



**UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO.
FACULTAD DE INGENIERÍA.**

Laboratorio de Fundamentos de Programación:

PRÁCTICA #1

**La computación como herramienta de trabajo del
profesional de ingeniería.**

Adrian Ulises Mercado Martínez

Grupo: 07

Brigada: 07

Integrante:

Hernández Zúñiga Alejandro

Fecha de entrega: 15/Septiembre/2021 23:59 hrs.

Calificación: _____

Introducción:

Las herramientas electrónicas cada día se vuelven más necesarias para la preparación profesional de cualquier estudiante, debido a que la utilización de estas facilitan la elaboración de cualquier tipo de tarea, ya sea cotidiana o laboral.

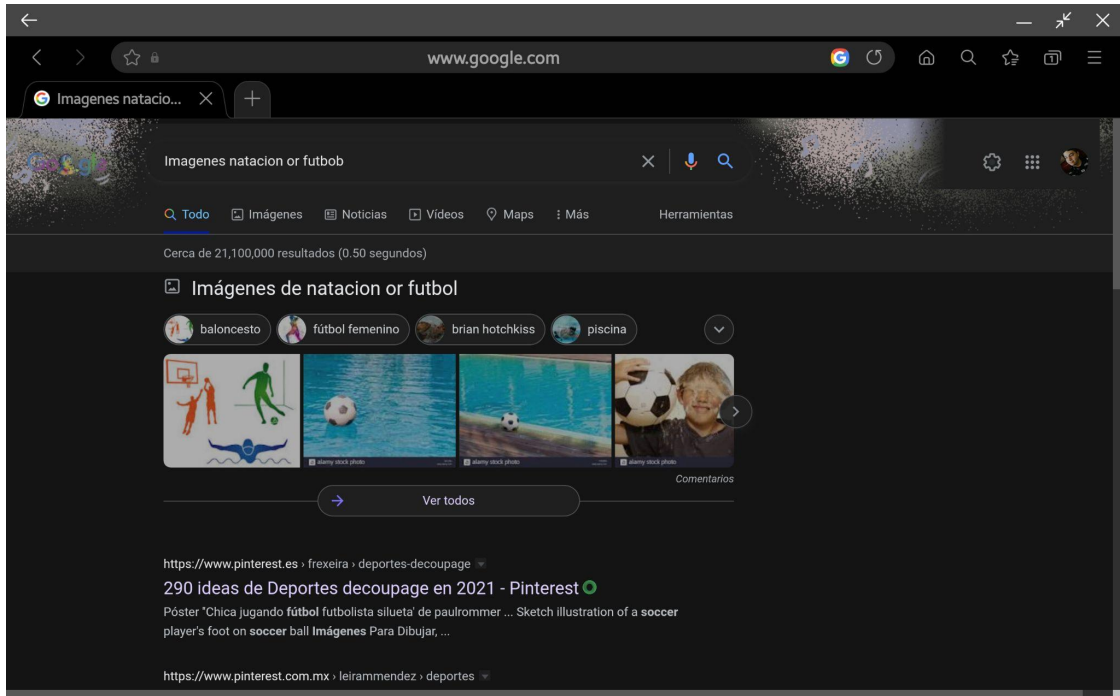
Precisamente los estudiantes de ingenierías son los que más deben de dominar estas herramientas ya que el ámbito profesional de dichas carreras la mayoría se basan en la utilización de dichas herramientas.

En esta práctica se revisarán las diversas formas de realizar una búsqueda más precisa de información por medio de un buscador en internet. Así como saber la importancia de dichas formas de buscar información, complementando con algunos programas con cierto tipo de utilidades como almacenamiento o registro de información.

Desarrollo:

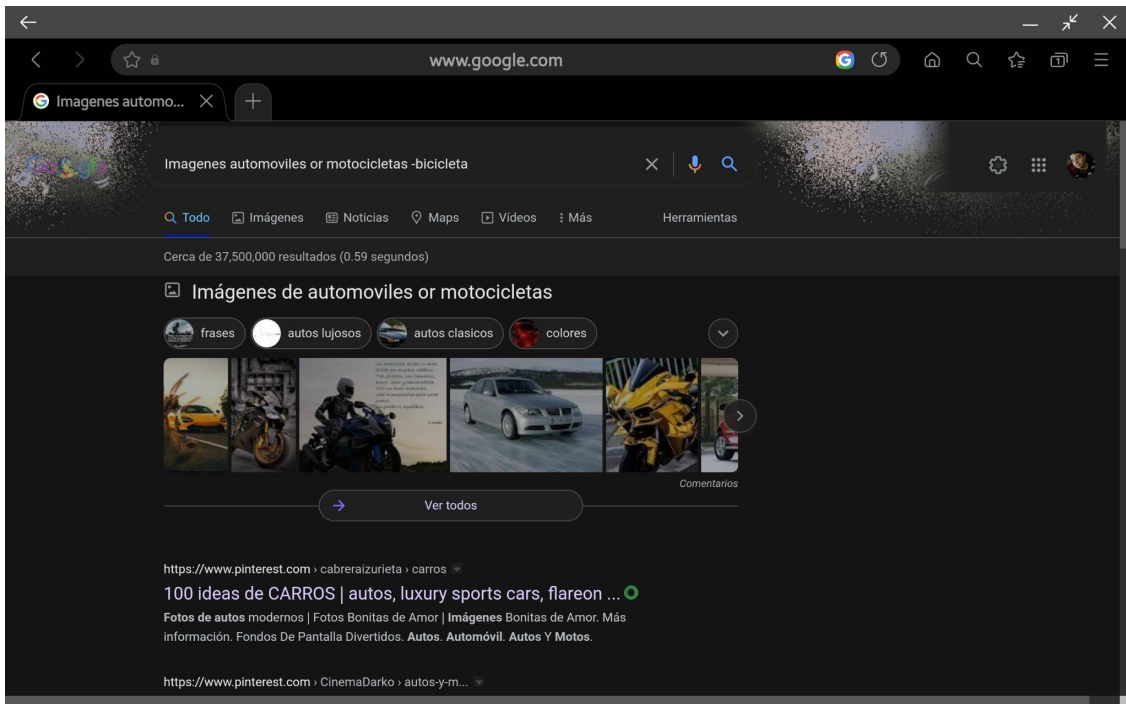
El motor de búsqueda por internet será Google.com el cual es propiedad de Google Inc. desarrollado en 1997. Los comandos de búsqueda se utilizan como una herramienta para encontrar información precisa dentro de un buscador.

1. “or” funciona para especificar que el la búsqueda debe de tener la palabra escrita u otra.



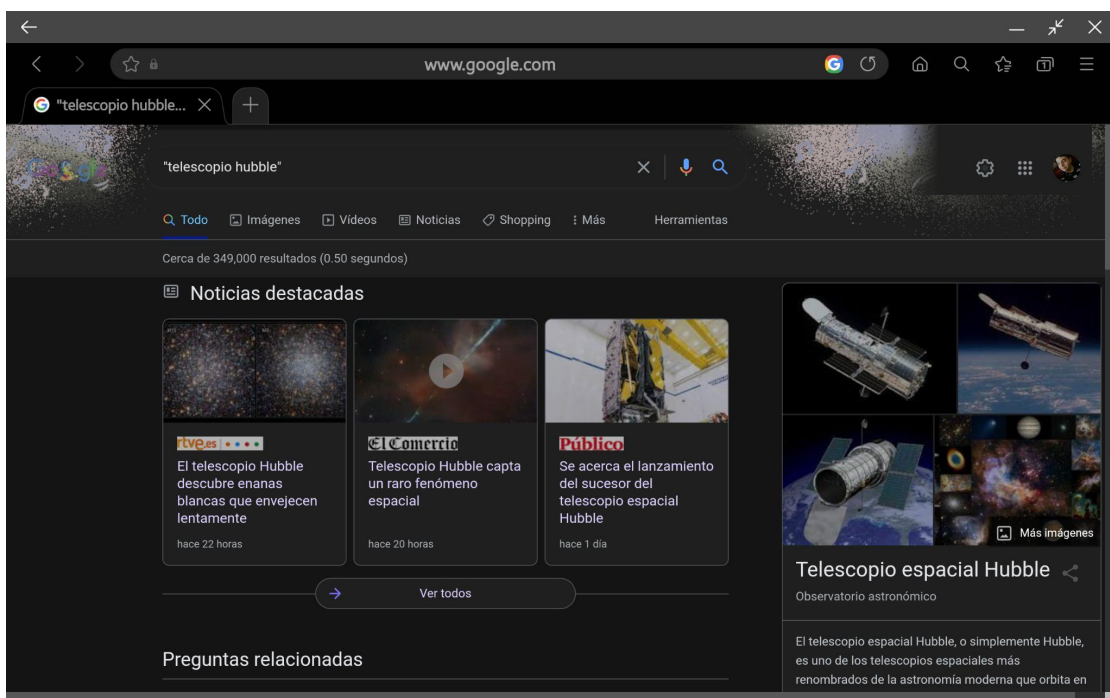
1.1 Búsqueda de “Natacion or futbol”.

