



## Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorios de docencia

# Laboratorio de Computación Salas A y B

---

*Profesor(a):*

Ariel Adara Mercado Martínez

*Asignatura:*

Fundamentos de Programación

*Grupo:*

09

*No de Práctica(s):*

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

*Integrante(s):*

Okamoto Resendiz Rodrigo Alexis

*No. de lista o  
brigada:*

No. De lista 33

*Semestre:*

01

*Fecha de entrega:*

21/08/24

*Observaciones:*

**CALIFICACIÓN:** \_\_\_\_\_

# Índice

|  |           |
|--|-----------|
| <b>OBJETIVOS .....</b>                           | <b>1</b>  |
| <b>INTRODUCCIÓN .....</b>                        | <b>2</b>  |
| <b>DESARROLLO .....</b>                          | <b>3</b>  |
| COMANDOS DE BÚSQUEDA .....                       | 3         |
| <i>Comando (or)</i> .....                        | 3         |
| <i>Comando comillas</i> .....                    | 4         |
| <i>Comando +</i> .....                           | 4         |
| <i>Comando (define:)</i> .....                   | 5         |
| <i>Comando (site:)</i> .....                     | 5         |
| <i>Comandos intitle, intext y filetype</i> ..... | 6         |
| <i>Convertidor de unidades</i> .....             | 7         |
| <i>Graficas en 2D</i> .....                      | 7         |
| <i>Google académico</i> .....                    | 8         |
| <i>Comando author</i> .....                      | 8         |
| <i>Características de la búsqueda</i> .....      | 9         |
| <i>Google imágenes</i> .....                     | 9         |
| REPOSITORIO .....                                | 10        |
| <b>CONCLUSIONES .....</b>                        | <b>11</b> |
| <b>REFERENCIAS .....</b>                         | <b>12</b> |

**Objetivos:**

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 se realizará el uso de la herramienta de Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) para que los futuros profesionales ingenieros conozcan y aprendan sus diferentes funciones para tener éxito académico y en la vida profesional. En la cual se les enseñará a usar los repositorios de almacenamiento, que es donde puedes almacenar información y modificarla, teniendo diferentes versiones de ella y los buscadores de internet con diferentes funciones.

En los repositorios, se les enseñará a cómo almacenar información de manera segura en Github y sus funciones como crear un nuevo archivo, modificación de archivo, y editar un archivo; también aprendemos un poco sobre los diferentes tipos de repositorios, como los repositorios locales, los cuales son donde se almacenan información dentro de nuestro equipo y solo en el equipo se encuentra esa información, los repositorios remotos es una forma de almacenar información en la nube donde puedes acceder a ella desde otro lado y compartirla. Los repositorios tienen la ventaja de poder ser modificadas y guardar versiones donde pueden trabajar varias personas sin afectar el archivo original.

Los buscadores nos ofrecen información y en esta práctica usaremos y analizaremos las diferentes funciones que tiene y su uso correcto, pues si no se lo damos podemos caer en información falsa, por eso aprenderemos a usar la búsqueda especializada en Google con comandos para encontrar lo que buscamos como: Búsqueda de imágenes, búsqueda de datos pertinentes, búsqueda por oraciones, significados, fechas específicas de alguna información, búsqueda mediante título, calculadora, búsqueda para tipo de archivo en específico, búsqueda por autor, convertidor de unidades, gráficas 2D mediante ecuación, insertar imágenes para buscar otras que se relacionen y uso de Google Académico.

