



Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor: Hugo Zúñiga Barragán

Asignatura: Fundamentos de programación

Grupo: 18

No de Práctica(s): 1

Integrante(s): Pérez Ruiz Paola Itzel

*No. de Equipo de
cómputo empleado:*

No. de Lista o Brigada:

Semestre: Segundo

Fecha de entrega: 21 de febrero 2022

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.

Realizar búsquedas avanzadas de información especializada

Buscador de Internet Google



Figura 1. Buscador google

Nota: Para la realización de las búsquedas en ocasiones se utilizaron diferentes palabras para comparar con las que se muestran en el manual de prácticas.

1.- Realizar una búsqueda que contenga todas las imágenes de manzanas o de piñas pero que no contengan la palabra plátano (uso de or y -)

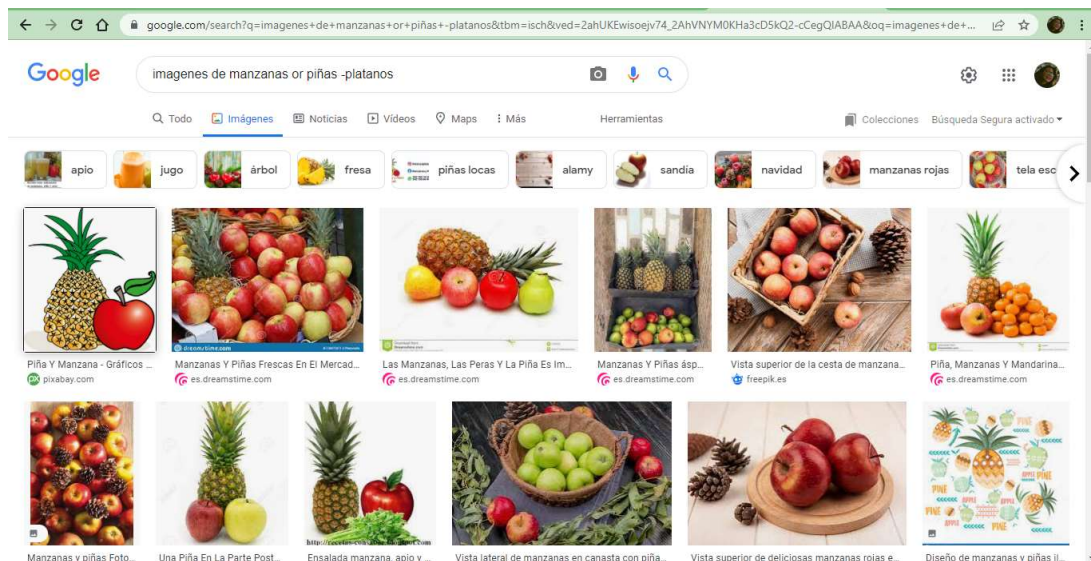


Figura 2. Manzanas o piñas

2.- Encontrar todos los datos pertenecientes a “Juegos Olímpicos de invierno 2022” (uso de comillas dobles “”). Lo cual ayuda a encontrar específicamente lo que se puso entre comillas

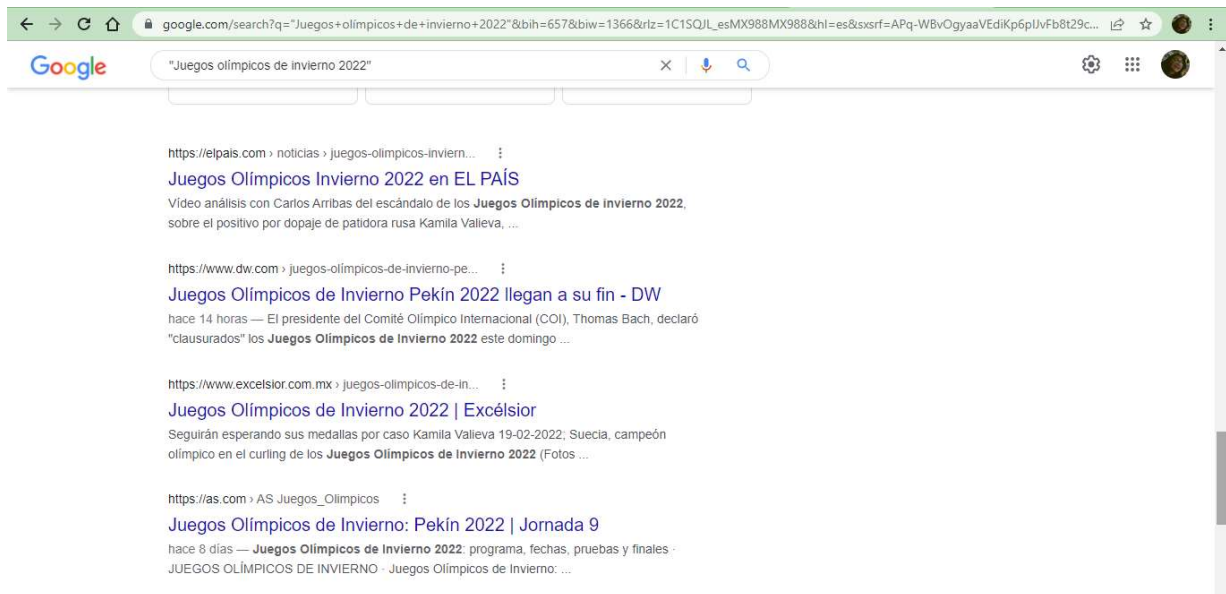


Figura 3. Juegos Olímpicos de invierno 2022

3.- Al momento de hacer búsquedas no es necesario incluir palabras como los artículos (el, la, los, las, un, etc.), pero en caso de ser necesario se puede hacer lo siguiente:

- Uso del comando **+** que sirve para que en la búsqueda se agregué la palabra y encuentre páginas que la incluyan

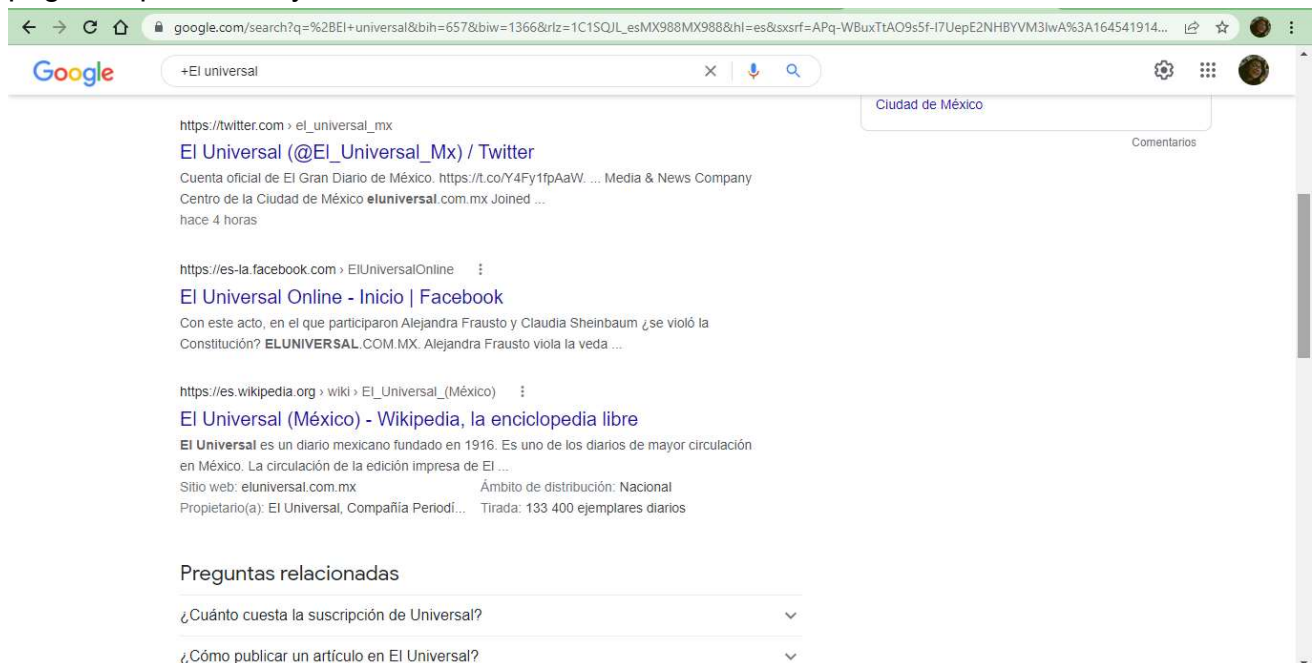


Figura 4. +El universal

- Uso del comando (define:) que muestra la definición de la palabra que se escriba después del comando.

