



Universidad Nacional Autónoma de
México

Facultad de Ingeniería
División de Ciencias Básicas



Fundamentos de Programación

Profesor(a): Tonatiuh Daniel Venegas Sánchez

Semestre 2025-1

Práctica No. 1

Grupo: 16

Integrante(s):

24. Luna Sánchez Edgar Miguel

La computación como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería.

a) 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.

b) Actividades:

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

c) Introducción:

En la actualidad, el uso de dispositivos de cómputo y comunicación es necesario para el cumplimiento y realización de muchas actividades, como profesional en la ingeniería y como estudiante es imprescindible poseer conocimientos en la utilización de las herramientas de las Tecnologías de la Información y Comunicación, también conocidas como TIC. En la presente práctica se realizará un enfoque en las herramientas para manejo de repositorios de almacenamiento y buscadores de información en Internet con funciones avanzadas, entre estas herramientas se encuentran, registros de documentos con información implicada en el desarrollo de un proyecto, almacenamiento de la información en repositorios y búsquedas especializadas de información en internet.

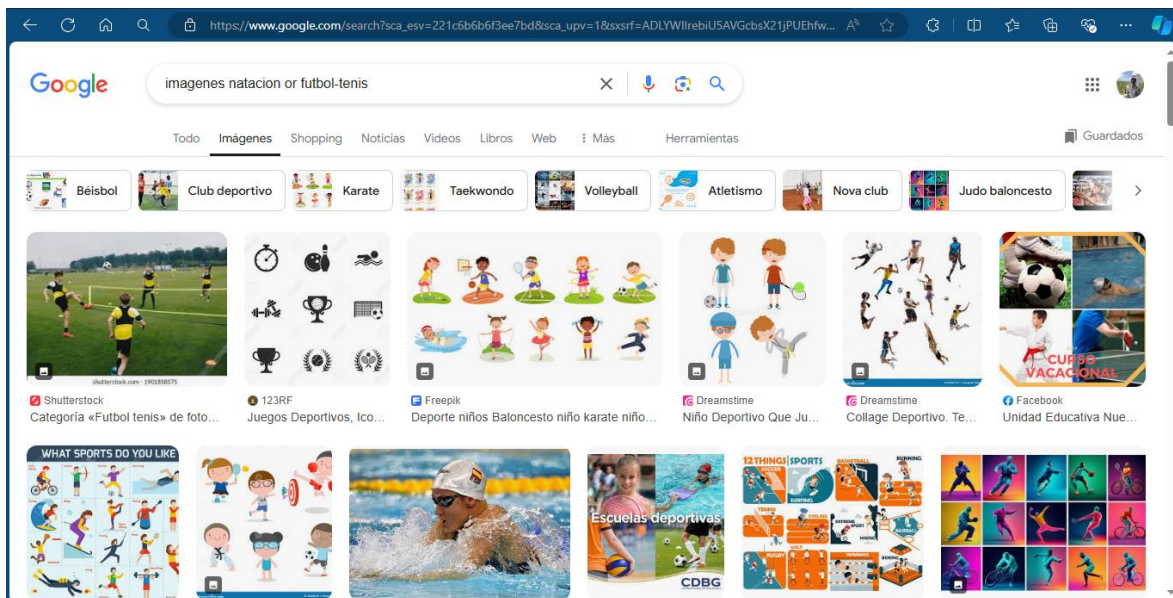
d) Desarrollo:

Comandos de búsqueda en navegador de internet Google.

