



## Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

# Laboratorios de computación salas A y B

---

*Profesor:* Marco Antonio Martínez Quintana

*Asignatura:* Fundamentos de Programación

*Grupo:* 9

*No. de práctica(s):* 1

*Integrante(s):* Urieta García Diana

*No. De Equipo de  
cómputo empleado* 19

*Semestre:* 2024-1

*Fecha de entrega:* 4 de septiembre de 2023

*Observaciones:*

**CALIFICACIÓN:** \_\_\_\_\_

# **Práctica 1: La computación como herramientas de trabajo del profesional de ingeniería**

## **Objetivo**

- Objetivo de la práctica

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.

- Objetivo

El objetivo del alumno es familiarizarse con el software y herramientas específicas utilizadas en la ingeniería para desarrollar y llevar a cabo trabajos profesionales en base a los buscadores con funciones avanzadas, así como el desarrollo de habilidades en la programación y el uso de lenguajes, la práctica en la recolección, procesamiento y análisis de datos a través de herramientas informáticas.

## **Introducción**

Los profesionales de la ingeniería se enfrentan a desafíos complejos que requieren soluciones precisas y eficientes. En este contexto, la computación se ha convertido en una herramienta fundamental que potencia la capacidad de los ingenieros para diseñar, analizar y resolver una amplia gama de problemas.

En la presente práctica los estudiantes conocerán el papel fundamental que desempeña la computación en la ingeniería y exploraremos cómo las herramientas informáticas se han convertido en aliadas indispensables como manejo de repositorios de almacenamiento y buscadores de información en internet con funciones avanzadas.

Estas técnicas van más allá de simples consultas de búsqueda en internet y se centran en la recuperación de información precisa y relevante. En este contexto, las búsquedas avanzadas implican el uso de operadores específicos, filtros y estrategias para localizar rápidamente documentación y veremos cómo aprovechar al máximo estas habilidades para mejorar trabajos. Y el manejo de repositorios de almacenamiento son elementos fundamentales en el mundo actual de la gestión de datos y la colaboración en equipo. Estas herramientas permiten almacenar, organizar y compartir de manera eficiente. A medida que avanzamos en esta práctica, los estudiantes tendrán la oportunidad de adquirir conocimientos prácticos en el uso de software y tecnologías informáticas específicas para su campo de estudio.

## **Desarrollo**

En la presente práctica se llevará a cabo las búsquedas de información en internet con funciones avanzadas. Estas técnicas van más allá de simples búsqueda en internet, implican el uso de operadores específicos, filtros y estrategias para localizar información precisa y relevante.

## **COMANDO DE BÚSQUEDA**

1. encontrar imágenes de **computación or tablet -teléfonos** que no contengan la palabra **teléfono** se utiliza la siguiente búsqueda: Imagen 1. Comando or

