



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorios de docencia

Laboratorio de Computación Salas A y B

Profesor(a): Tonatiuh Daniel Vanegas Sanchez

Asignatura: Fundamentos de programación

Grupo: 16

No de Práctica(s): 01

Integrante(s): Flores López Luis Adrian

No. de lista o brigada: 13

Semestre: 2025-1

Fecha de entrega: 19 de agosto del 2024

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:

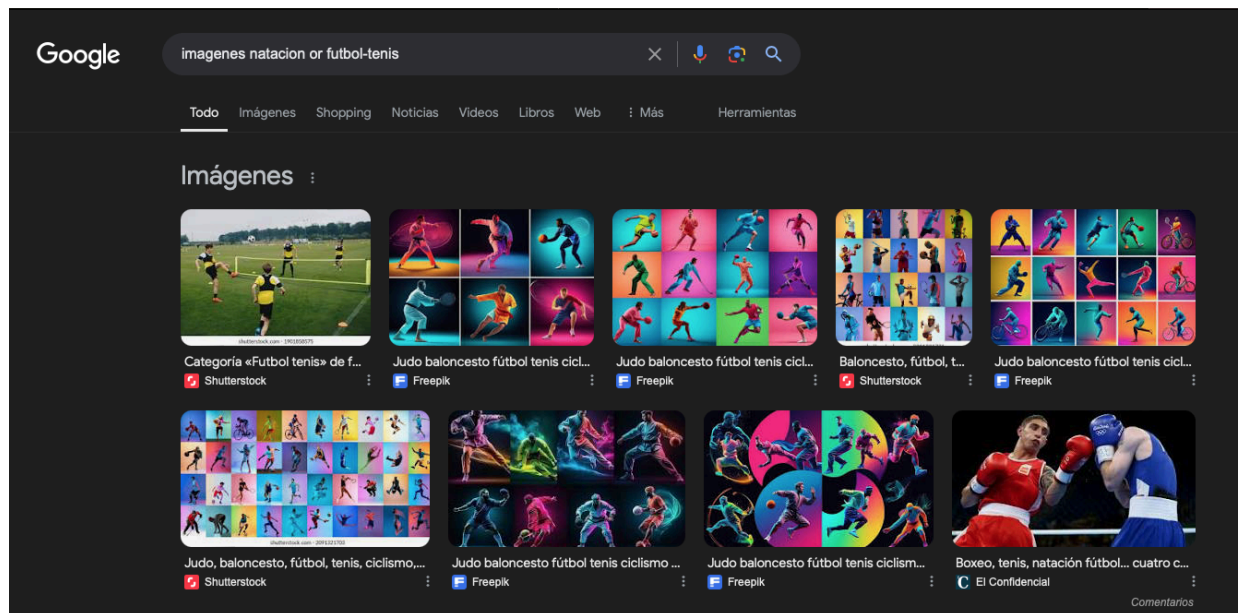
El uso de la tecnología como herramienta de trabajo en miles de ámbitos laborales y sociales, se ha vuelto fundamental a través del paso del tiempo. La computación es esta herramienta fundamental, y con ella viene la gestión y almacenamiento de datos digitales, por ello es importante aprender cómo conservar esta información digital sin ningún riesgo de pérdida. Para esto existen los repositorios remotos y locales, donde, el remoto es aquel donde se puede trabajar en conjunto con otras personas y asimismo poder tener varias copias de la misma información administrada por varias personas; y los locales son a los que solo los administradores de esa información tienen acceso.

Desarrollo

En los buscadores de internet tradicionales existen diferentes comandos “ocultos” que se pueden usar al buscar cierta información.