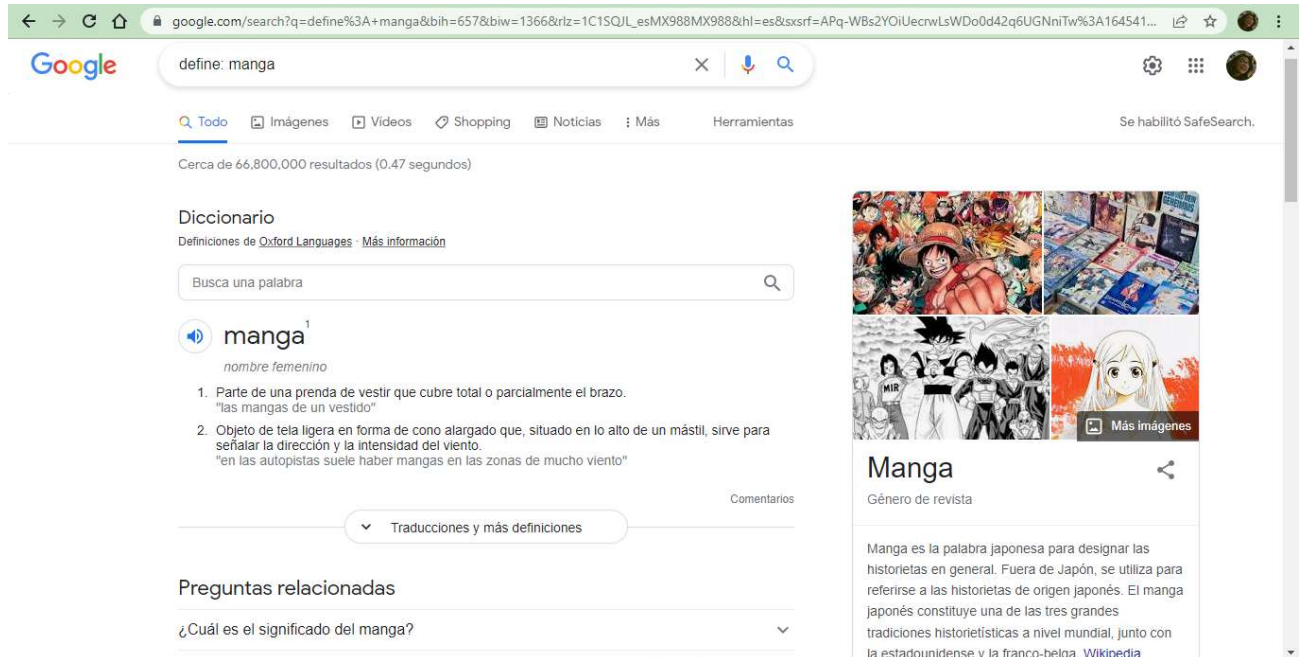


Figura 5. Define: manga

- Uso del comando site y tilde el cual busca en una página en específico

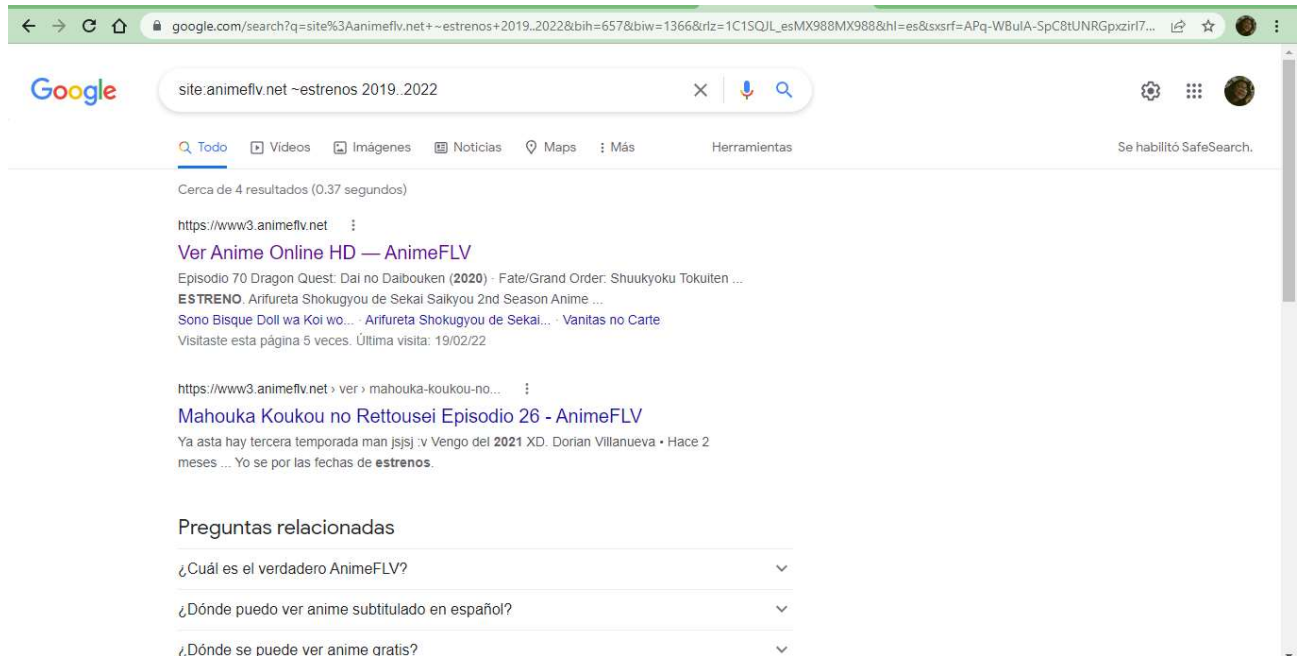


Figura 6. Animeflv.net

En este apartado se buscó una página es específico sin embargo se añadió ~ que se usó para buscar estrenos, además de los dos puntos “..” que sirven para buscar algo en un intervalo de tiempo.

- Uso de Comandos intitle, intext y filetype

- Intitle: sirve para encontrar páginas que tengan la palabra como título, en este caso se buscó “programación en c”