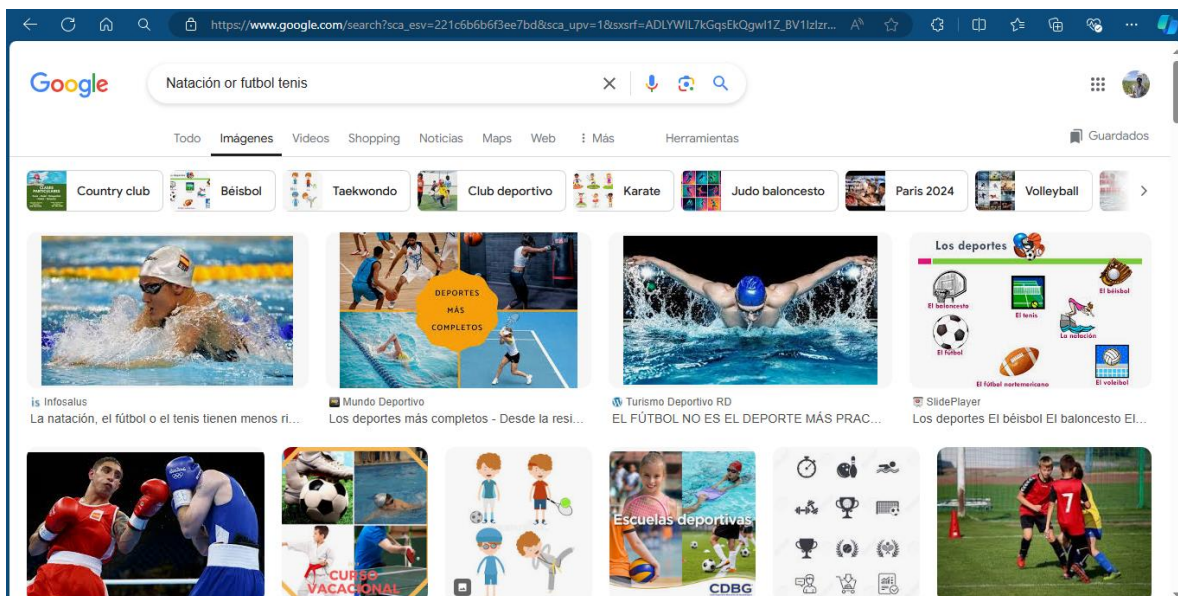
1. (-, or)

El uso de **(or)**, indica que la búsqueda debe contener una palabra o la otra, mientras que el guion medio (-) indica que la búsqueda no debe contener la palabra indicada.

Ejemplo: Natación or Futbol -tenis



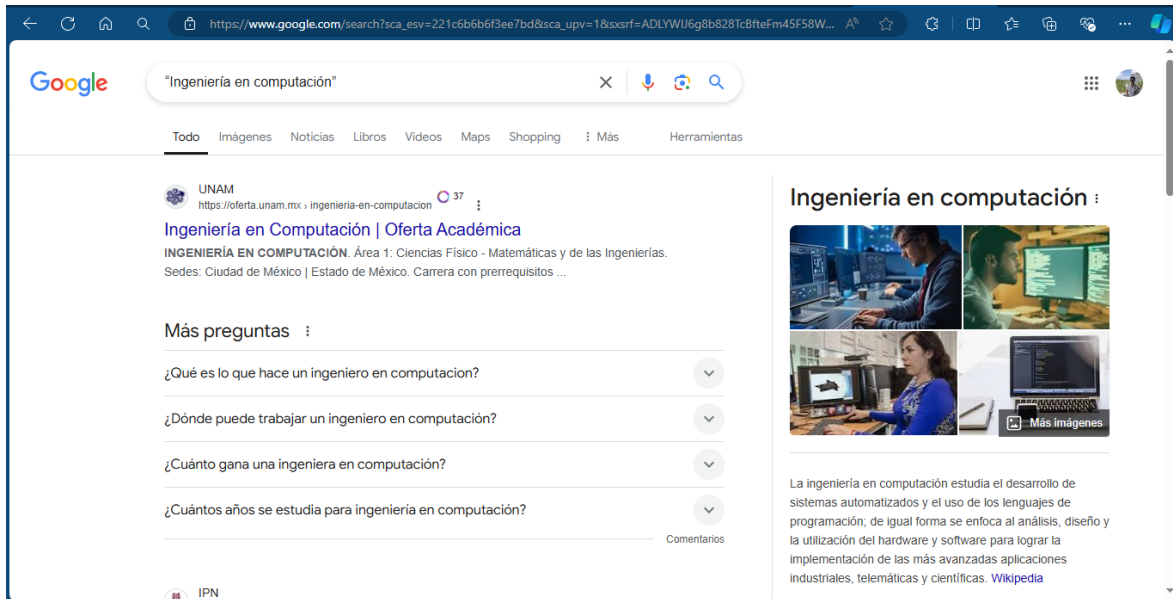
Ejemplo 2: Natación or Futbol tenis



2. (“ ”)

Las comillas dobles (" ") al inicio y al final de la búsqueda indican que sólo se deben buscar páginas que contengan exactamente dichas palabras.