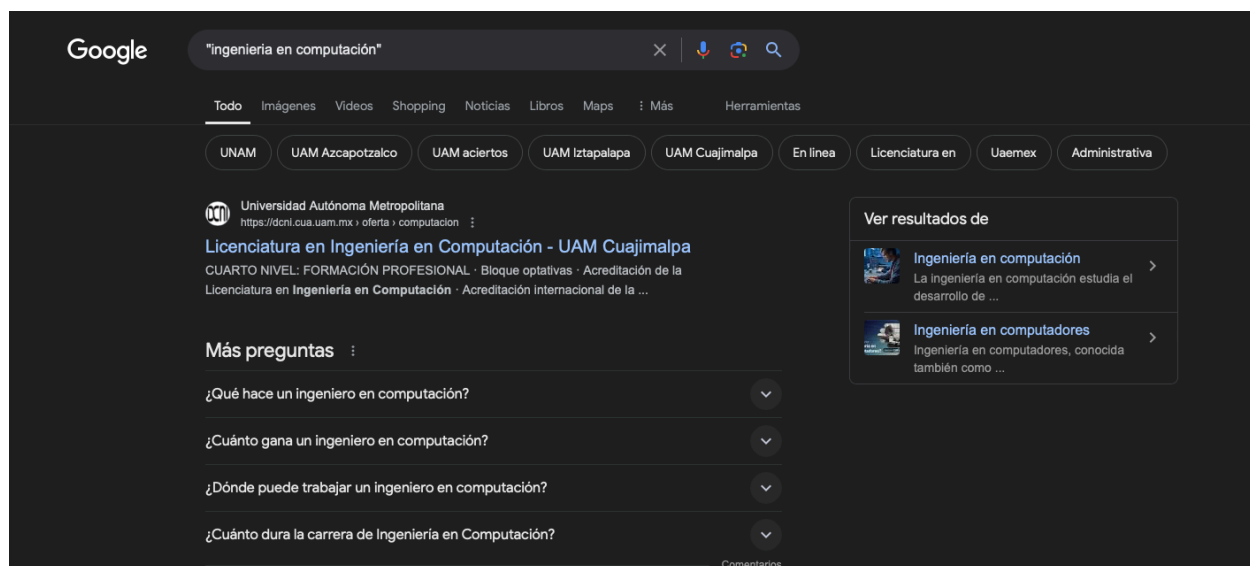
Actividad 1

Aquí, usando el buscador de google, se buscó “imágenes de natación **or** futbol - tenis” el comando or o - significan; or: búsqueda de una u otra opción que se dan; y el signo - es para decir que busque ciertas cosas **menos** lo que esté después del guión.



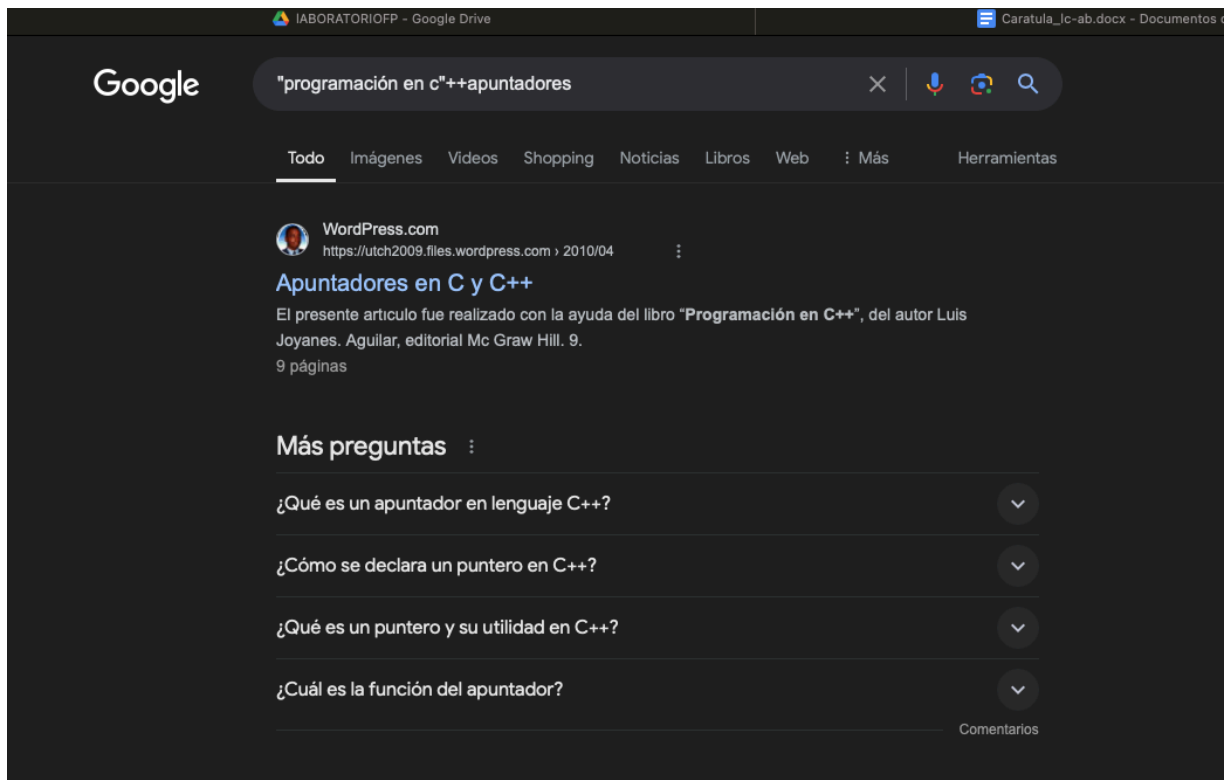
Actividad 2

Ahora se usan comillas "" para buscar un texto, esto significa que las palabras que estén dentro de las comillas sean lo que se busca **exactamente** así:



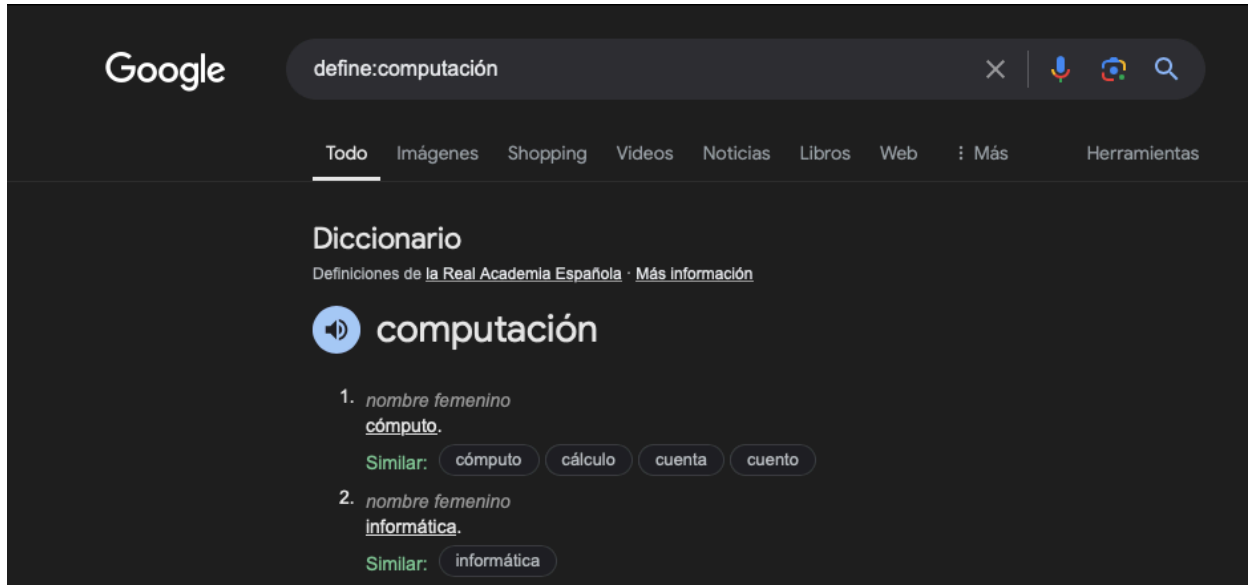
Actividad 3

Ahora para ahorrar palabras del tipo artículos (el, la, los, las, un, etc), para agregar palabras y resultados a la búsqueda y que sea relacionado, se pone + para que también se incluya en la búsqueda:

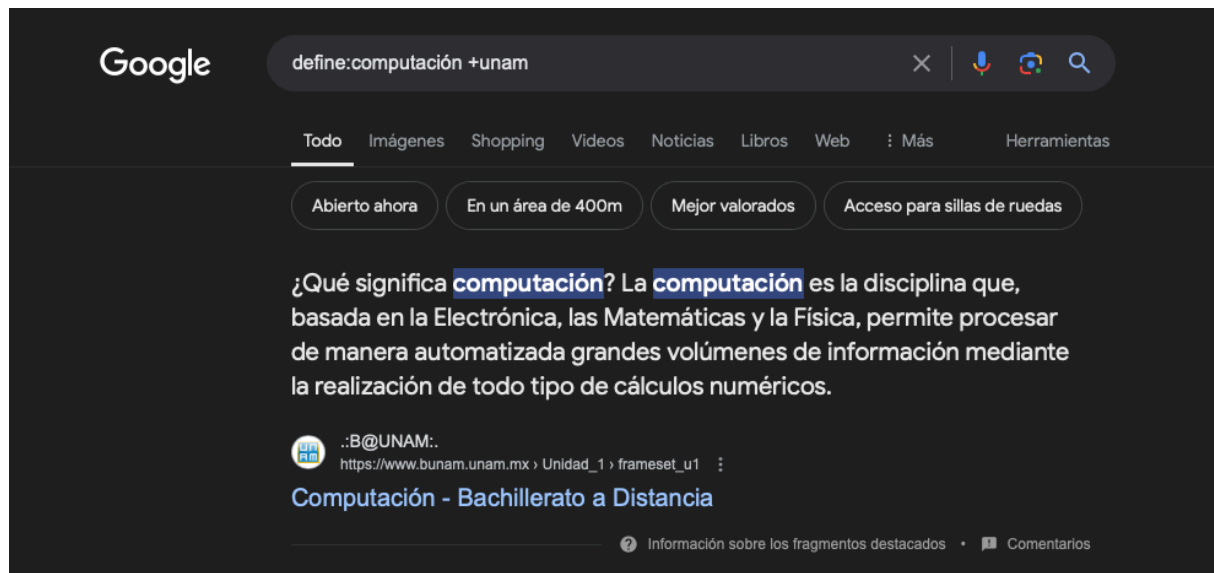


Actividad 4

Para saber el significado de una palabra solamente se escribe “define:” antes de la palabra:



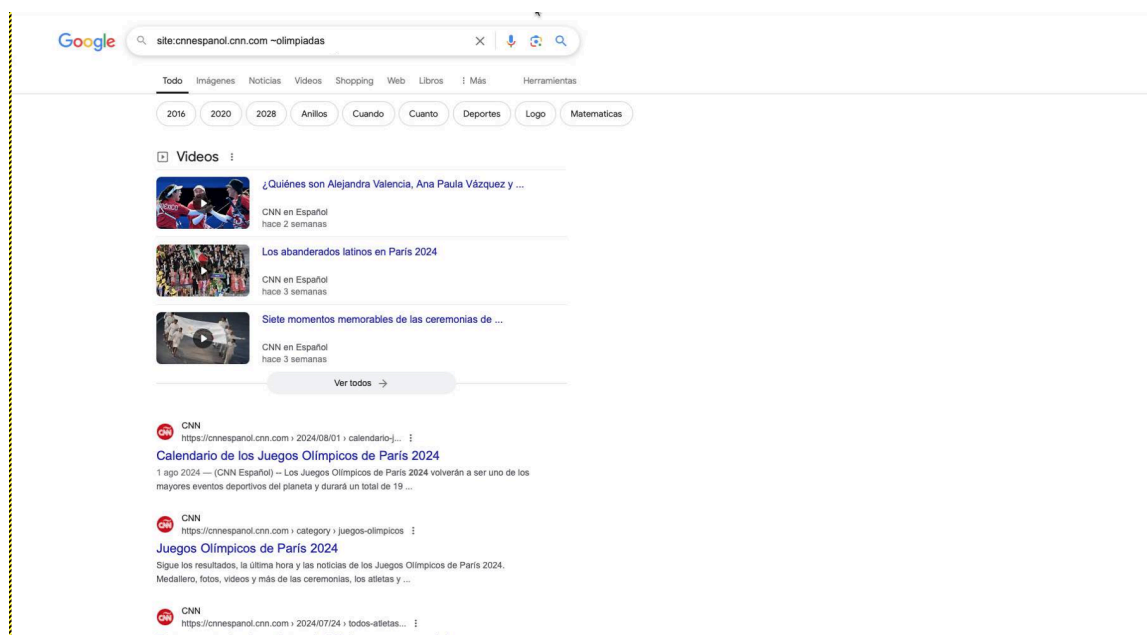
Y ahora, si se combina el punto 3 y 4, la información se puede “filtrar” para que la definición sea relacionada con algo en concreto:



Actividad 5

En este punto se utilizan tres comandos “site: ~ ..”.