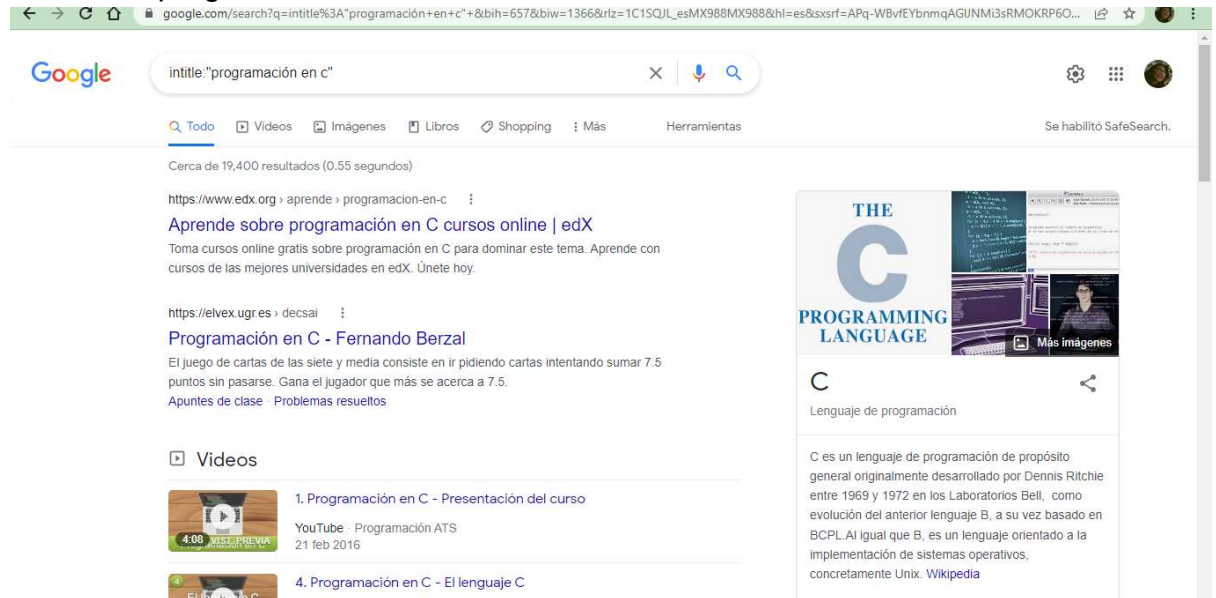


Figura 7. Intitle

- Intext: se usa para encontrar resultados en donde se encuentre un término en específico. en este caso se buscó lo anterior añadiendo la palabra “código” donde se puede ver con letras negritas subrayada la palabra en específico.



Figura 8. Intext

- Filetype: que se utiliza para buscar un tipo de archivo en específico, en este caso se agregó a la búsqueda anterior el tipo de archivo que es “pdf”