2. El comando (“or”, -) indica que la búsqueda debe tener dicha palabra o la otra (or), pero que a su vez la palabra que sigue de (-) no aparecerá en la búsqueda.



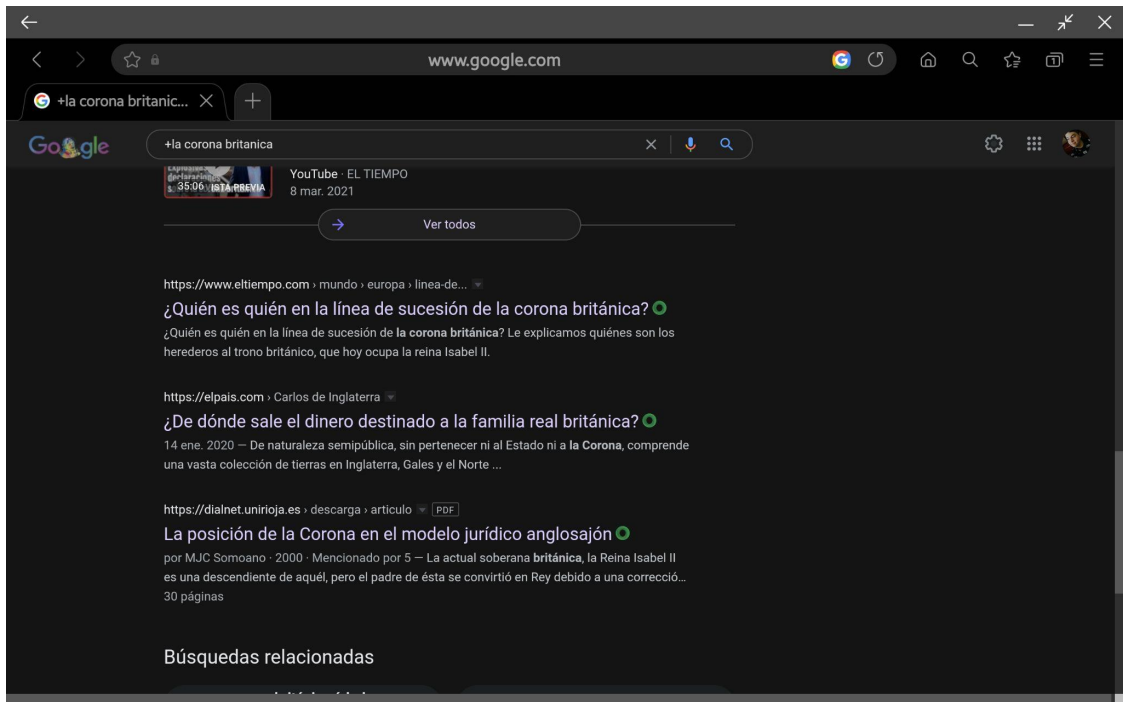
2.1 Búsqueda de: Automóviles **or** motocicletas -bicicleta.

3. (“,”) se utilizan para que el la búsqueda específicamente contenga la palabra que está dentro de las comillas.



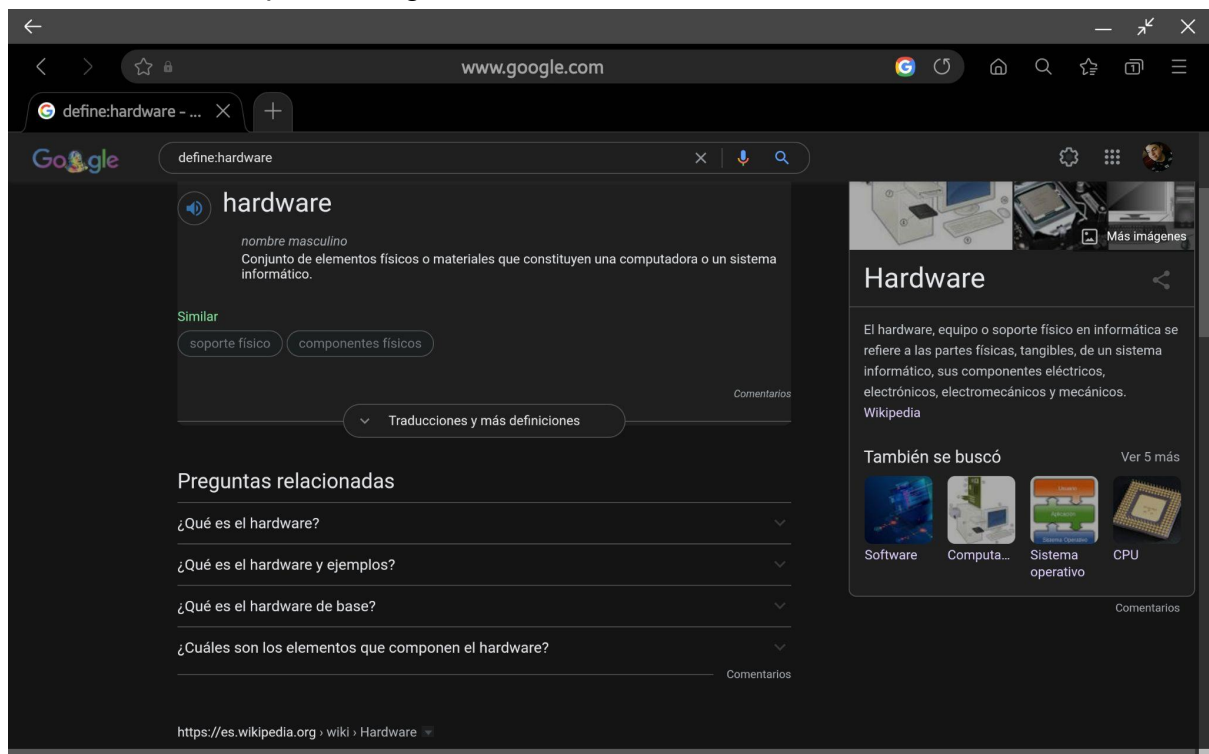
3.1 Búsqueda de: “telescopio hubble”.

