

Maximiliano Hernández García

Fundamentos de Programación Salón 16

Práctica 1: 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.

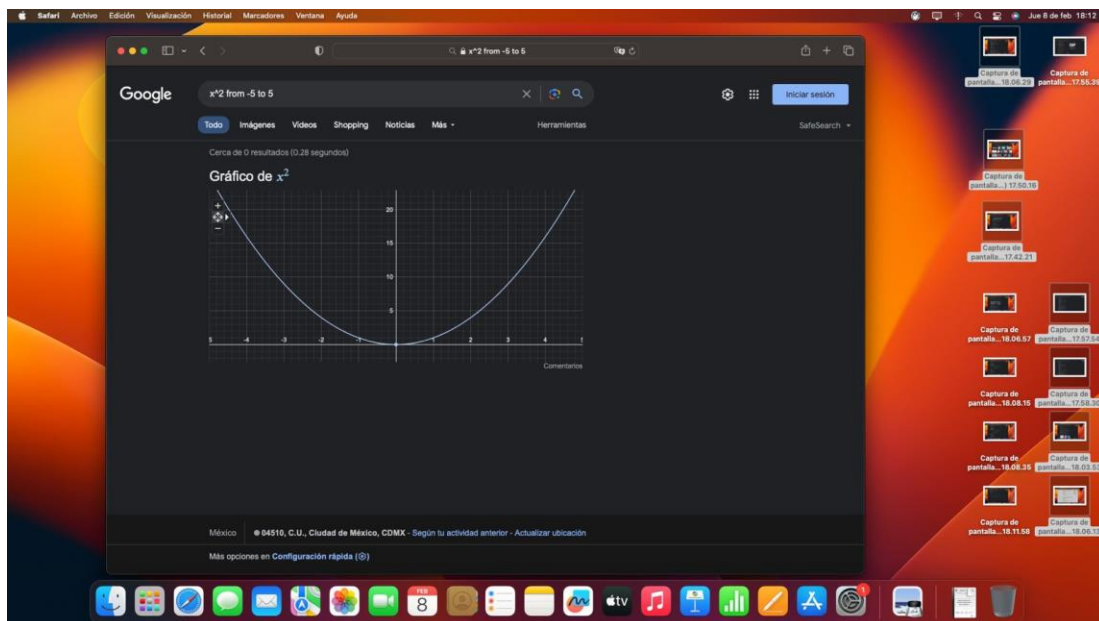
Introducción: En esta práctica, exploraremos herramientas de software de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) que son fundamentales para mejorar nuestro desempeño académico y profesional. Nos centraremos en dos aspectos principales: el manejo de repositorios de almacenamiento, que nos ayudarán a organizar nuestros archivos de manera efectiva, y el uso de buscadores con funciones avanzadas, que nos permitirán encontrar información relevante de manera rápida y eficiente. Estas habilidades son esenciales para realizar actividades y trabajos académicos de forma organizada y profesional a lo largo de nuestra vida escolar y más allá.

Desarrollo de práctica:

En esta parte de la práctica el profesor nos iba mostrando diferentes comandos y palabras clave que uno usa en el navegador de Google para facilitar y hacer más eficaz nuestra búsqueda y obtención de información en la web. A continuación, voy a detallar cada uno de los comandos y que es lo que hacen al momento de que los escribimos.