**or** significa que la búsqueda debe contener una palabra o la otra

“-“ indica que no debe contener esa palabra, en este caso: **-teléfonos**

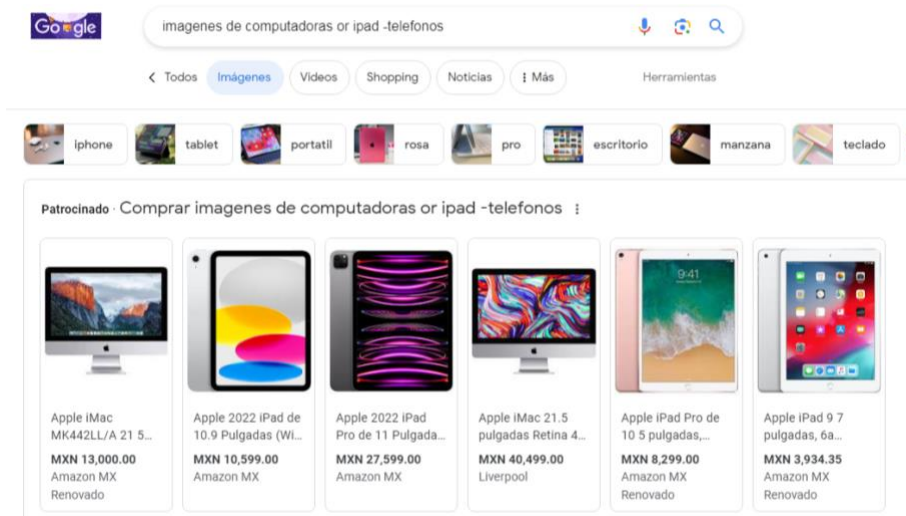


Imagen 1. Comando or

2. Para encontrar datos pertenecientes solo a la **programación de videojuegos**, las comillas dobles “<palabra>” al inicio y final de la búsqueda indican que sólo se deben buscar páginas que contengan exactamente dichas palabras, como se muestra en la Imagen 2. Comando comillas

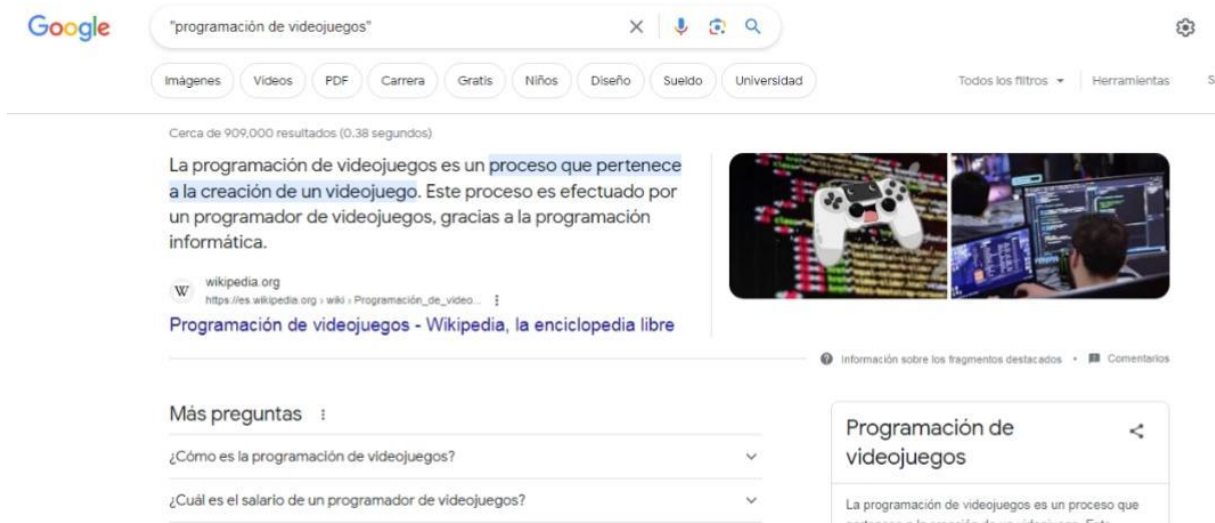


Imagen 2. Comando comillas

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

Agregar el símbolo +  
sirve para que en la  
búsqueda se agregue la  
palabra y encuentre  
algunas que la incluyan,  
como se muestra en la  
Imagen 3. Comando +