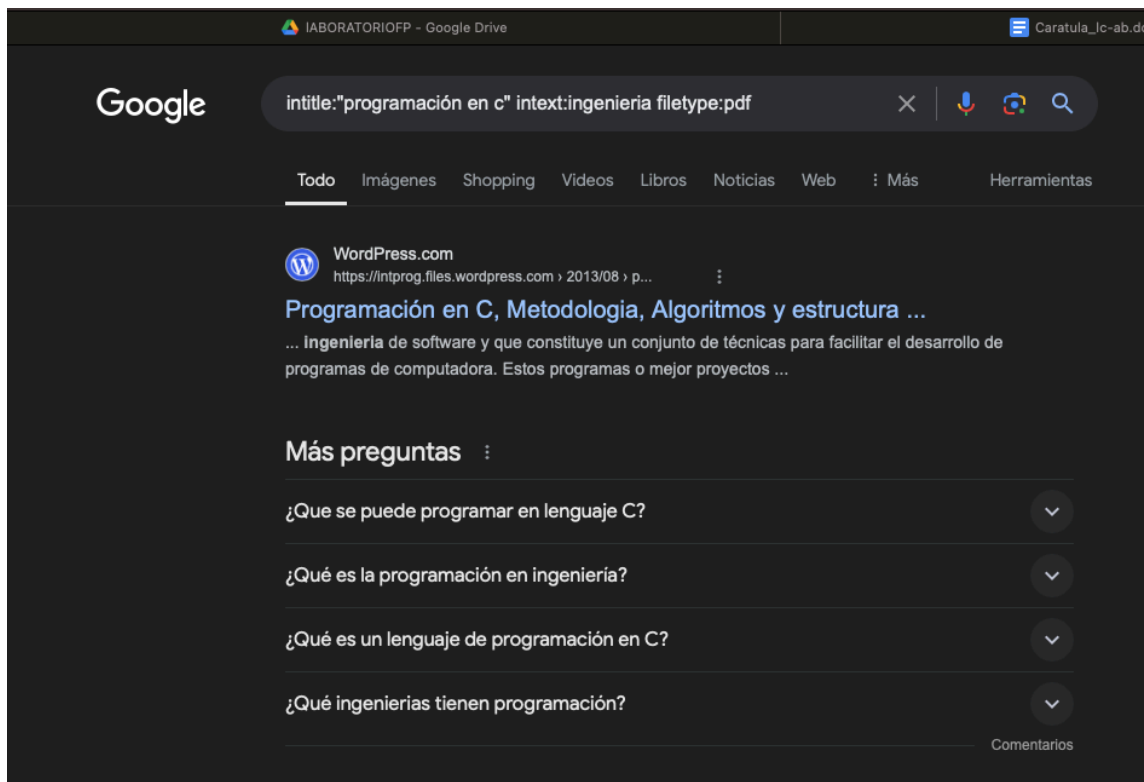
- site sirve para buscar de un sitio determinado y solo de ese sitio
- ~ sirve para que encuentre cosas relacionadas a ello
- .. sirve para que solo busque cosas en ese intervalo de años, por ejemplo “2021..2024”



Actividad 6

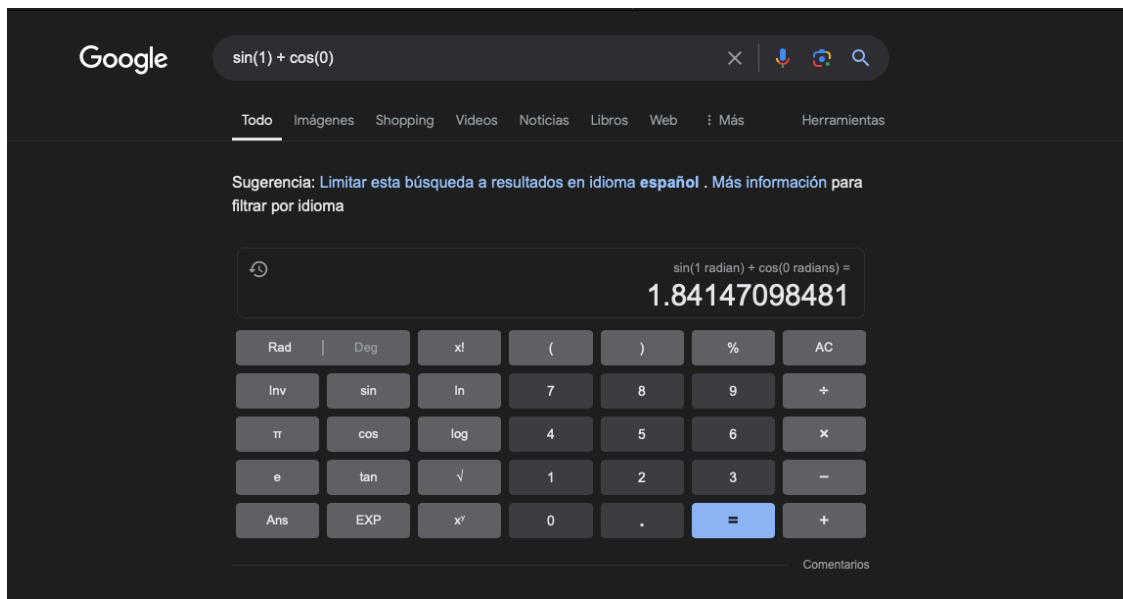
Aquí también se usaron tres códigos “intitle” “intext” y “filetype”:

- intitle sirve para que la búsqueda tenga ese titulo en específico
- intext sirve para que el contenido tenga una palabra en específico
- filetype sirve para buscar el tipo de archivo específico



Actividad 7

También se puede usar como una calculadora en el buscador, simplemente se escribe la ecuación en la barra de búsqueda y nos da el resultado con una calculadora interactiva:



Actividad 8

También se puede usar el buscador como convertidor de medidas, simplemente se escribe la unidad a la que se quiere convertir otra unidad:

Google convertir metros a millas

[Todo](#)
[Imágenes](#)
[Videos](#)
[Shopping](#)
[Noticias](#)
[Libros](#)
[Maps](#)
[Más](#)
[Herramientas](#)

100 200 27 356 3800 400 4000 735 8452 500

Longitud

1 = 0.000621371

Metro Milla

Fórmula para obtener un resultado aproximado, divide el valor de longitud entre 1609

Más información Comentarios

Actividad 9

Se puede graficar funciones o ecuaciones concisas, solo se escribe lo que se quiere graficar y se le agrega un “from -pi to pi” para señalar también los intervalos que se desean

Google sin(x) from -pi to pi

[sin\(x\) from -pi to pi](#)
[Newton Rapson Method.](#)
[Secant Method, \(05](#)

Próbujky funkci y=sin(x) a y=... Khan Academy
 Solved Let $f(x)=x-0.8-0.2\sin(x)$ Chegg
 Solved 7. Consider four dime... Chegg

6 imágenes más

Más preguntas

How do you convert sin to pi?
 Does sin x have a period of pi?
 What is the integral of sin x from 0 to pi?
 What is the derivative of sinx at x pi?

Comentarios

Gráfico de $\sin(x)$

Comentarios

Actividad 10

Ahora iremos a una parte de google más especializada en trabajo académico y temas especializados; escritos por profesionales y especialistas en ciertos temas. Esta parte se llama Google académico o google scholar.

Google Académico



☒ Cualquier idioma ☐ Buscar solo páginas en español

A hombros de gigantes

Actividad 11

Ahora buscamos información de cierto tema con un autor específico dentro de google scholar. La función “author” sirve para eso, buscar información de solo ese autor en concreto.

Google Académico

author:Hoare "quicksort"

Artículos

Aproximadamente 41 resultados (0.03 s)

Cualquier momento

Desde 2024

Desde 2023

Desde 2020

Intervalo específico...

Ordenar por relevancia

Ordenar por fecha

Cualquier idioma

Buscar solo páginas en español

Cualquier tipo

Artículos de revisión

☐ Incluir patentes

☒ Incluir citas

☒ Crear alerta

[PDF] Algorithm 64: **quicksort**

CAR Hoare - Communications of the ACM, 1961 - dl.acm.org

... **Quicksort** is a very fast and convenient method of sorting an array in the random-access store of a computer. The entire contents of the store may be sorted, since no extra space is ...

☆ Guardar 00 Citar Citado por 584 Artículos relacionados Las 2 versiones

[PDF] Algorithm 65: find

CAR Hoare - Communications of the ACM, 1961 - dl.acm.org

... **Quicksort** is a very fast and convenient method of sorting an array in the random-access store of a computer. The entire contents of the store may be sorted, since no extra space is ...

☆ Guardar 00 Citar Citado por 587 Artículos relacionados Las 3 versiones

[PDF] Algorithm 63: partition

CAR Hoare - Communications of the ACM, 1961 - dl.acm.org

... **Quicksort** is a very fast and convenient method of sorting an array in the random-access store of a computer. The entire contents of the store may be sorted, since no extra space is ...

☆ Guardar 00 Citar Citado por 81 Artículos relacionados

Quicksort

CAR Hoare - The computer journal, 1962 - academic.oup.com

A description is given of a new method of sorting in the random-access store of a computer. The method compares very favourably with other known methods in speed, in economy of ...

☆ Guardar 00 Citar Citado por 1820 Artículos relacionados Las 6 versiones

[PDF] Tony Hoare

T Hoare - cs.ox.ac.uk

... Writing programs is the purest form of invention, and I remember my joy at the discovery of the sorting algorithm **quicksort**, and the design of a translator for the programming language ...