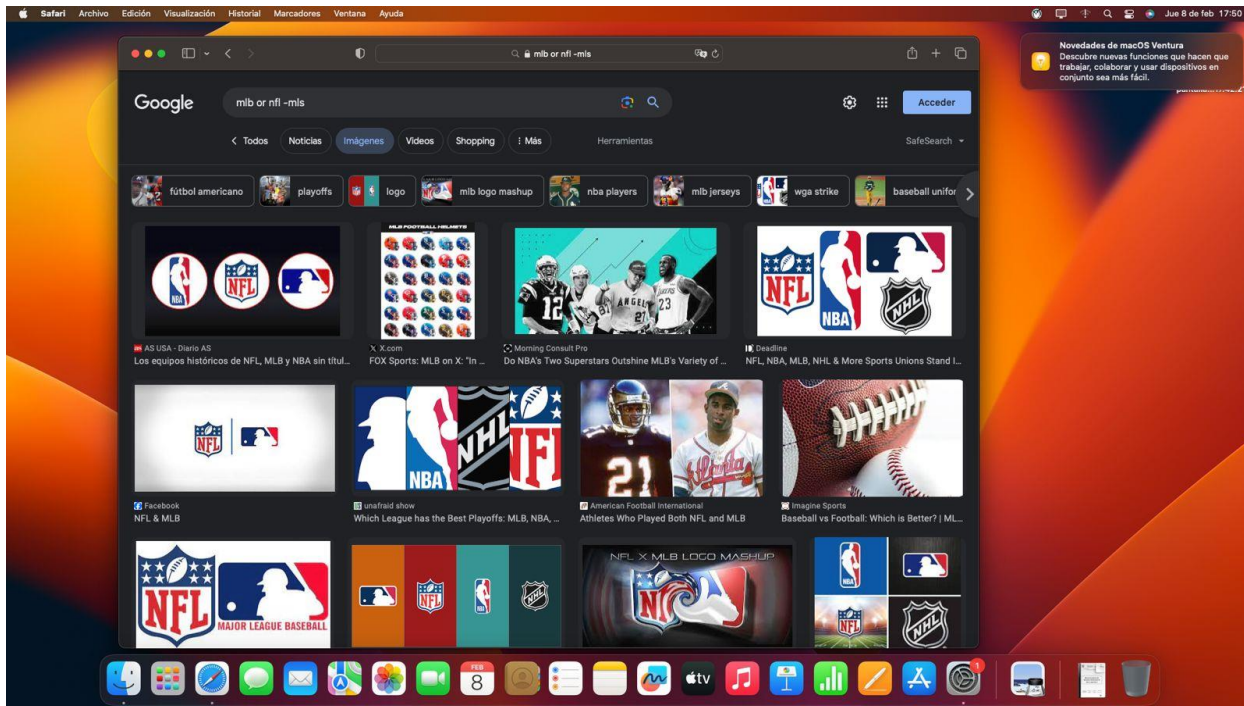
1. Graficador de funciones

Este como tal no es un comando, pero es una forma sumamente rápida y eficaz de poder graficar una función en el navegador, es necesario escribir la función y de que a que valor quieres que sea graficada, en una sola instrucción te muestra tu función sin necesidad de meterte a páginas externas para poder graficar:



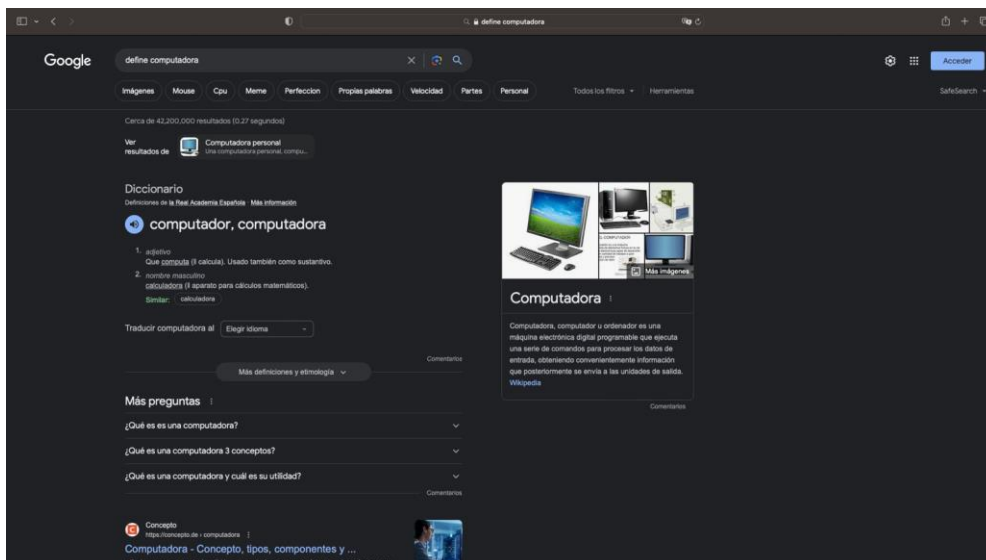
2. Búsqueda – Cosa que quieres excluir de la búsqueda

Este es una forma de escribir las búsquedas que realizas en la web, ya que primero tienes que escribir lo que sea que quieras buscar, lo segundo es introducir un guión y seguido de este escribes una palabra relacionada al concepto que quieres buscar, pero que quieres excluir de los resultados que se van a mostrar en pantalla. Esto es útil ya que por ejemplo: si buscas pajaros en general te salen de cualquier color, si buscas “pájaros – pájaros verdes” te salen pájaros de todos los colores menos los de color verde.