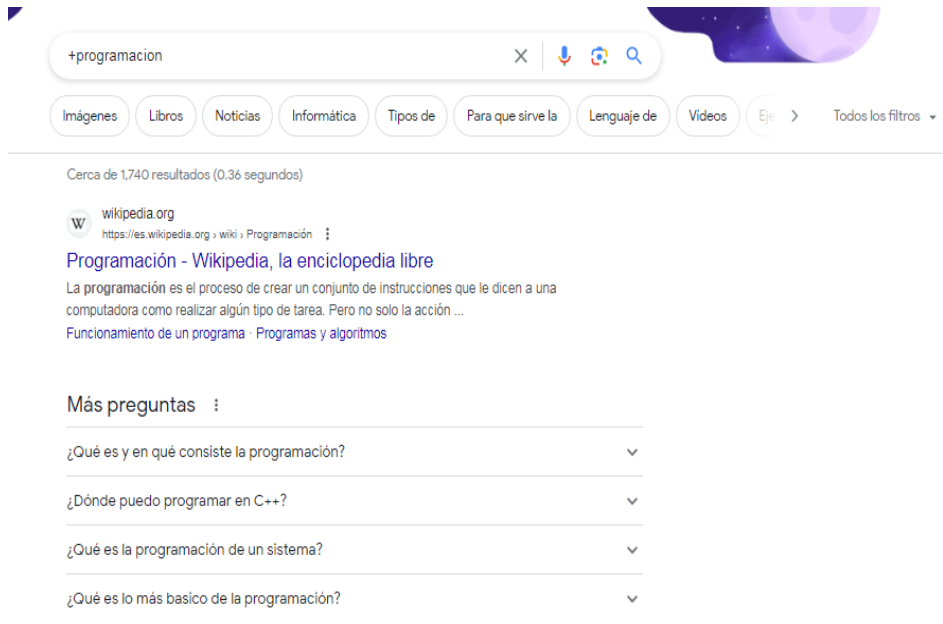


Imagen 3. Comando +

4. Si se quiere saber el significado de una palabra, simplemente hay que agregar **define:** <programa>, como se muestra en la Imagen 4. Comando define

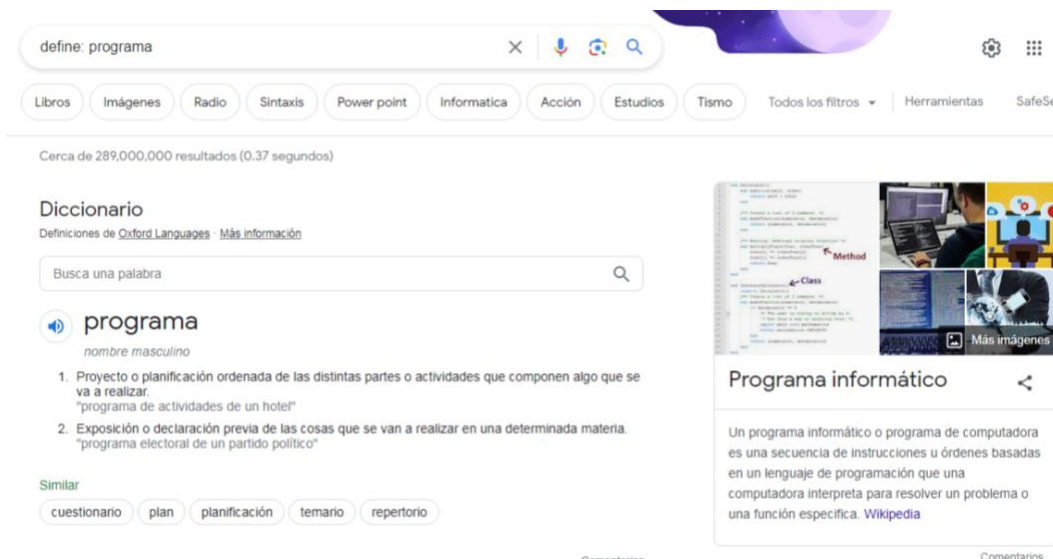


Imagen 4. Comando define

5. **Site** ayuda a buscar solo en un sitio determinado. Cómo se muestra en la Imagen 5. Comando de site y tilde

Site:cnnmexicano.com  
~computadoras 2010..2022

~ indica que encuentre cosas relacionadas con la palabra  
.. sirve para buscar en un intervalo de números, en este caso de años.