## Desarrollo

### Buscador de Google

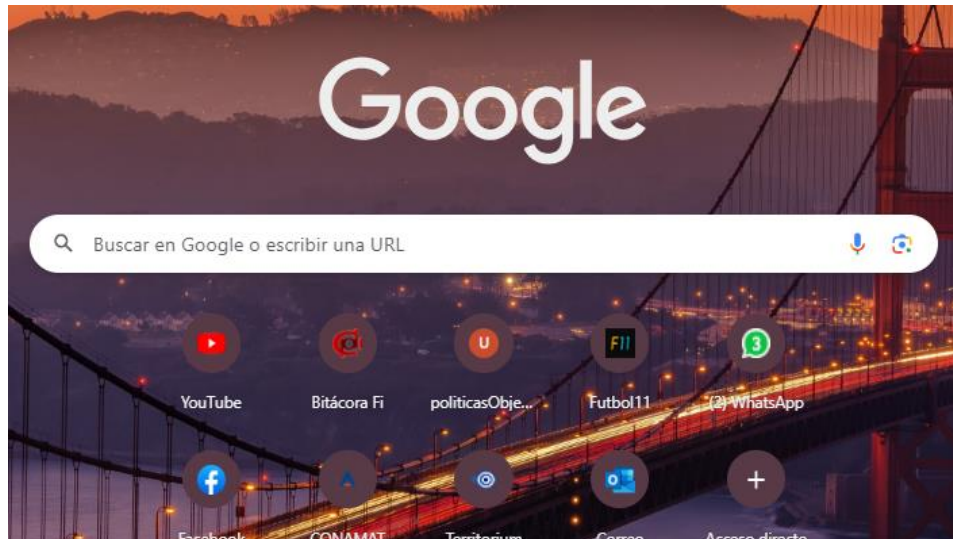


Ilustración 1 Buscador de Google

### Comandos de búsqueda

Comando (or): **or** la búsqueda contenga un término o el otro.  
- la búsqueda no contenga esa palabra (excluirla).

Nos muestra imágenes de caballos y/o perros, pero de gatos no.

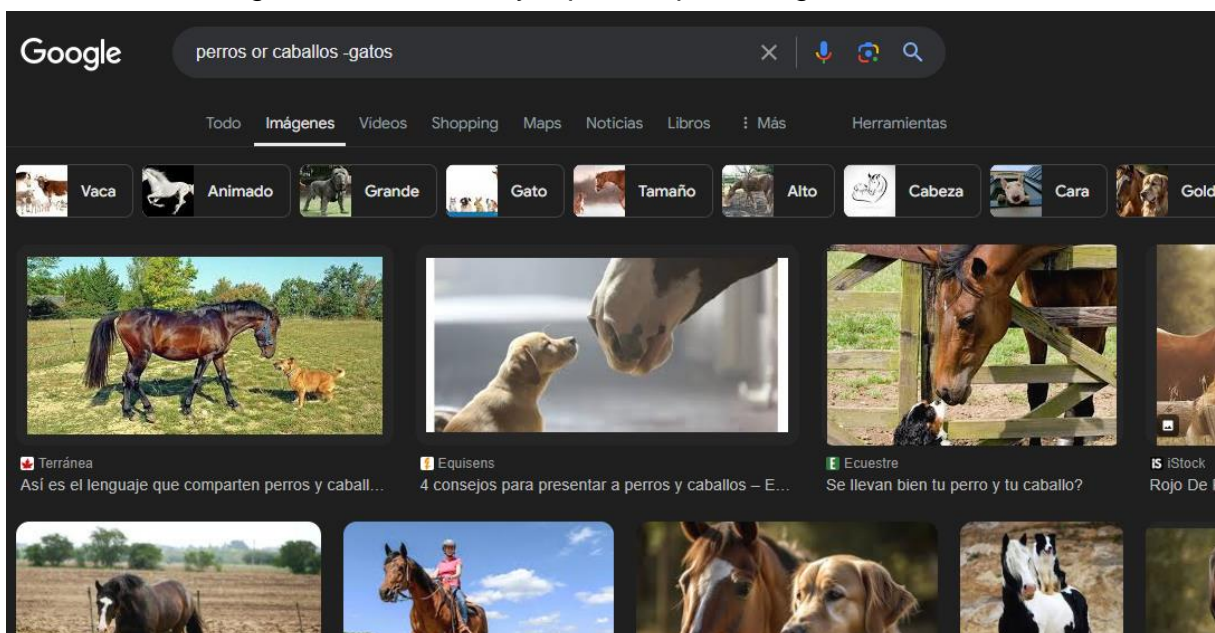


Ilustración 2 Captura de pantalla del uso del comando or y uso de -, realizada el 20 de agosto de 2024

Comando comillas ("palabra"): búsqueda para que solo aparezcan sitios que exactamente contengan esa palabra. Se puede apreciar que resalta en negritas la palabra que estaba entre comillas en el sitio web debido a que es la palabra que buscamos.



Ilustración 3 Captura de pantalla del uso del comando comillas "palabra", realizada el 20 de agosto de 2024

Comando +: Agregar palabras y que lo incluyan en la búsqueda.

El uso del +palabra para incluir palabras porque si solo buscáramos futbol aparecería futbol en general, pero con +mexicano aparece futbol mexicano.