3. Define

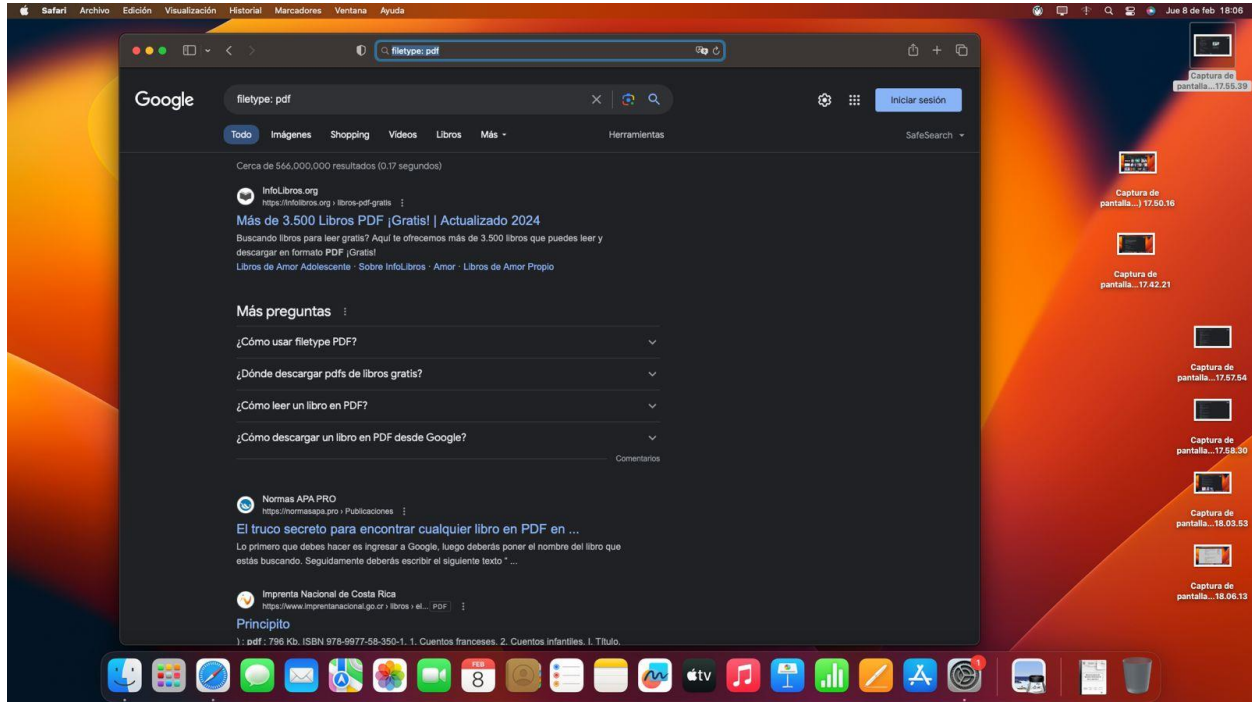
Esta palabra que se escribe antes del concepto que quieras, sirve para que como tal el buscador defina



por medio del diccionario que utiliza google para darnos el concepto como tal, así como que tipo de palabras es y distintos significados tiene.