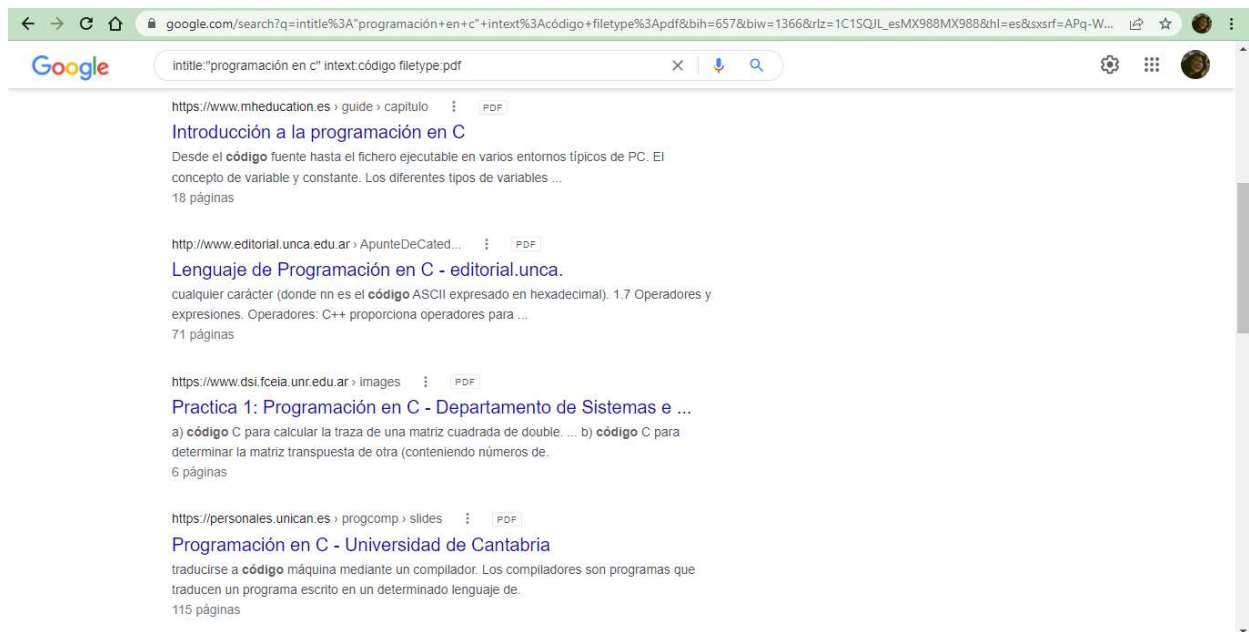


Figura 9. Filetype

- Calculadora, donde se resuelve una operación

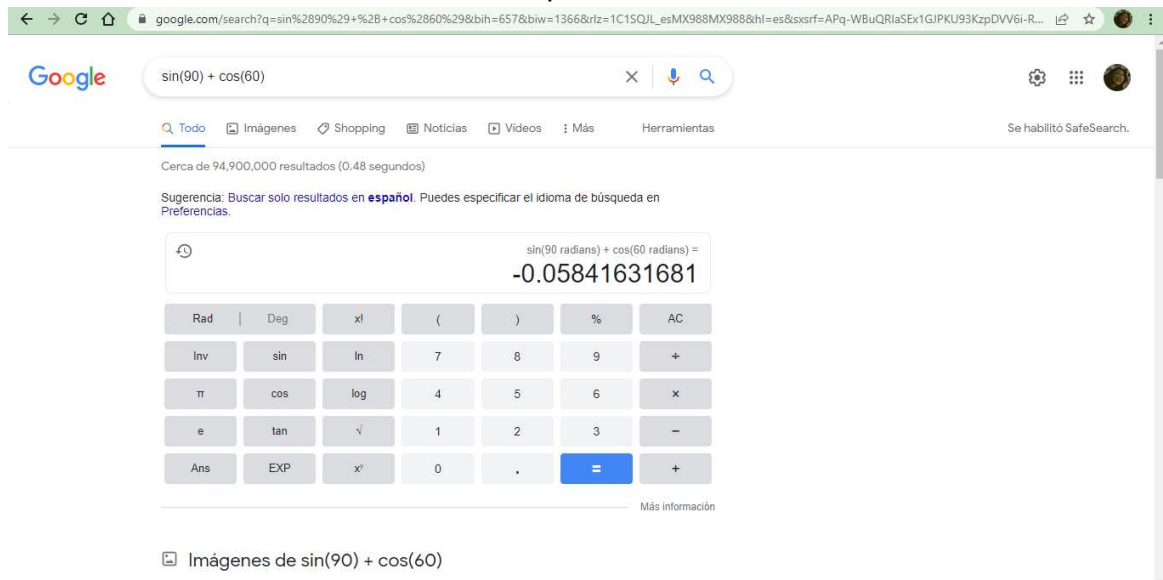


Figura 10. Calculadora

En este caso se realizó la búsqueda de la operación “sin(90) + cos(60)”

- Convertidor de unidades: en el cual nos brinda la equivalencia de dos sistemas de unidades. Donde se buscó “convertir metros a pies”.

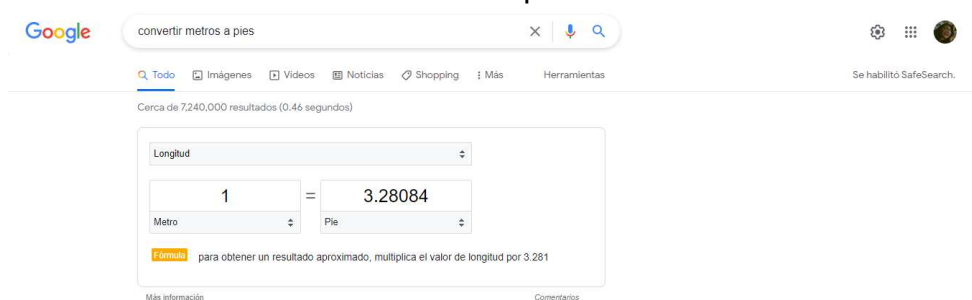


Figura 11. Convertidor de unidades

- Gráficas en 2D: Es posible graficar funciones, para ello simplemente se debe insertar ésta en la barra de búsqueda. También se puede asignar el intervalo de la función que se desea graficar.

Lo primero que se tiene que hacer es agregar una función en este caso " $\cos(x)$ " después agregar un intervalo "from $-\pi$ to π ".



Figura 12. Gráfico 2D

- Google académico:

Si se realiza la siguiente búsqueda define:"google scholar", se obtiene: "Google Académico es un buscador de Google especializado en artículos de revistas científicas, enfocado en el mundo académico, y soportado por una base de datos disponible libremente en Internet que almacena un amplio conjunto de trabajos de investigación científica de distintas disciplinas y en distintos formatos de publicación."



Figura 13. Google scholar

- Dentro de google scholar se realizó la búsqueda de referencias del algoritmo de ordenamiento Quicksort creado por Hoare. Esta búsqueda se hace primeramente por nombre del autor y entre comillas la palabra que se busca.
 - Comando author:

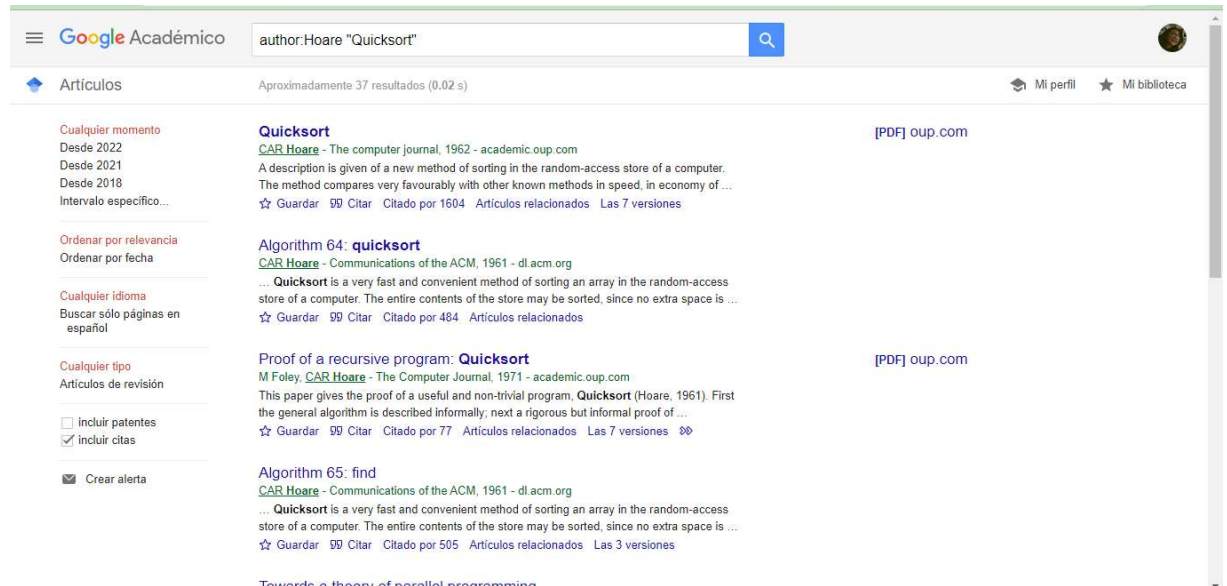


Figura 14. Comando author

- Google imágenes

Permite realizar una búsqueda arrastrando una imagen almacenada en la computadora hacia el buscador de imágenes.



Figura 15. Buscador google imágenes

Ahora se procedió a arrastrar una imagen del dispositivo

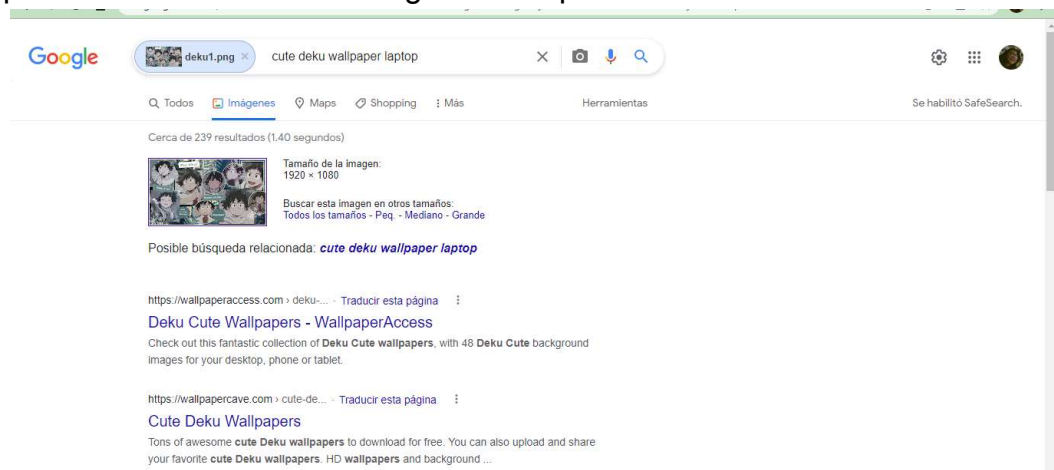


Figura 16. Ejemplo de imagen

Creación de cuenta en github.com

En este apartado lo que se hizo fue seguir los pasos del manual para poder registrarme en github.com