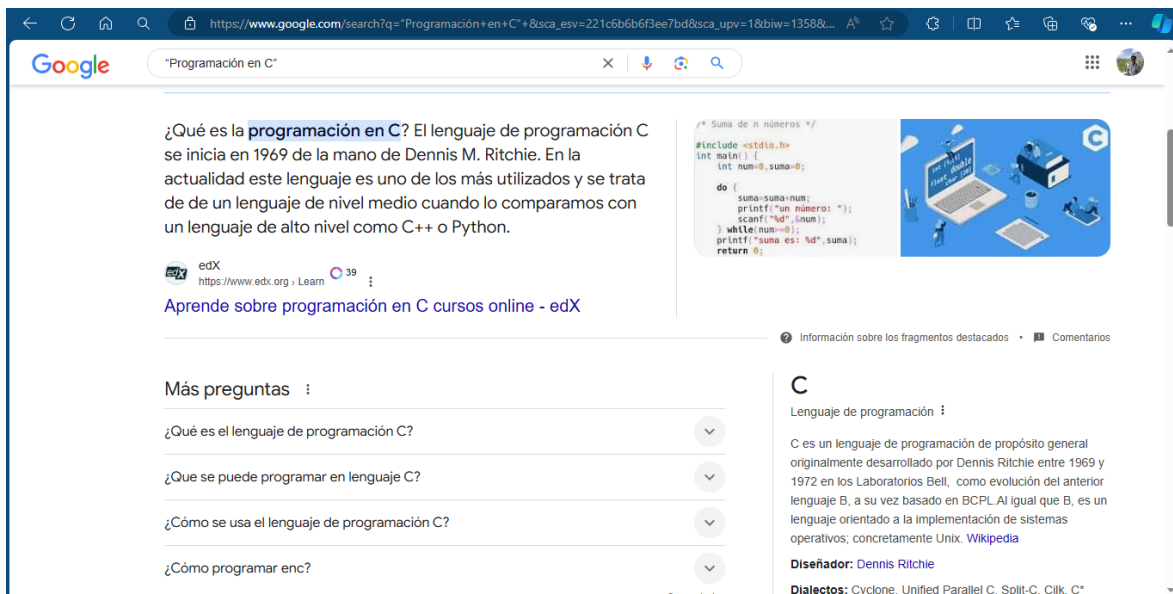
Ejemplo: “Ingeniería en computación”



3. (+)

El símbolo de (+) sirve para que en la búsqueda se agregue la palabra y encuentre páginas que la incluyan.

