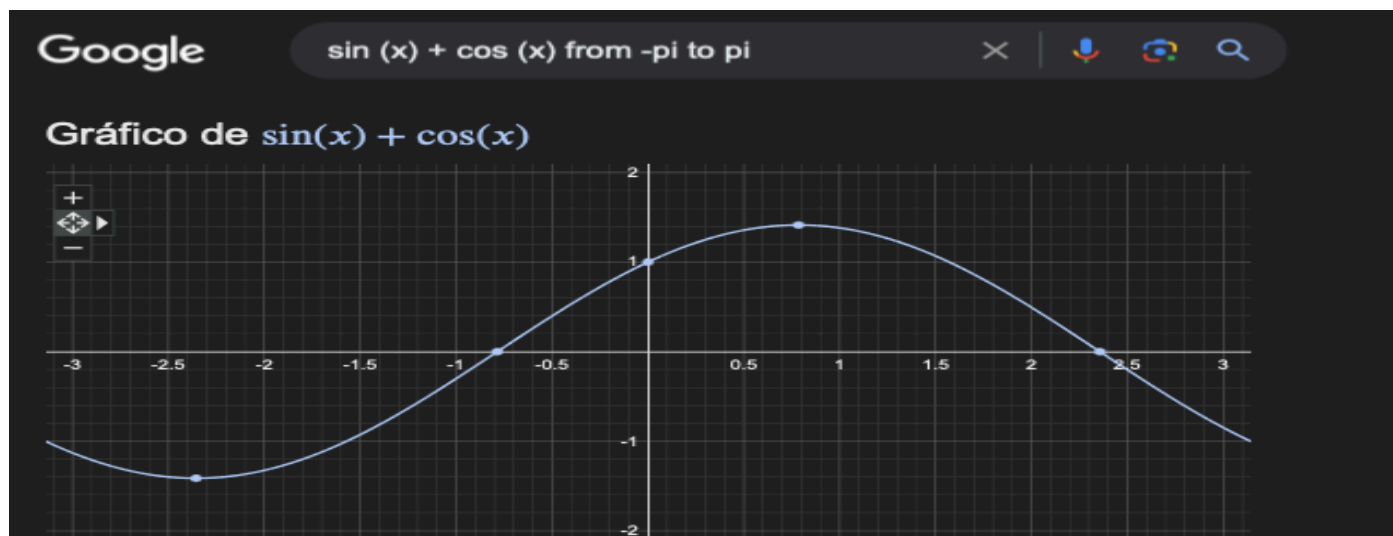
7. También podemos hacer operaciones aritméticas, algebraicas, trigonométricas, etc Solo debemos escribir la operación y nos arrojará el resultado o una gráfica.