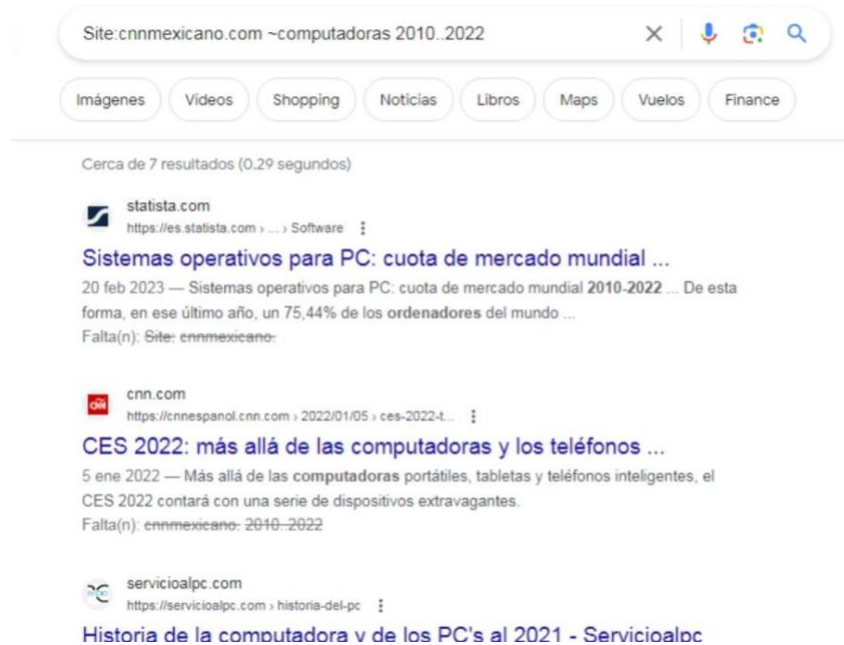


Imagen 5: Comando de site y tilde

6. **intitle**:“lenguajes de programación” **intext**:ingeniería **filetype**:pdf Imagen 6. Comando intitle, intext y filetype.

**Intitle**: <palabra> encuentra páginas que tengan la palabra como título.

**Intext**:<termino> restringe los resultados donde se encuentre un término específico.

**Filetype**:<tipo> realizar la búsqueda y obtiene un tipo de documento en particular.



Imagen 6. Comandos intitle, intext y filetype

## 7. Calculadora. Imagen 7.

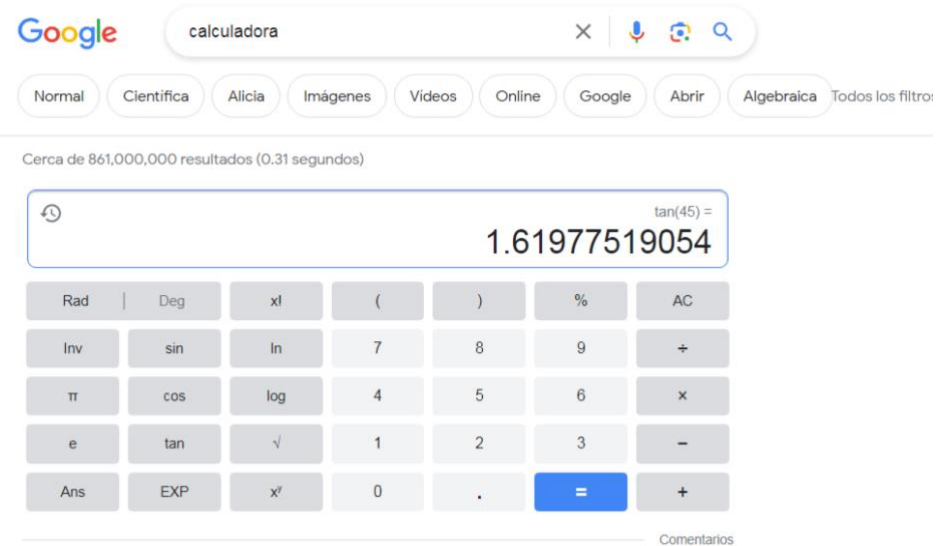


Imagen 7. Calculadora

## 8. Convertidor de unidades

Para obtener la equivalencia entre dos sistemas de unidades, como se muestra en la Imagen 8. Convertidor de unidades