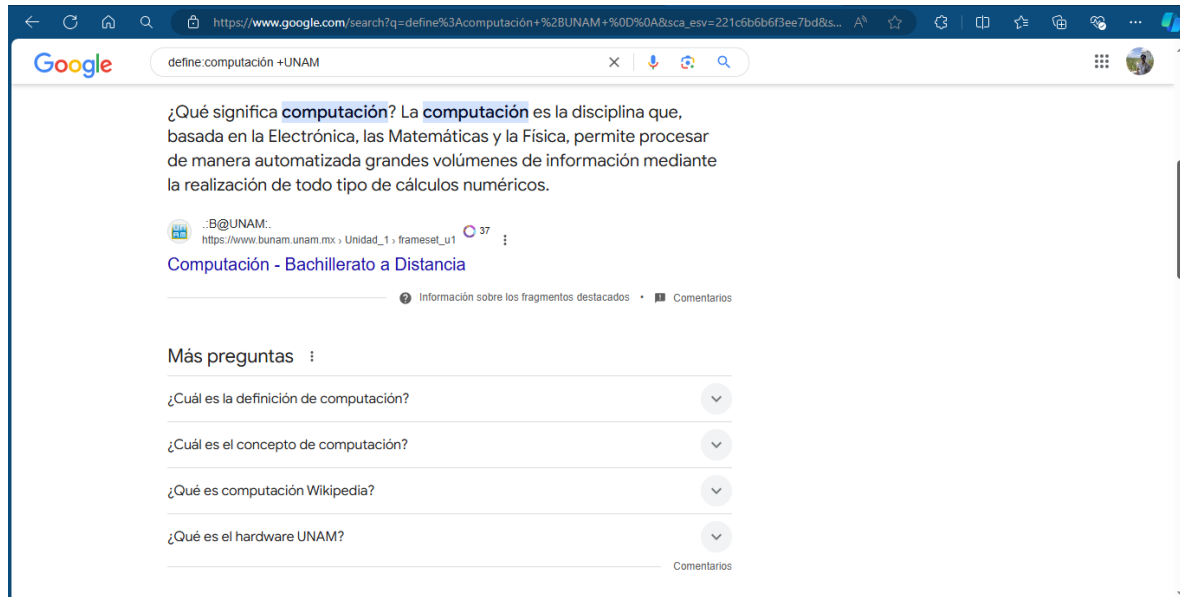
Ejemplo: “Programación en C”



4. (define: __)

El comando (define:) proporciona el significado de una palabra.

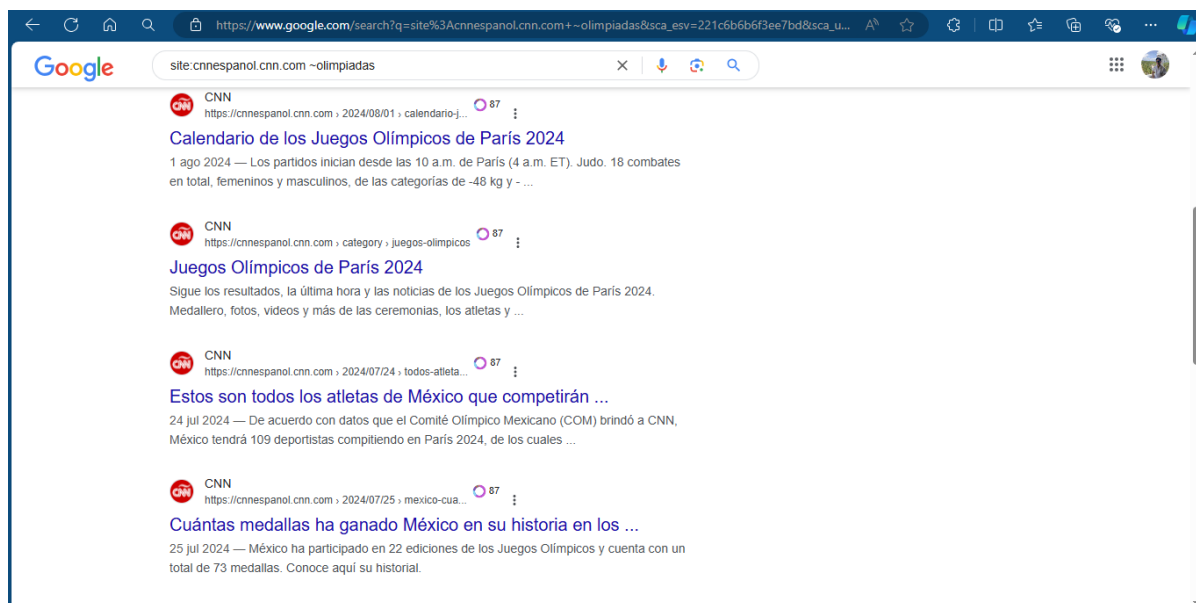
Ejemplo: define:computación +UNAM



5. (site:)

El comando (site:) permite realizar la búsqueda en un sitio específico. (~) indica que encuentre cosas relacionadas con una palabra y (...) sirve para buscar en un intervalo de números.