8. Podemos convertir unidades únicamente ingresando los datos que tenemos y que necesitamos.

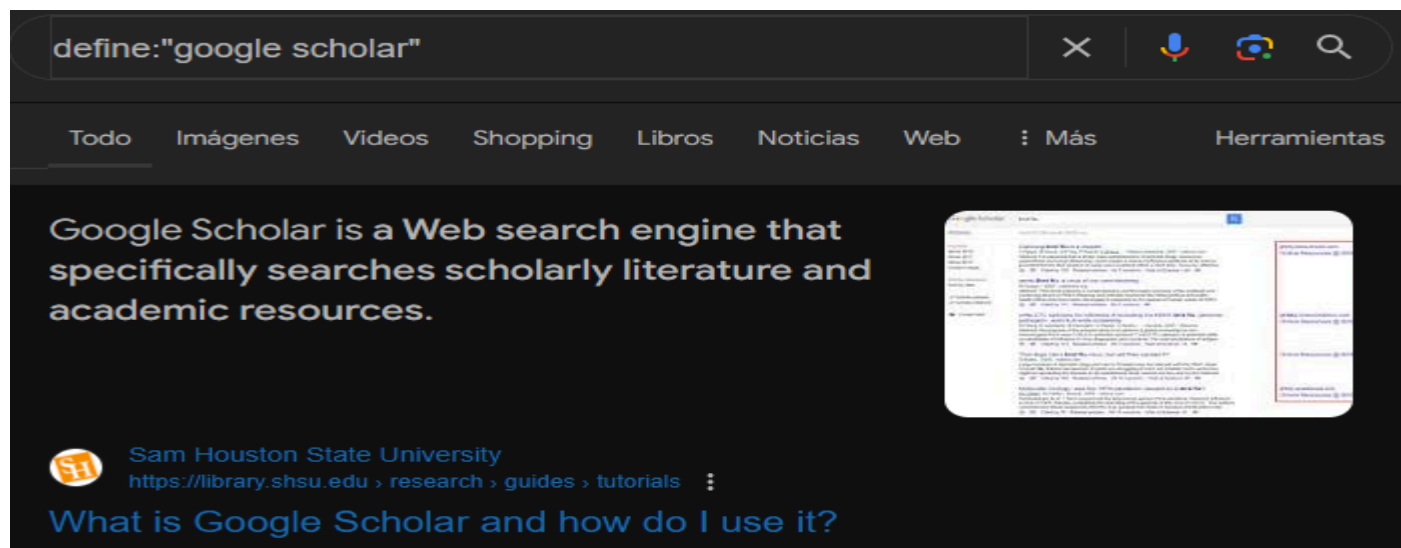


9. Como en el punto 7 se mencionó, podemos obtener gráficas agregando los datos, en este caso la función, para la obtención de nuestra gráfica.



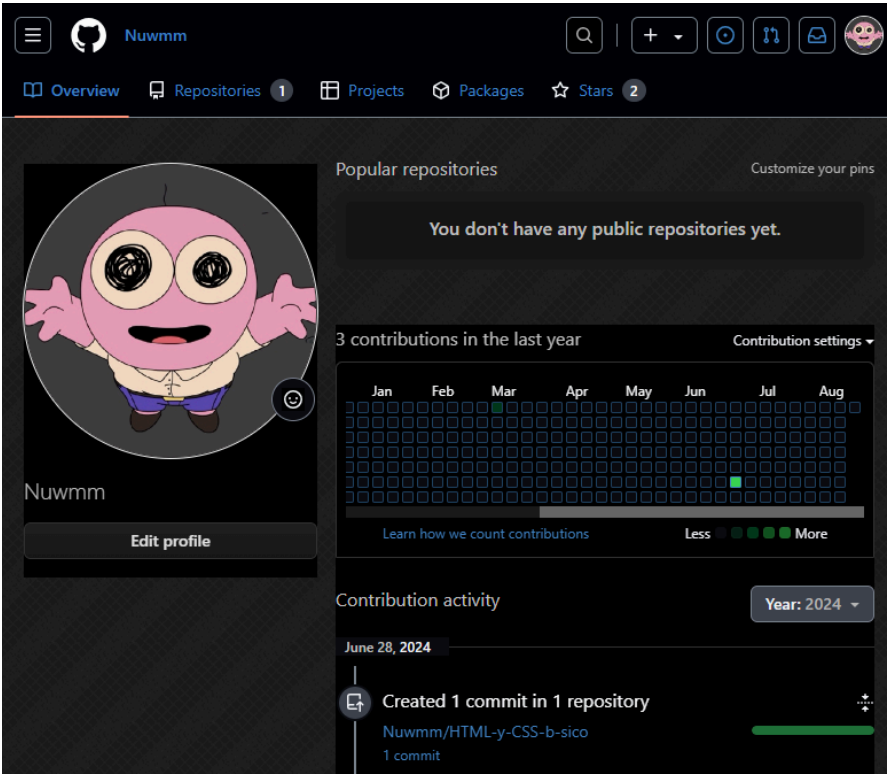
Google Académico

Realizando la siguiente búsqueda: define:"google scholar", obtenemos el buscador de google académico, que es un buscador especializado en artículos de revistas científicas, ensayos y trabajos enfocados al mundo académico.