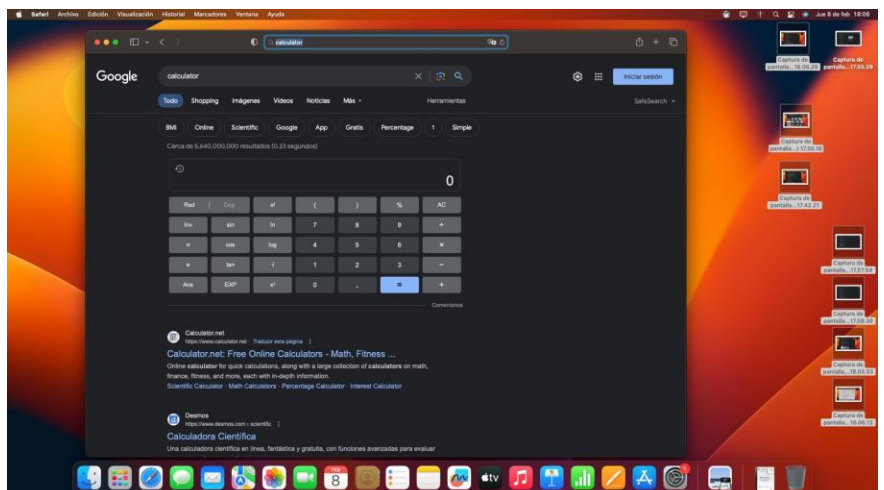
4. Filetype

La función de este comando es escribir primero “filetype” lo que significa esto es filtrar entre todos los resultados que te muestra el buscador para mostrar solo el tipo de archivo que quieras que muestre, ejemplo pdf



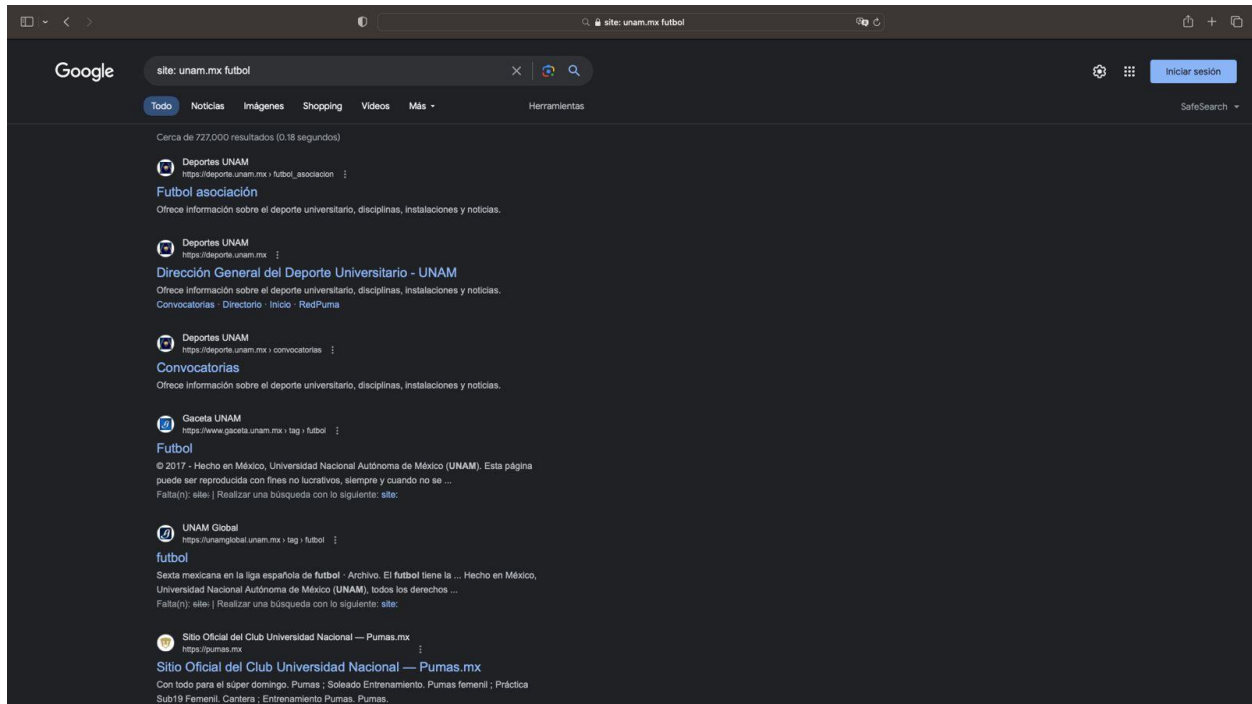
5. CALCULADORA

La calculadora de Google es una herramienta que está integrada directamente en el motor de búsqueda de Google. Esto significa que puedes realizar diferentes tipos de cálculos matemáticos y conversiones de unidades sin tener que abrir una aplicación separada o una calculadora física. La calculadora de Google puede realizar una amplia variedad de cálculos matemáticos, desde operaciones básicas como sumas, restas, multiplicaciones y divisiones, hasta funciones más avanzadas como trigonometría, logaritmos y raíces cuadradas. También puede convertir unidades de medida, como longitud, área, volumen, velocidad y temperatura, además de realizar cálculos financieros básicos, como porcentajes y conversiones de monedas.