4. (+) se utiliza para agregar la palabra que sigue de + a la búsqueda, y que de esta manera las páginas contengan dicha palabra.



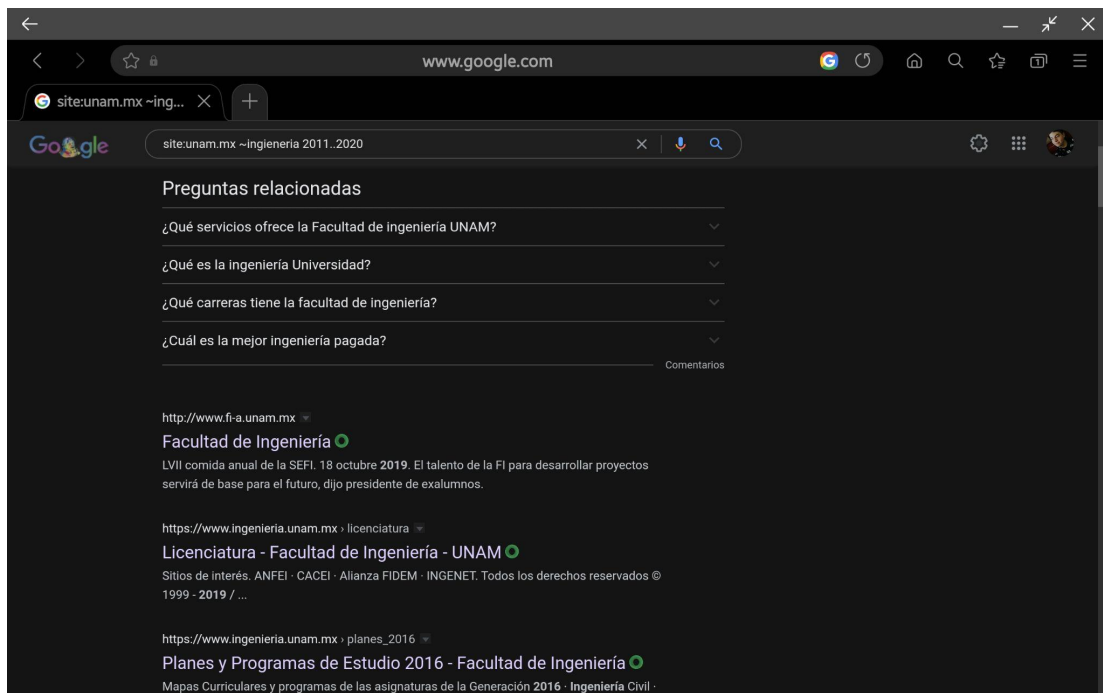
4.1 Búsqueda de: +la corona británica.