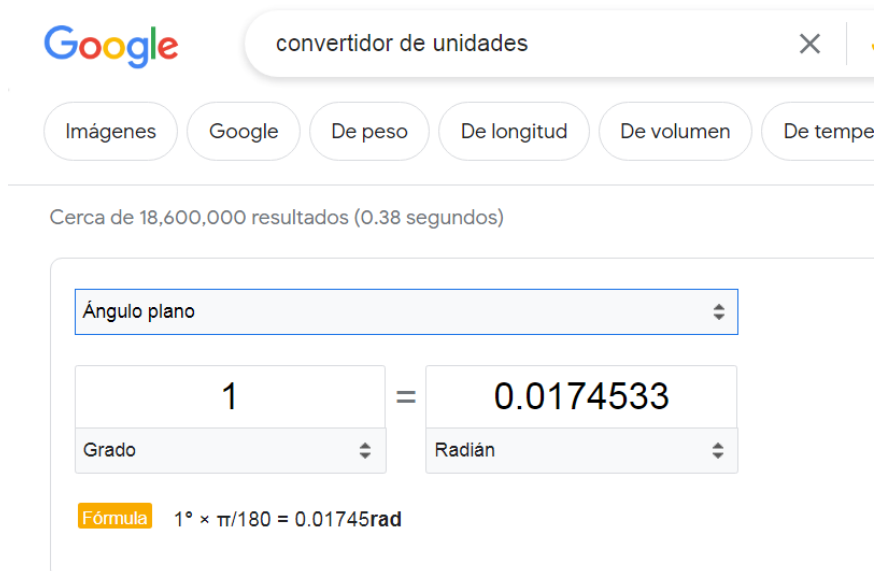


Imagen 8. Convertidor de unidades

## 9. Gráficas en 2D

Para graficar funciones simplemente se inserta en la barra de búsqueda. También se puede asignar el intervalo de la función que se desea graficar, como se muestra en la Imagen 9. Gráficas en 2D

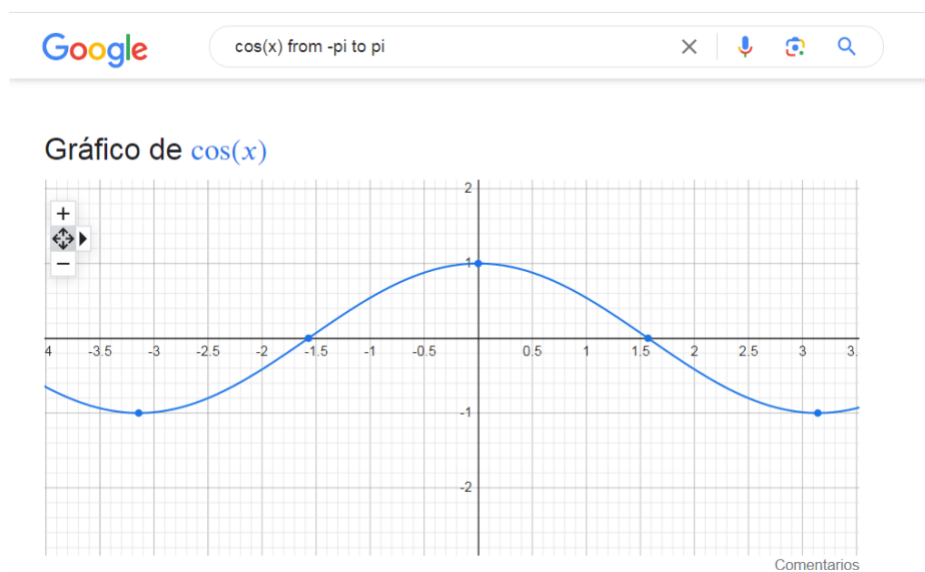


Imagen 9. Graficas en 2D

## 10. Google académico

Especializado en artículos de revistas científicas, está 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.”