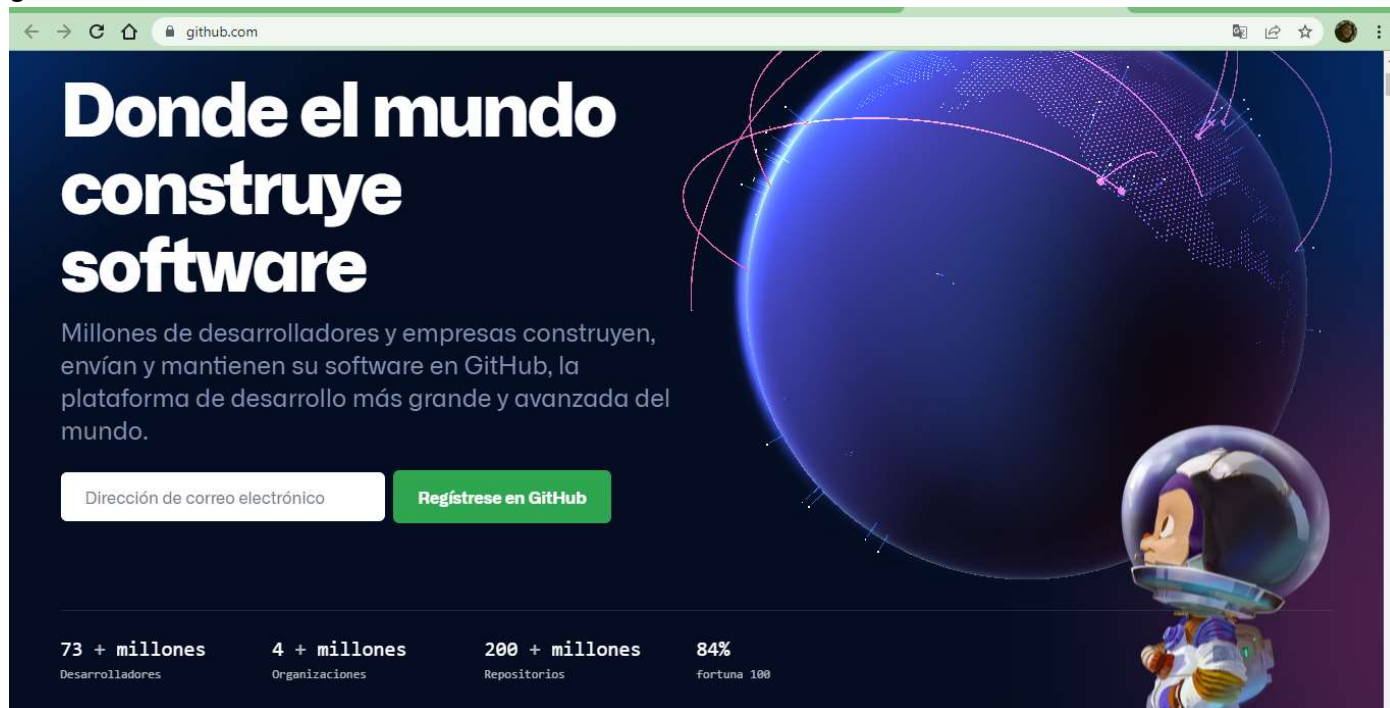


Figura 17. github.com

Lo primero que hice fue registrarme con los datos que se me solicitaron, después como menciona el manual subir las imágenes del escudo de la facultad y de la universidad.