5. (define:) este comando es utilizado en el navegador para que en la búsqueda de como resultado la palabra siguiente de **define**:



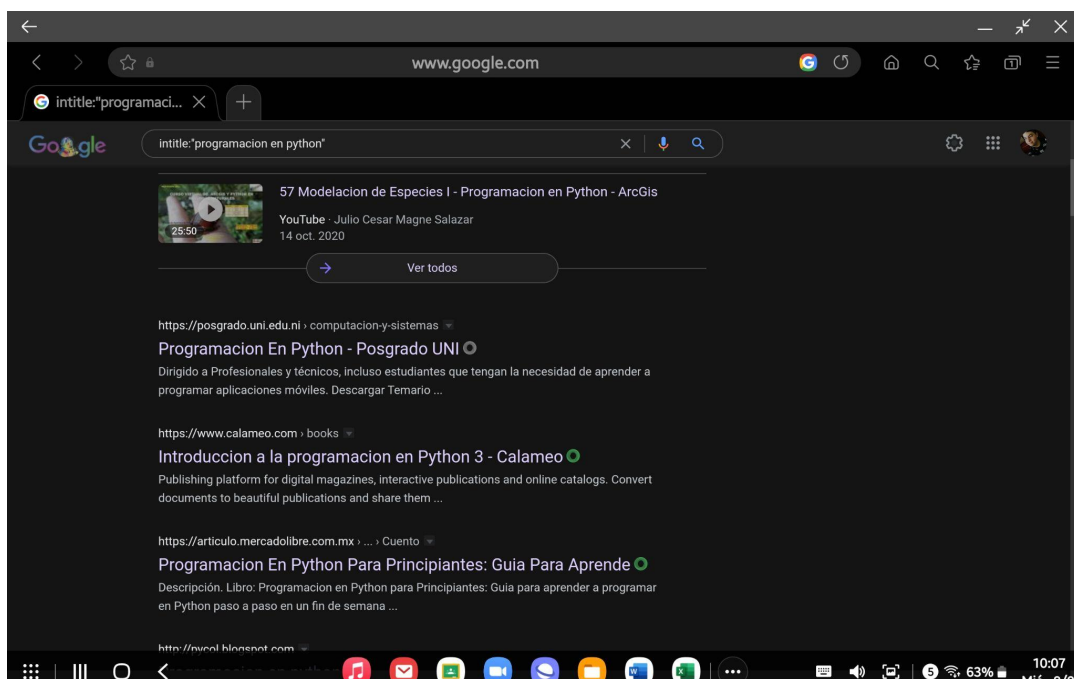
5.1 Búsqueda de: **define:hardware**

6. Comando (site), es utilizado para buscar cosas relacionadas con palabras (~) o intervalo de años (..) en un determinado sitio.



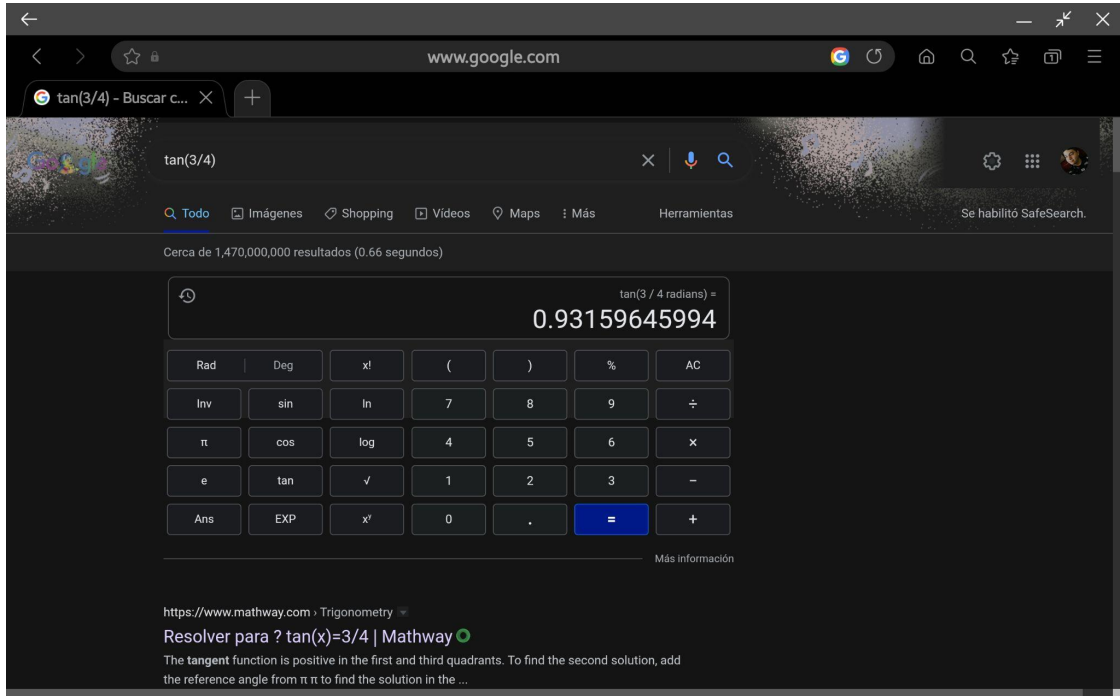
6.1 Búsqueda de información en: **site:unam.mx ~ingeniería 2011..2020**

7. Comandos (**intitle:**, **intext:** y **filetype:**) son utilizados para buscar páginas con un nombre específico (**intitle:** “ ”), así como dentro de esa pagina se encuentre una palabra específica (**intext:**) y que dicha página tenga cierto tipo de formato de archivo (**filetype:**). Por sí sola la búsqueda puede contener cualquiera de los dos primeros comandos.