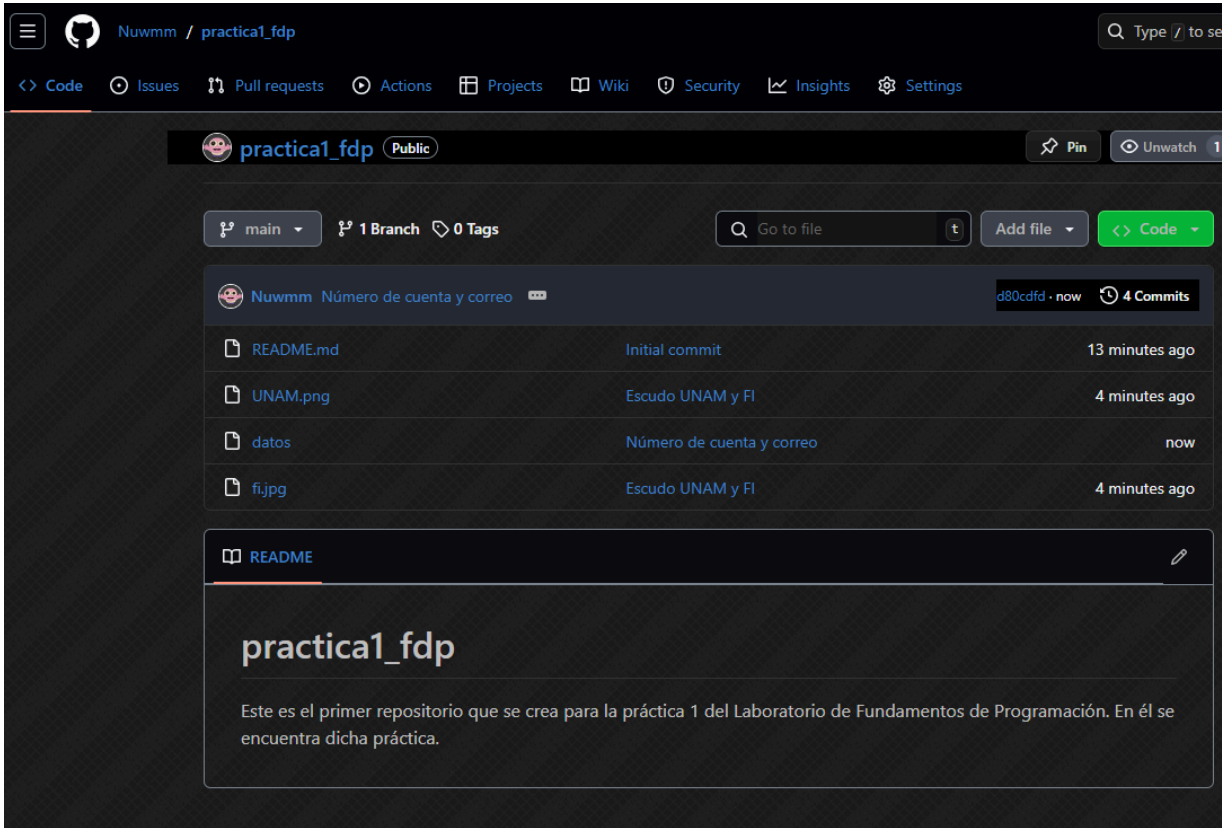
Una vez dentro del buscador podemos realizar búsquedas más específicas sobre algún libro, artículos, trabajos, entre otras, definiendo el nombre del autor, esto se hace con author:

Creación de cuenta en github.com



Ya contaba con una cuenta en github con mi correo asociado a la escuela.

En la siguiente imagen se muestra la creación de los 4 commits en mi repositorio.



Conclusiones:

La práctica me permitió cumplir con los objetivos al adquirir un conocimiento sólido en el uso de las TIC para la vida académica. Aprendí a realizar búsquedas avanzadas en Google para la obtención de información relevante y específica. Comprendí los recursos académicos y visuales que Google ofrece, como las gráficas 2D y el buscador Google Scholar. Además, al crear y gestionar un repositorio en GitHub, reconocí las habilidades esenciales para organizar y almacenar proyectos de manera profesional. En conjunto, estas herramientas me proporcionan una base sólida para realizar trabajos académicos de forma más eficiente y ordenada a lo largo de mi trayectoria escolar.