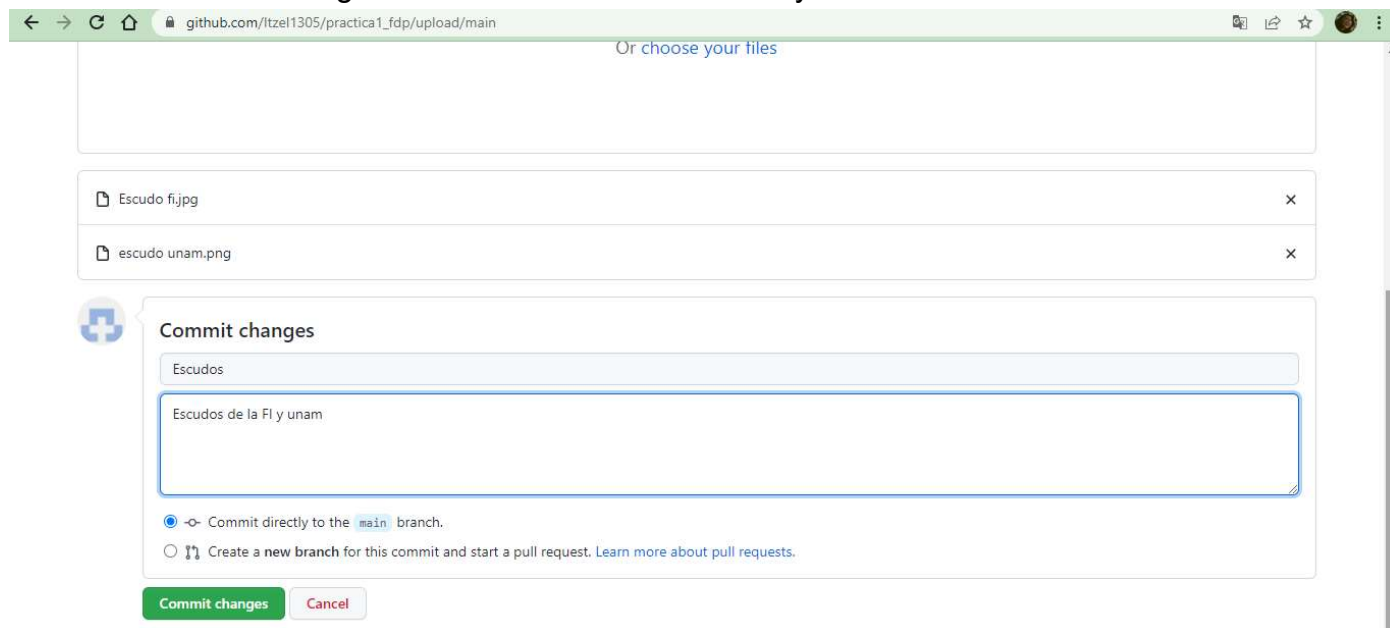


Figura 18. Escudos unam

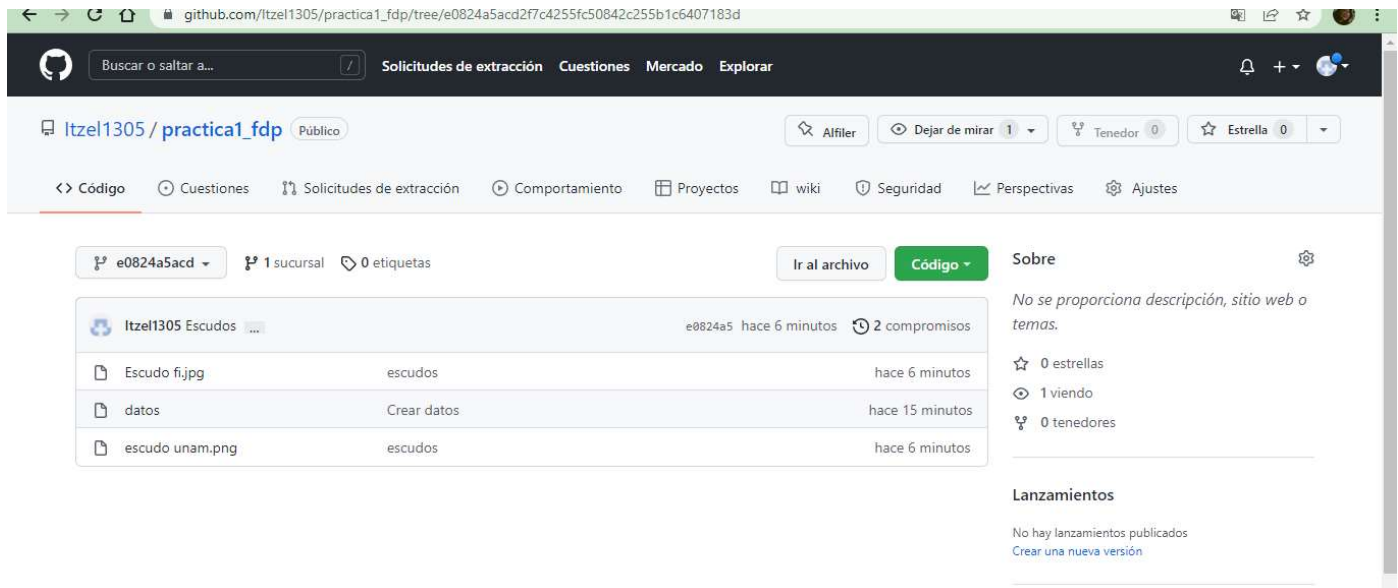


Figura 19. Repositorio

En el manual dice que debo tener 4 commit sin embargo tengo 3 supongo que con el archivo de la práctica son 4.

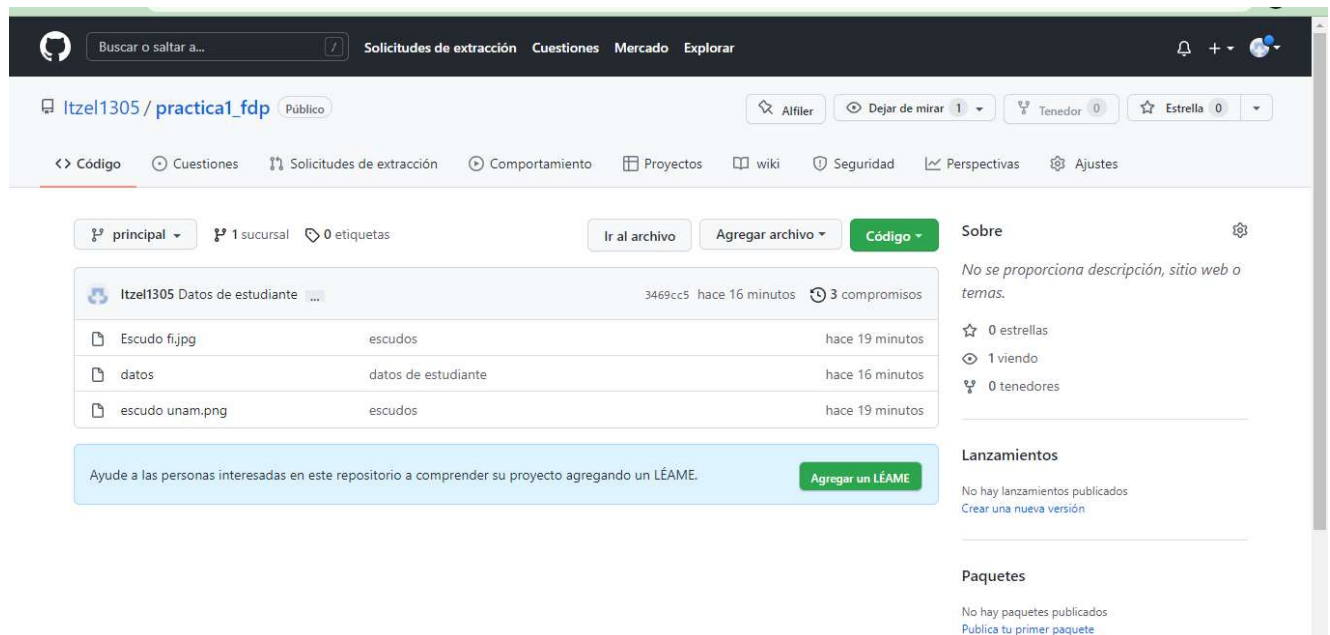


Figura 20. Página principal del repositorio

Conclusión

Durante el desarrollo de esta práctica se analizó con éxito las herramientas software que ofrecen las tecnologías de la información, así como un buscador en este caso google que puedo decir que varias de estas funciones presentadas nunca las había escuchado sin embargo se adquirió el conocimiento necesario para su utilización en un futuro. También se analizó con detalle la creación de repositorios de almacenamiento creando el propio en github.com el cual sirve como almacenamiento en línea.