6. Site:

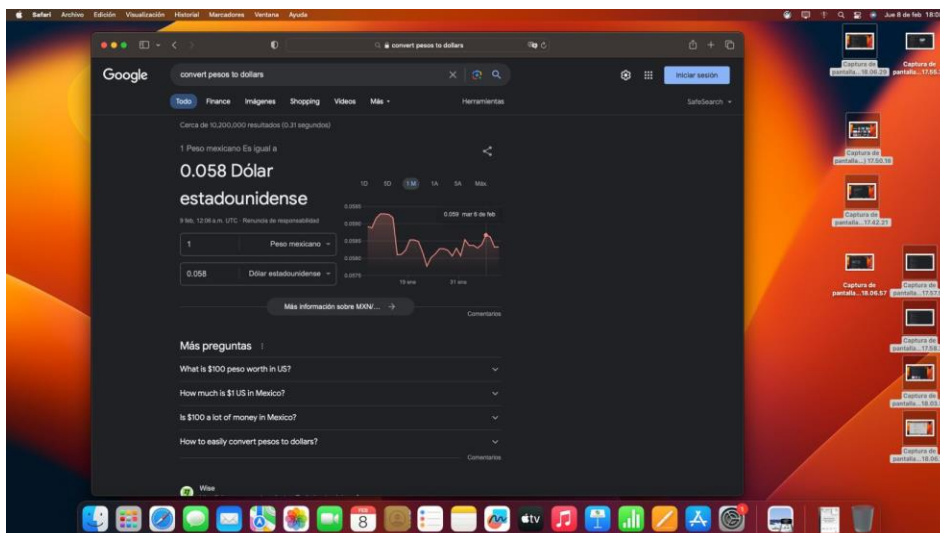
La función de este comando consta en escribir site: junto con el sitio al que quieres buscar, esto significa que lo que quieras que busques sólo te arroja resultados dentro de la página que introduces. Esto puede ser útil para buscar información dentro de un sitio específico cuando se necesita encontrar contenido específico y evitar resultados de otros sitios web.



7. Convert

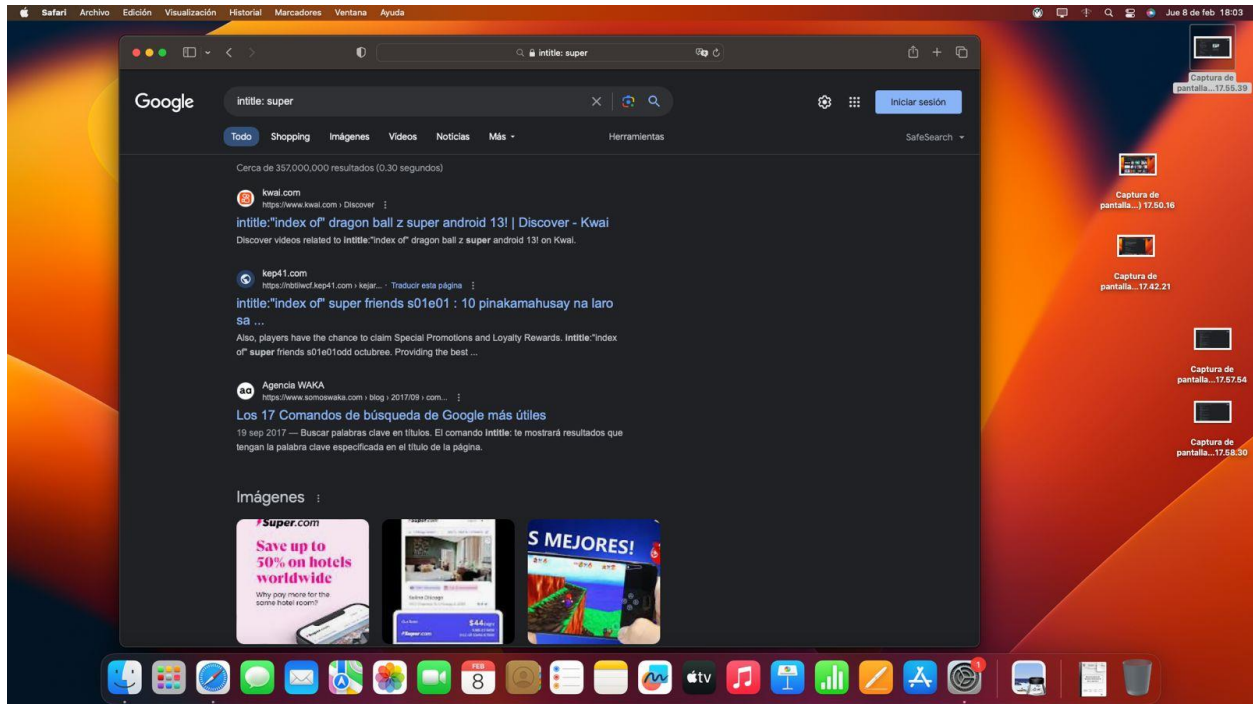
El comando "convert" en Google se utiliza para realizar conversiones de unidades de medida directamente desde el motor de búsqueda de Google. Al escribir este comando seguido de una cantidad y las unidades de medida originales, junto con las unidades de medida a las que se desea convertir, Google proporcionará