☆ Guardar 00 Citar Artículos relacionados

Proof of a recursive program: **Quicksort**

M Foley, CAR Hoare - The Computer Journal, 1971 - academic.oup.com

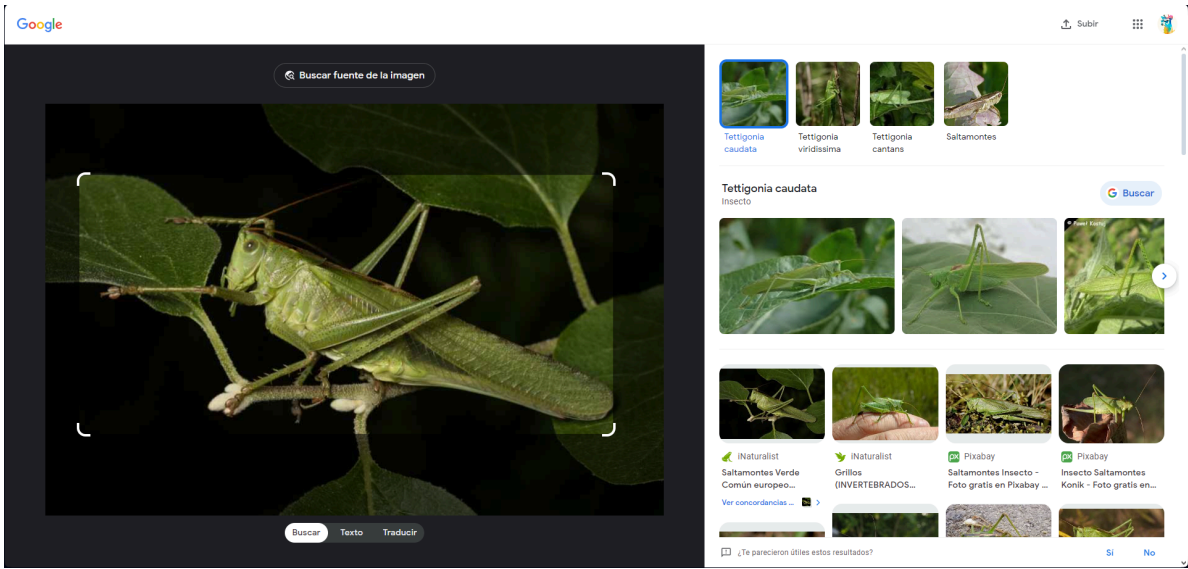
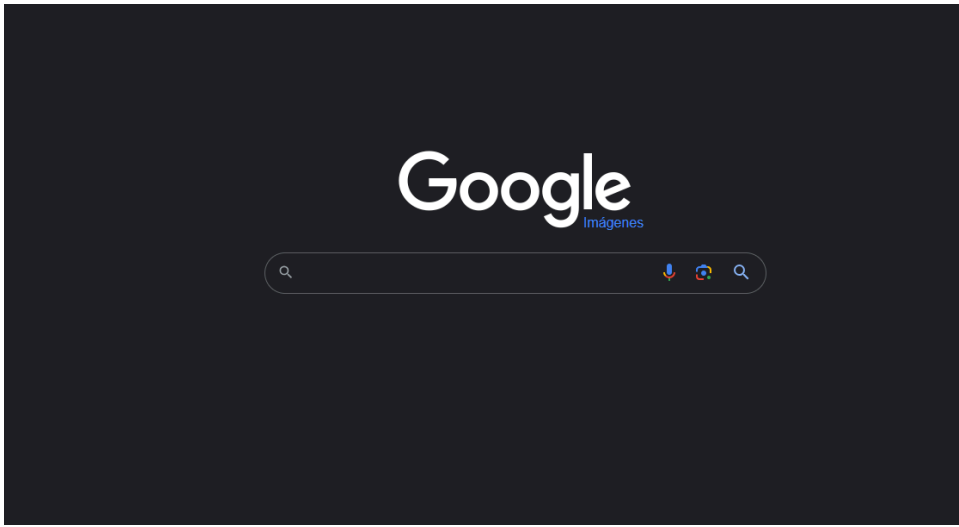
This paper gives the proof of a useful and non-trivial program, **Quicksort** (Hoare, 1961). First the general algorithm is described informally, next a rigorous but informal proof of ...