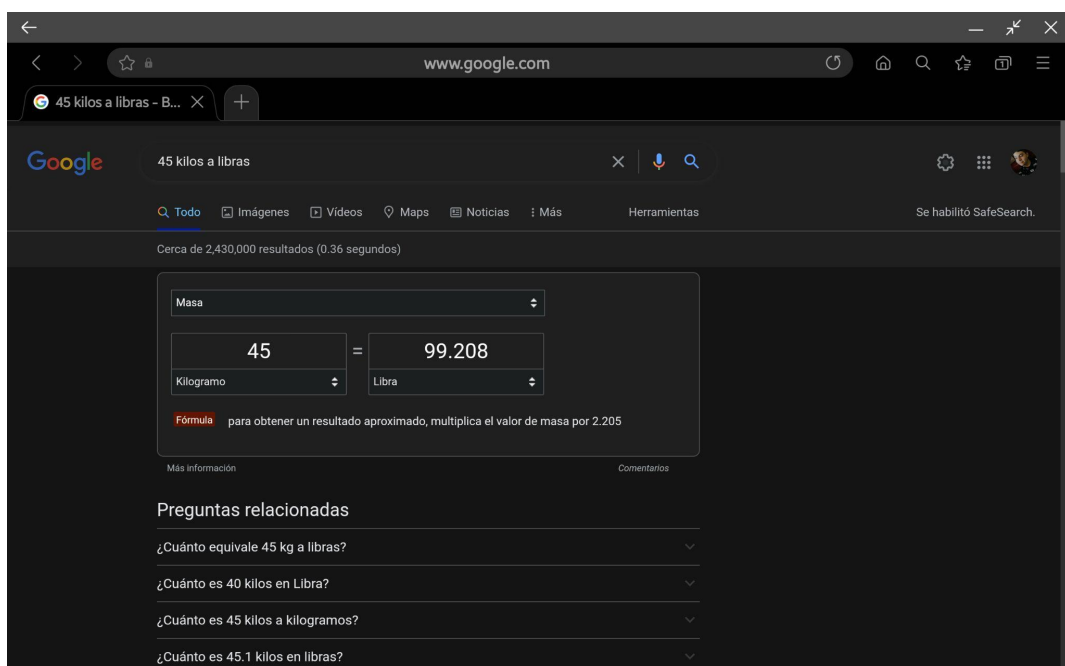
7.1 Búsqueda de: una página con título: Programación en Python.
(**intitle:"programacion en python"**)

8. Dentro del motor de búsqueda no solo se puede realizar búsquedas de información, sino también ofrece la función de poder realizar cálculos por medio de una calculadora virtual. La cual no opera bajo un comando en específico, más bien al introducir la operación deseada dentro de la barra de búsqueda automáticamente el navegador dará el resultado.