el resultado de la conversión de manera instantánea en la página de resultados de búsqueda.



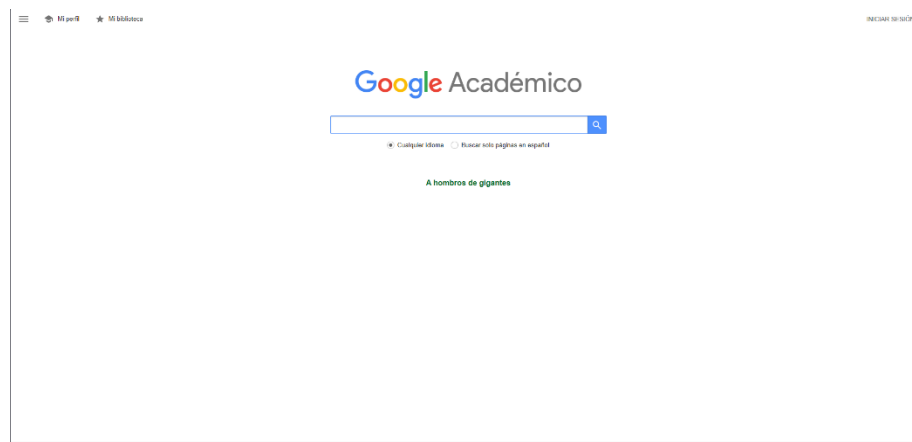
8. Intitle

El comando "intitle" en Google te ayuda a buscar páginas web que tengan ciertas palabras o frases en sus títulos. Al escribir "intitle:" seguido de una palabra o frase, Google muestra solo los resultados donde esa palabra o frase esté en el título de la página. Es útil para encontrar información específica que esté mencionada en los títulos de las páginas web.