Imagen 10. Google académico

## 11. Comando author

Con el comando author:<nombre> se indica que se quiere buscar, artículos, libros y publicaciones de un autor en específico. Como se entra en la Imagen 11. Comando author

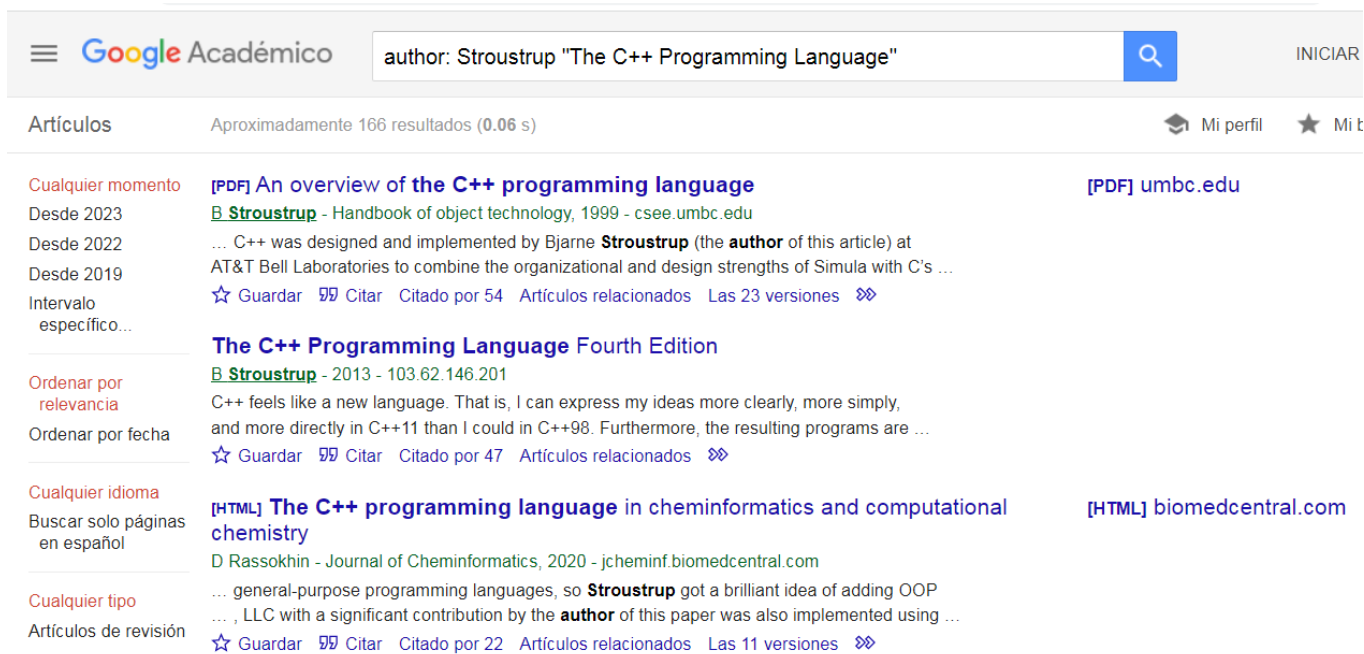


Imagen 11. Comando author

## 12. Google imágenes

Permite realizar una búsqueda arrastrando una imagen almacenada en la computadora hacia el buscador de imágenes, como se muestra en la Imagen 12 y 13.