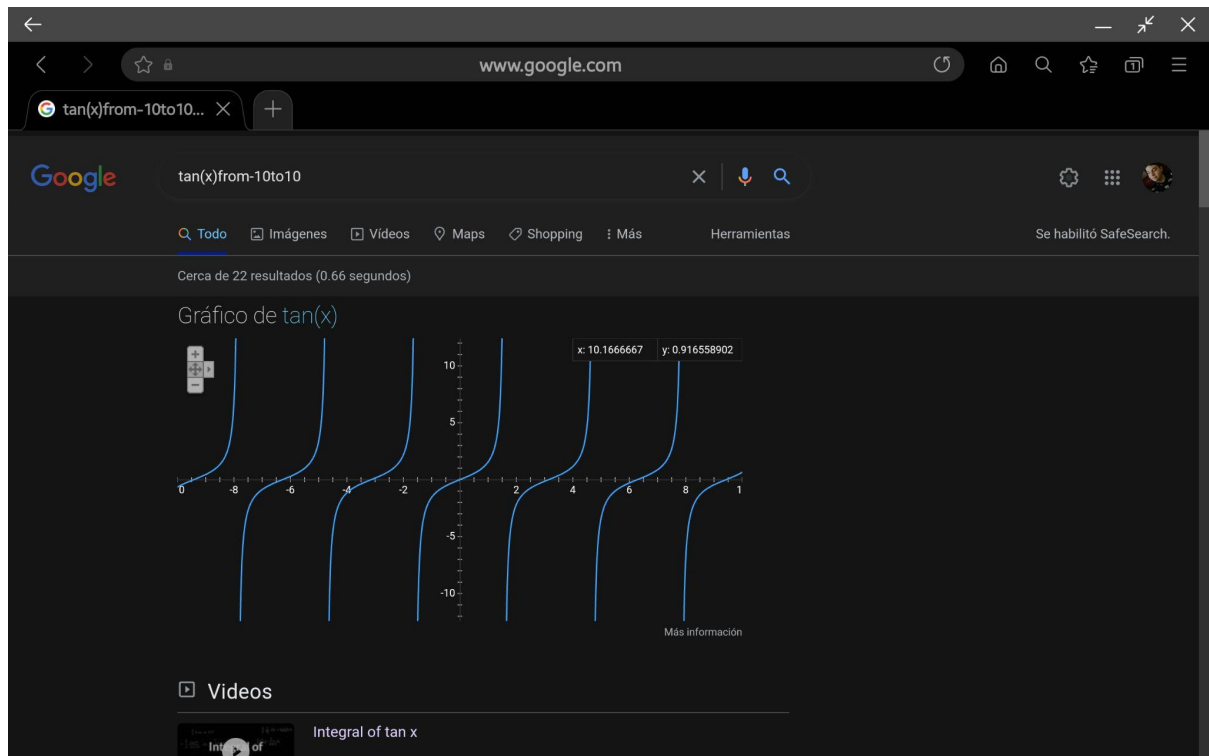
8.1 Cálculo de la tangente de $\frac{3}{4}$.

9. El motor de búsqueda también cuenta con un convertidor de unidades en el cual solo hay que introducir un valor numérico junto con su unidad de medida, posteriormente se introduce la letra “a” seguido de otra unidad de medida en un sistema de medición diferente.



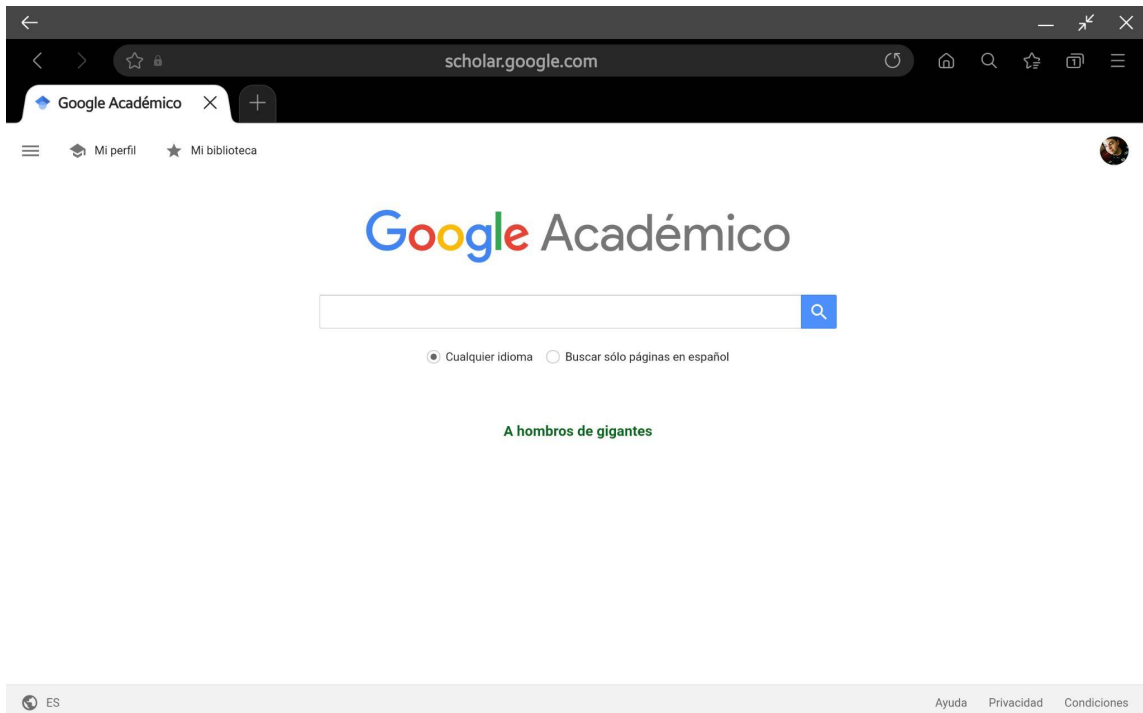
9.1 Convertir 45 kilogramos a libras.