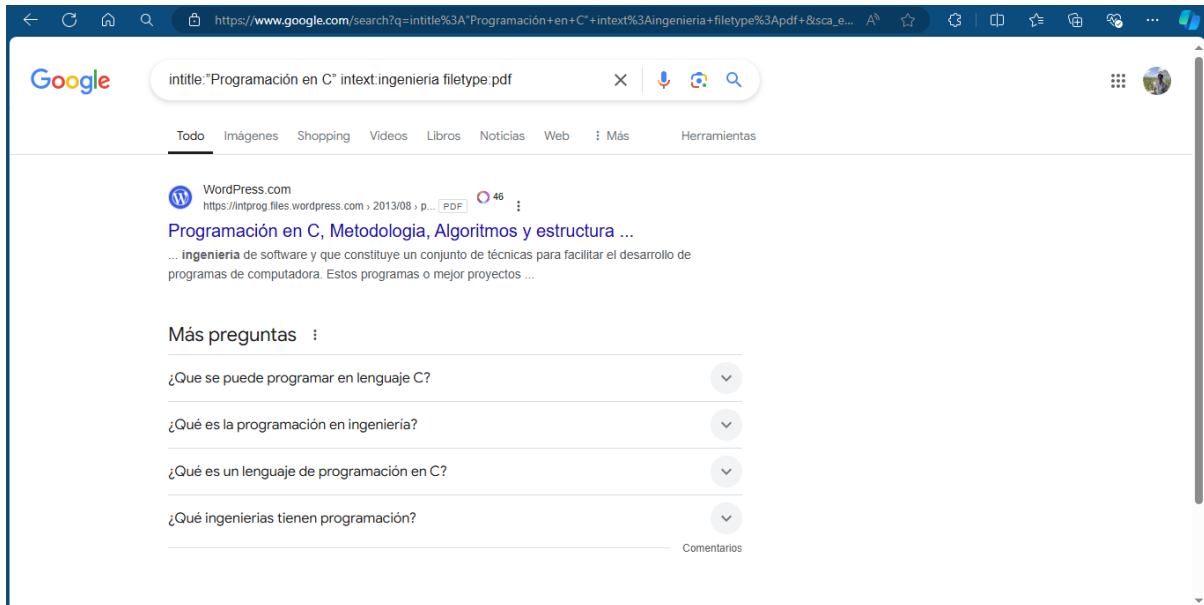
Ejemplo: site:cnnespanol.cnn.com ~olimpiadas



6. (intitle: ____ intext: ____ filetype: ____)

El comando (intitle:____) permite encontrar páginas que tengan la palabra como título, por su parte, (intext:____), restringe los resultados donde se encuentre un término específico; finalmente (filetype:____) realiza la búsqueda para obtener un tipo de documento en particular.

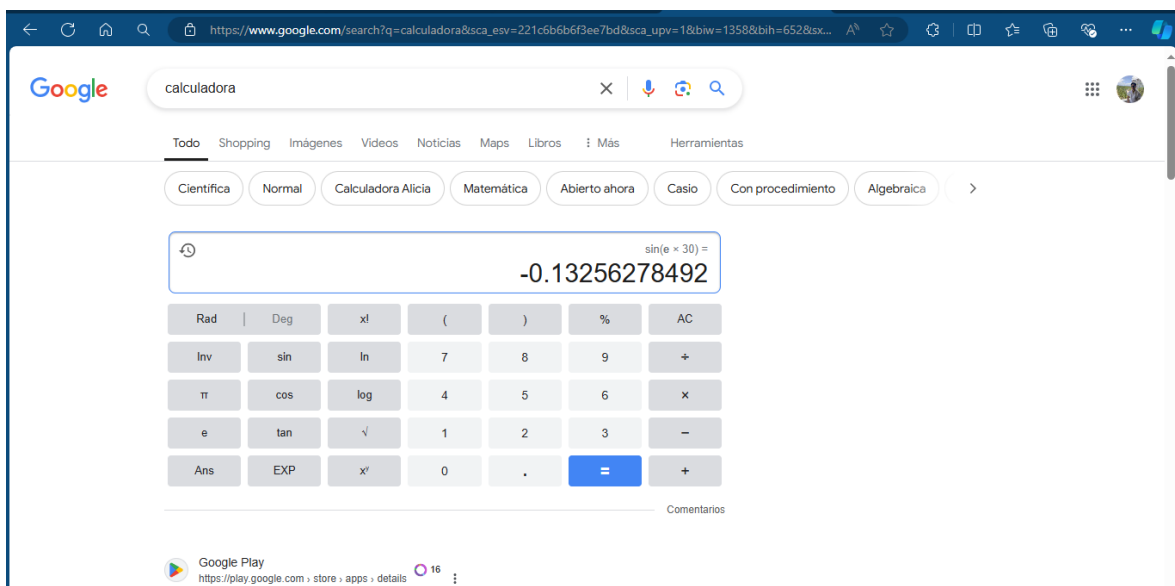
Ejemplo: intitle:"Programación en C" intext:ingenieria filetype:pdf