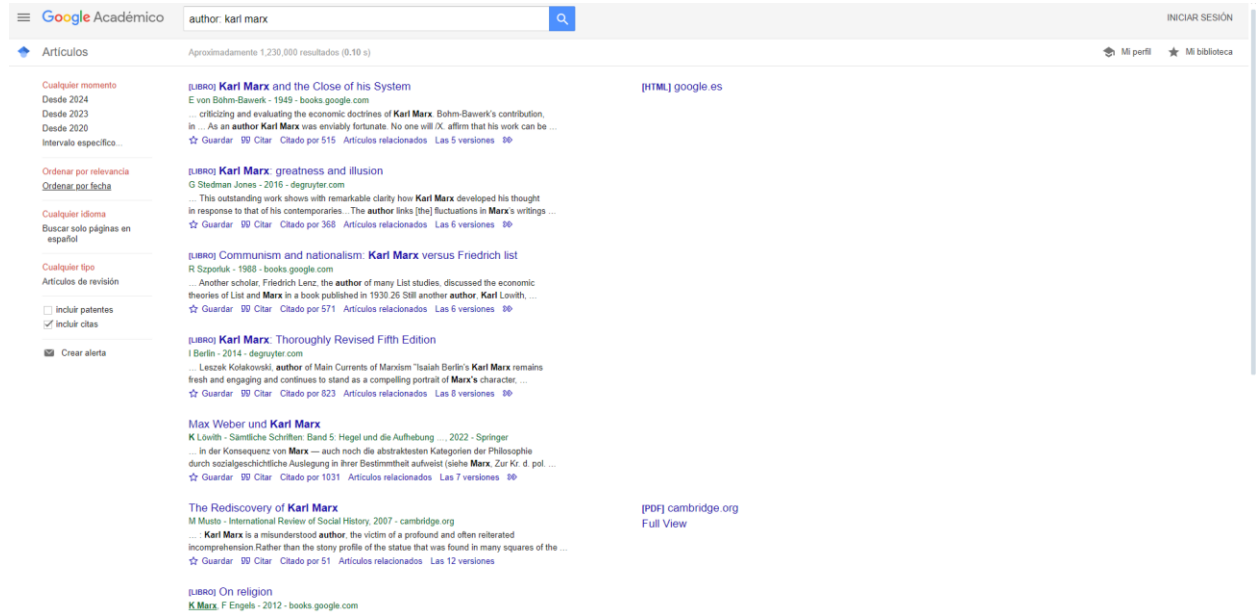
9. Google Académico

Google Académico es una herramienta donde puedes buscar artículos de revistas, tesis, libros y mucho más. Es como una biblioteca virtual donde encuentras información para tus trabajos de investigación o proyectos. Es muy útil para estudiantes, investigadores y profesionales que necesitan acceder a contenido académico de calidad.



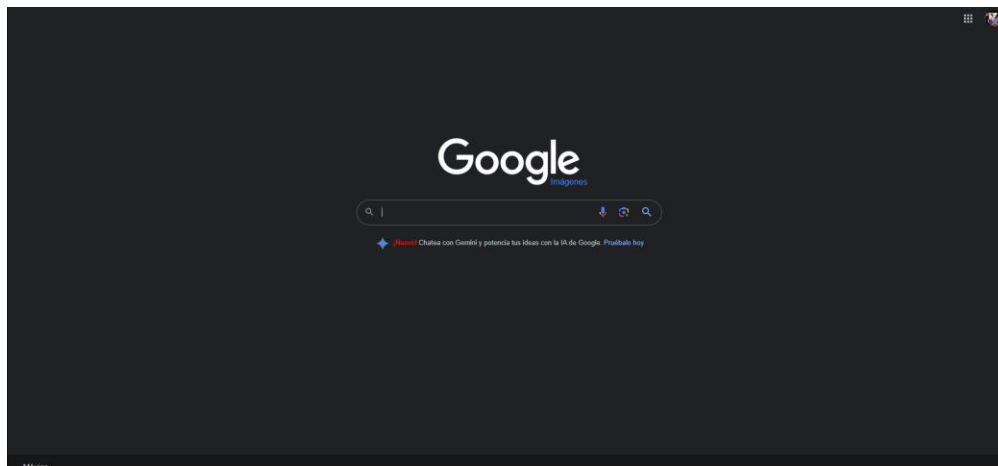
10. Author

El comando "author" en Google Académico te ayuda a buscar artículos académicos escritos por un autor en particular. Al usar este comando con el nombre del autor, Google Académico te muestra los resultados que coinciden con ese autor específico. Esto es útil cuando buscas encontrar trabajos académicos de un autor específico o quieres seguir su trabajo en un área específica.



11. Google Imágenes

Google Imágenes es una herramienta que te permite buscar y explorar una amplia variedad de imágenes en línea. Puedes utilizarla para encontrar imágenes de todo tipo, desde fotografías hasta ilustraciones y gráficos. Es útil para buscar inspiración visual, encontrar imágenes para proyectos creativos o educativos, y también para identificar objetos, lugares o personas mediante la búsqueda inversa de imágenes.



Conclusiones:

Esta práctica nos ha permitido conocer y utilizar herramientas de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) que son cruciales tanto para nuestra vida académica como profesional. Aprendimos a manejar repositorios de almacenamiento en línea y a realizar búsquedas avanzadas de información en Internet. Estas habilidades nos ayudarán a organizar mejor nuestros proyectos y a encontrar información relevante de manera rápida y eficiente.