10. El buscador incorpora una función para poder graficar distintos valores por lo cual en la barra de búsqueda se introduce una razón trigonométrica seguido del intervalo conformado por : comando “**from**” seguido de un valor cualsea, posteriormente el comando “**to**” así como otro valor cualsea.



10.1 Gráfico de tangente de (x) de -10 a 10, que se expresa: $\tan(x)$ **form** -10 **to** 10.

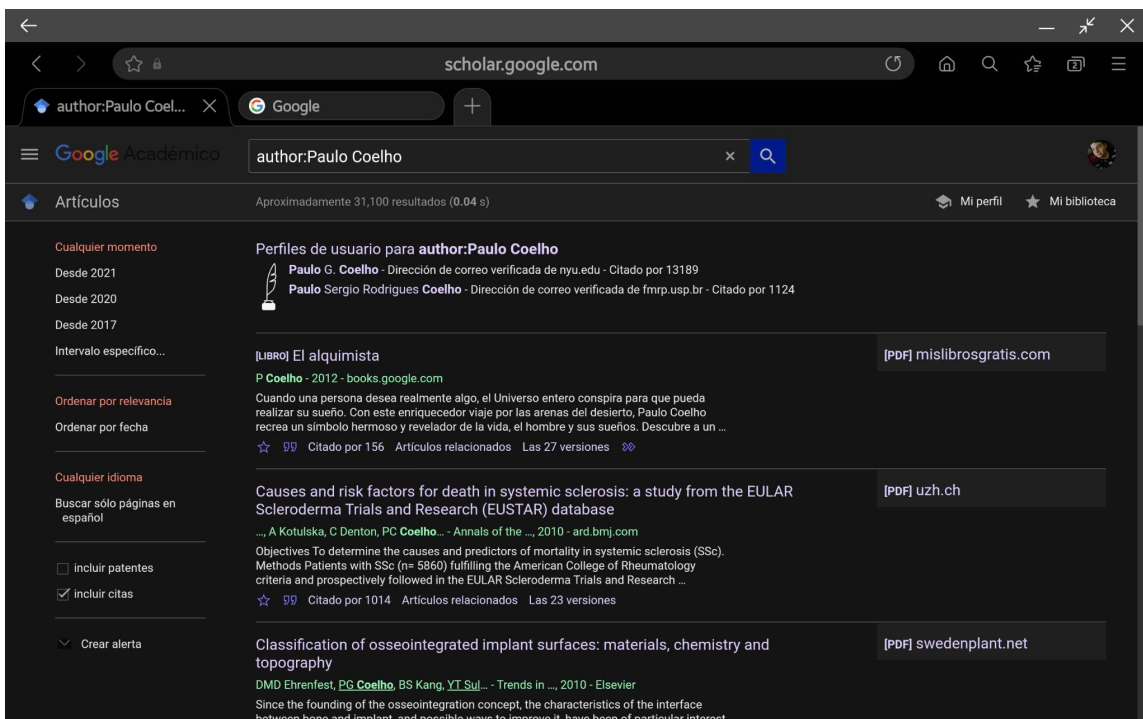
11. Dentro de los motores de búsqueda existe “**Google Scholar**” con el url: <https://scholar.google.com/> el cual está preparado para búsquedas que están dirigidas a todo tema académico y que cuenta con una base de datos que contiene investigaciones y libros relacionados con el ámbito académico.



11.1 Página principal del buscador académico de google.

12. Dentro del buscador académico de google se puede buscar artículos, libros o publicaciones relacionados con un autor en específico con el comando:

author:<nombre del autor>.



12.1 Búsqueda de artículos, documentos y publicaciones de Paulo Coelho en google académico. (**author:** Paulo Coelho).

Conclusiones:

Las herramientas tecnológicas y en especial los comandos para realizar búsquedas más específicas en un navegador son de suma importancia para los estudiantes ya que en nuestro proceso de aprendizaje y preparación profesional, el obtener información de fuentes confiables y de buena reputación es una ventaja ya que nos aseguramos de que estamos obteniendo información veraz y precisa.

Referencias:

- Fernández, Y. (2021). "39 operadores de búsqueda para Google". Recuperado de: https://www.3djuegos.com/#utm_source=xataka&utm_medium=network&utm_campaign=favicons
- Chop. (2017). "Los 17 comandos de búsqueda en Google más útiles". Recuperado de: <https://www.somoswaka.com/blog/2017/09/comandos-de-busqueda-en-google/>
- <https://www.google.com.mx/>
- <http://scholar.google.es/>