7. Calculadora

Es una herramienta que proporciona el navegador y la cual permite realizar distintos tipos de operaciones agregando los valores.

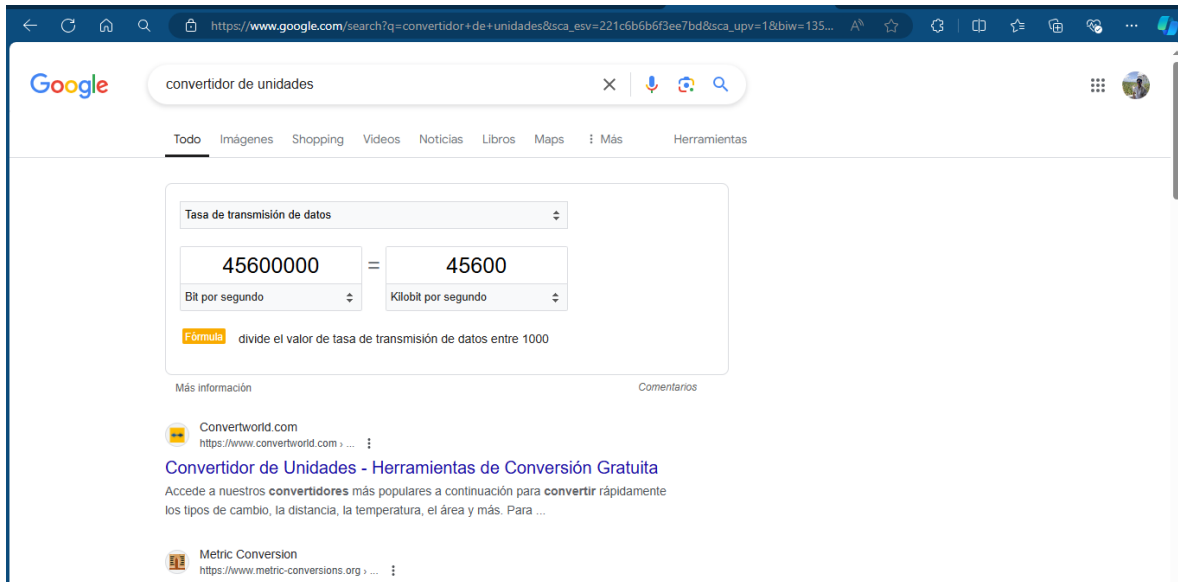
Ejemplo:



8. Convertidor de unidades

Es una herramienta que indica la equivalencia entre dos sistemas de unidades.