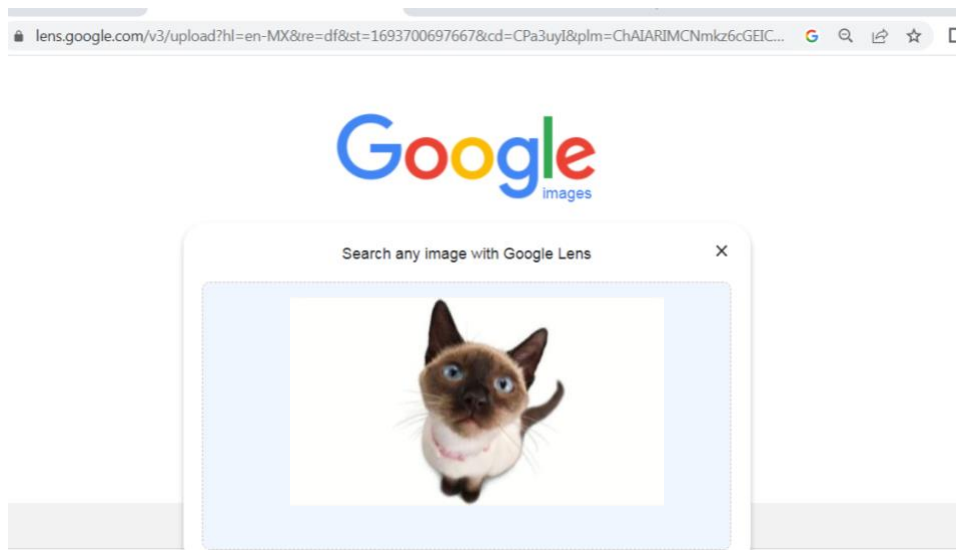


Figura 12. Google imágenes



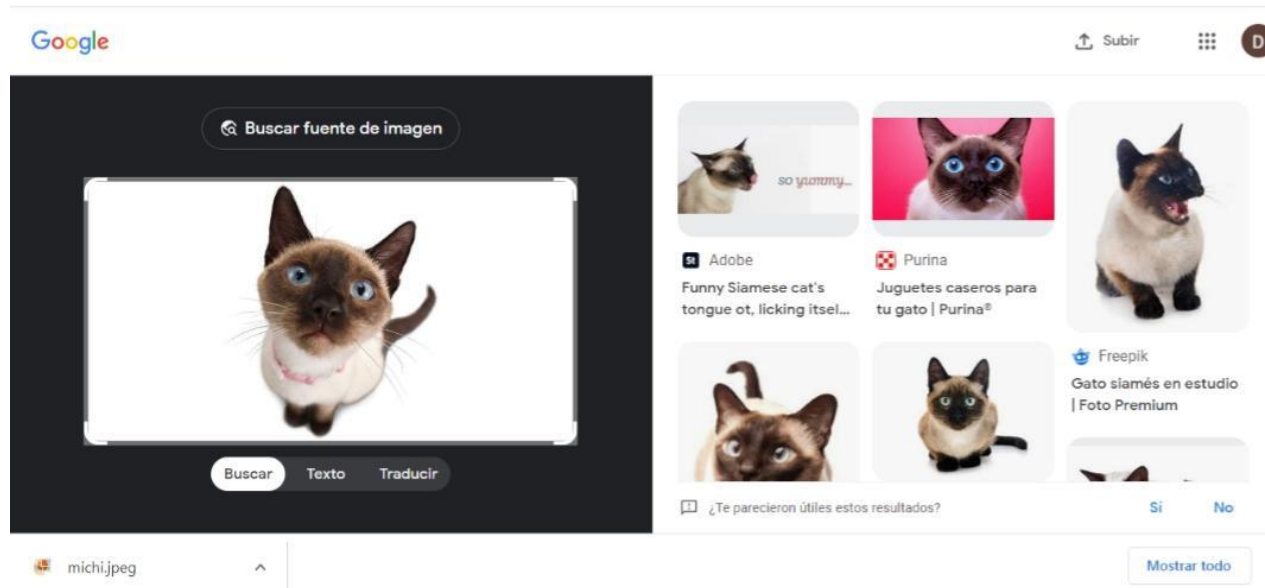


Imagen 13. Ejemplo

-Repositorio de GitHub

[https://github.com/urieta-diana01/practical\\_fdp](https://github.com/urieta-diana01/practical_fdp)

## Conclusiones

Considero que la práctica fue entretenida y alentadora, ya que me permitió recordar conocimientos que había visto antes, además de que es una gran forma de buscar información precisa y relevante para realizar trabajos de alta calidad y cerciorarse de que la información obtenida sea eficiente y reduce errores en el trabajo. Al igual, los repositorios de almacenamiento son elementos fundamentales en el mundo actual de la gestión de datos y la colaboración en equipo.

## Referencias

<https://www.google.com/>

<https://scholar.google.es/schhp?hl=es>

<https://images.google.com/>