☆ Guardar 00 Citar Citado por 89 Artículos relacionados Las 5 versiones 00

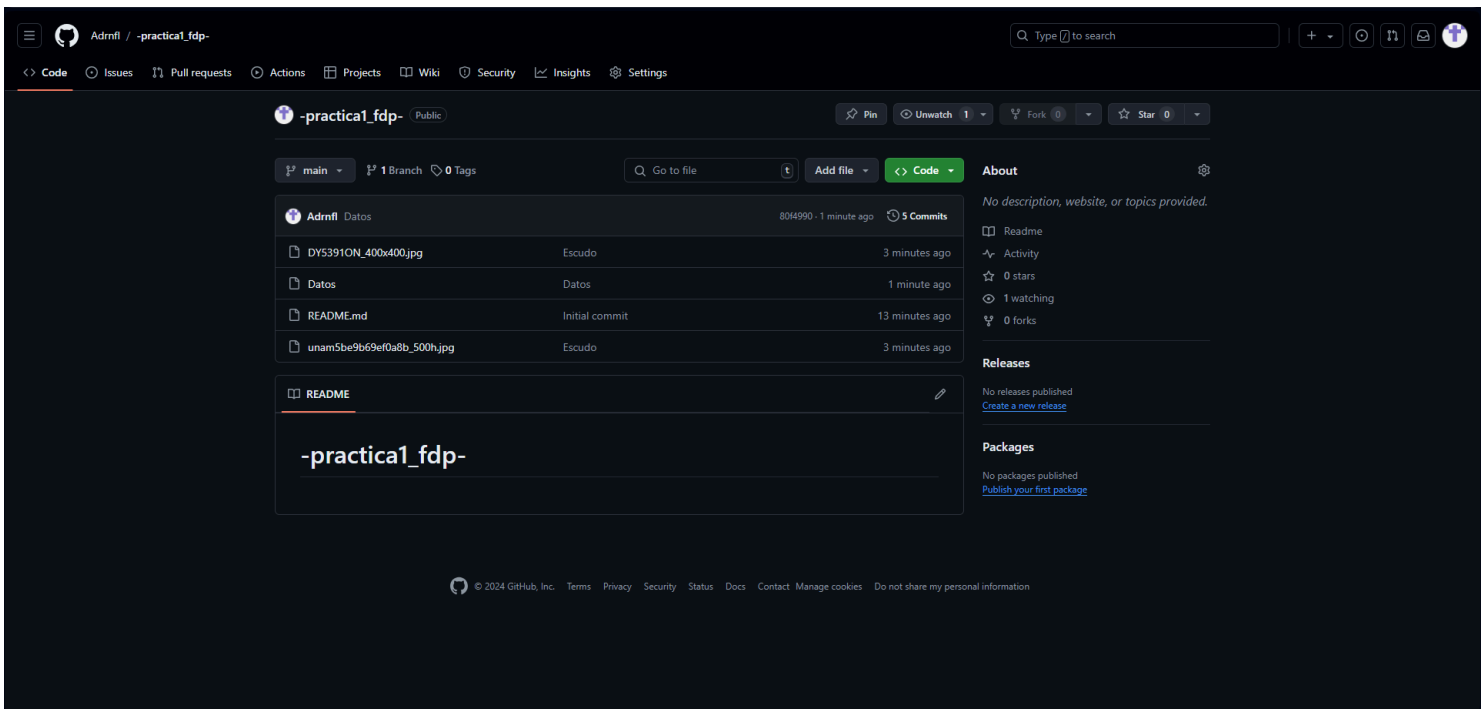
Towards a theory of parallel programming

Actividad 12

Finalmente, hay una sección del buscador donde se pueden buscar imágenes, es decir, se pueden buscar resultados a partir de una imagen en el dispositivo y que se muestran resultados similares en imágenes o el significado de esa imagen.



Actividad final: https://github.com/Adrnfl/-practica1_fdp-



Conclusiones

La nube es una herramienta esencial para la computación donde se guardan archivos como respaldo además de tenerlos en el dispositivo y así se pueden compartir varias copias a personas diferentes, con los repositorios se pueden modificar los archivos por parte de varias personas y tener copias de las versiones anteriores para evitar riesgos de corrupción o fallos.

También en esta práctica aprendimos que el buscador de internet se puede utilizar de una manera más profesional y propia de un ingeniero, pudiendo buscar información, imágenes, archivos, etc. de una manera concisa, específica y profesional por medio de los diversos comandos y agregados a la búsqueda para tener una mayor eficiencia de tiempo de trabajo a la hora de buscar información en la web.

El internet y la tecnología como la computación pueden ser herramientas muy impresionantes y útiles en las manos correctas y de gente que sepa sacarles el máximo provecho posible.