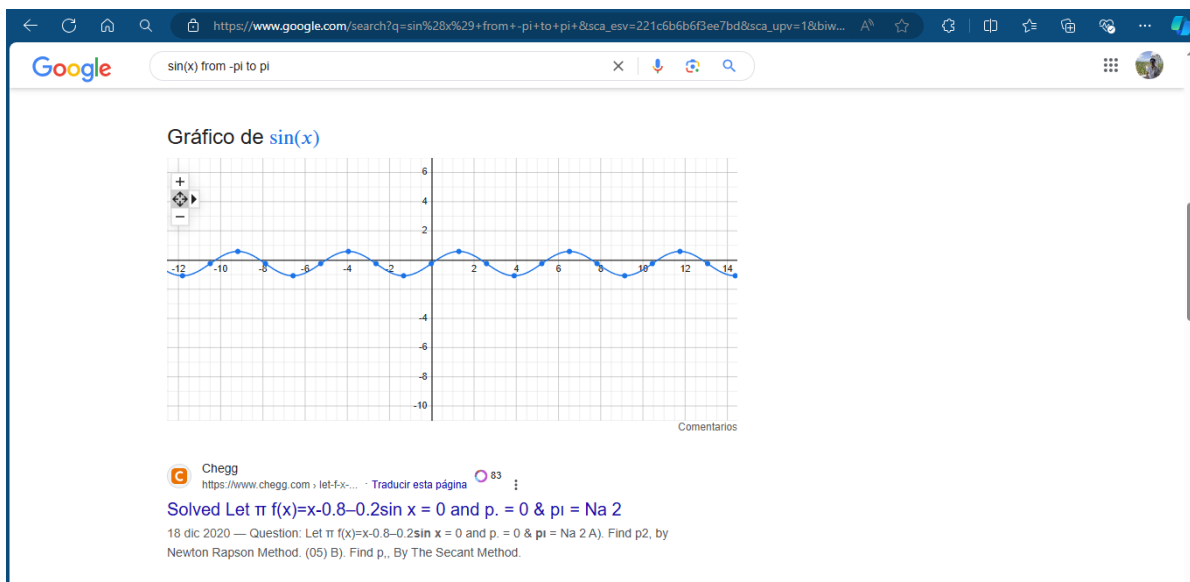
Ejemplo:



9. Gráficas 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.

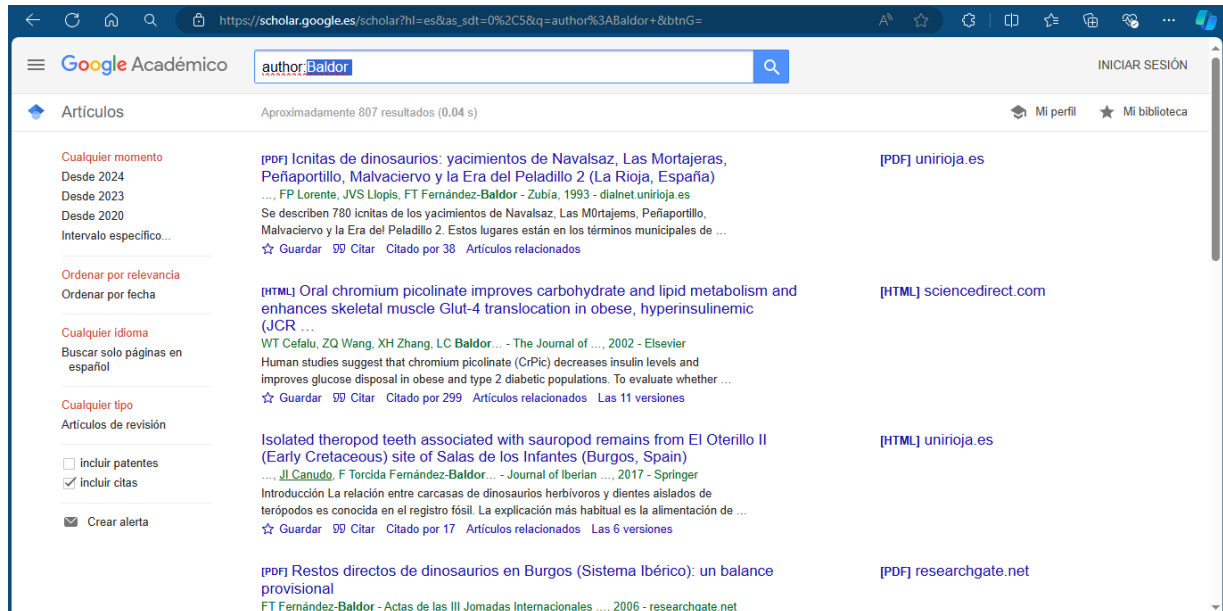
Ejemplo:



10. Google Académico

Es un buscador especializado en artículos de revistas científicas, posee un carácter enfocado en el ámbito del mundo académico en internet, donde se almacena un amplio conjunto de trabajos de investigación científica de diversa índole en las distintas áreas de conocimiento, así como distintos formatos de publicación.

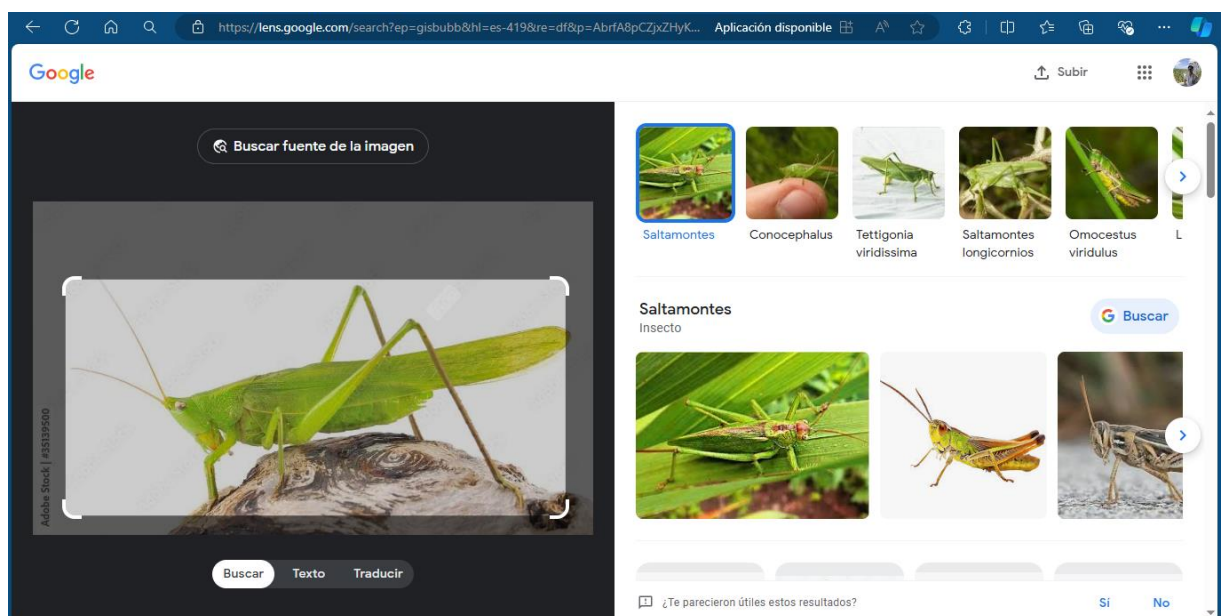
Ejemplo:



11. Google Imágenes

Herramienta que permite realizar una búsqueda con base a una imagen almacenada en la computadora, arrastrándola hacia el buscador de imágenes.

Ejemplo:



e) Conclusiones

A partir de la práctica realizada junto con el presente reporte es posible concluir que el conocimiento de las TIC en la vida diaria resulta fundamental para las personas en diversidad de ámbitos, sin ser exclusivamente de un ámbito profesional o estrictamente educativo, en cambio, resultan de ser una gran utilidad en estos últimos. Retomando el objetivo propuesto al inicio de la práctica, es primordial tener el conocimiento en las herramientas descritas anteriormente, así como mantener una actitud de apertura hacia otras más por conocer y también de las cuales se encuentren en desarrollo, con la finalidad de establecer tanto una actualización como una mejora continua en nuestro aprendizaje como estudiantes de ingeniería en computación.

f) Actividad Final:

https://github.com/EdLuna237/practica1_fdp.git