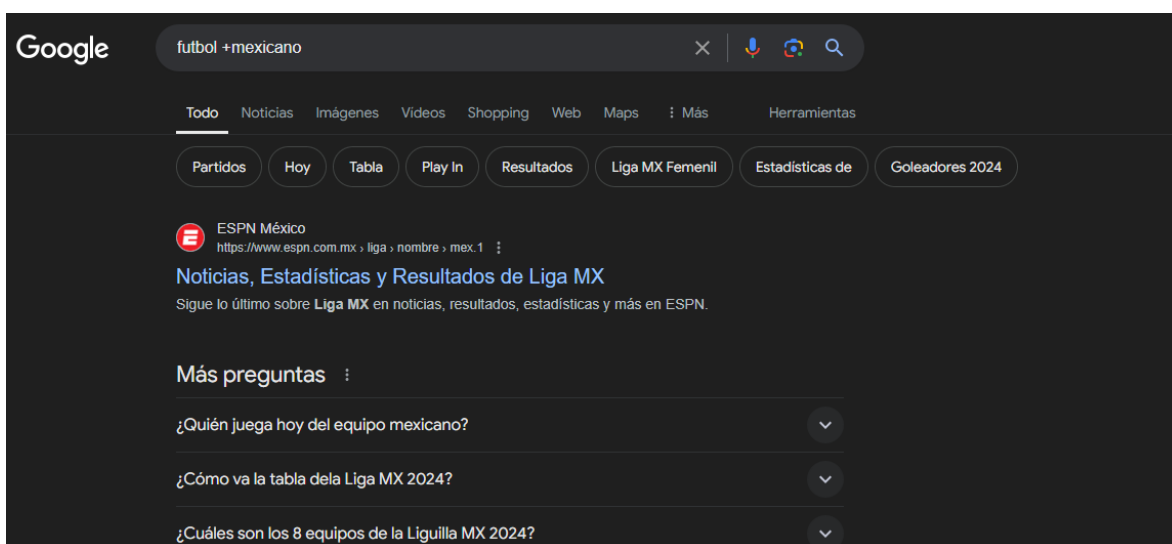


Ilustración 4 Captura de pantalla del uso del comando +, realizado el 20 de agosto de 2024.

Comando (define:): Saber el significado de una palabra **define:palabra**. Nos muestra la definición y distintos sitios web de definiciones.

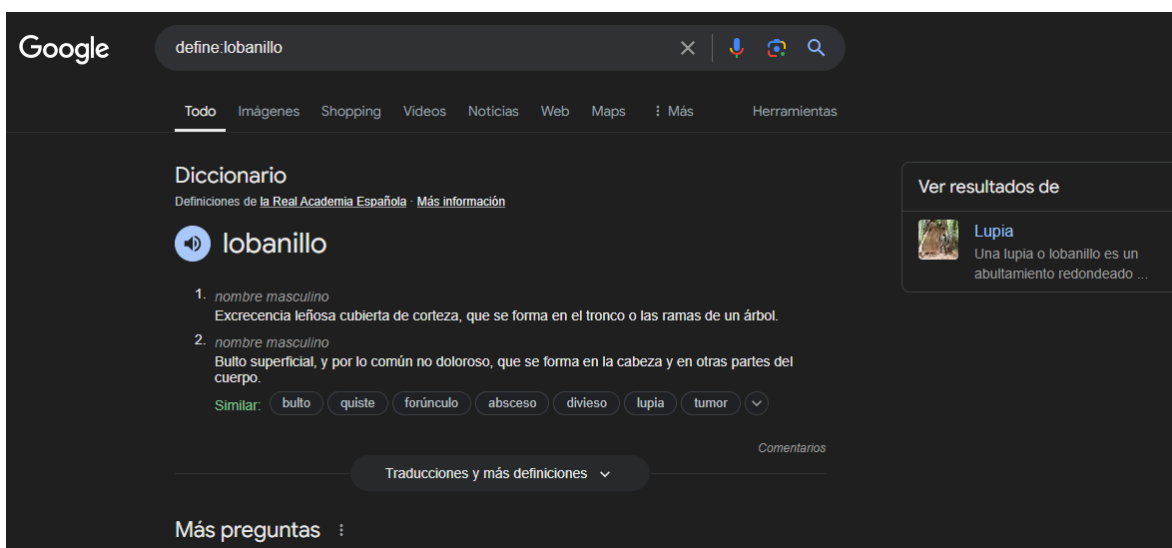


Ilustración 6 Captura de pantallas del uso del comando define:, realizado el 20 de agosto de 2024.

Comando (site:): **site:palabra** funciona para buscar un sitio en específico.  
~palabra funciona para encontrar cosas relacionadas con una palabra.  
n..n intervalo de números.

Ocupo (site:) para información de las páginas de la unam, (~) para referirnos a la materia de química y (..) para un intervalo de tiempo (años.)

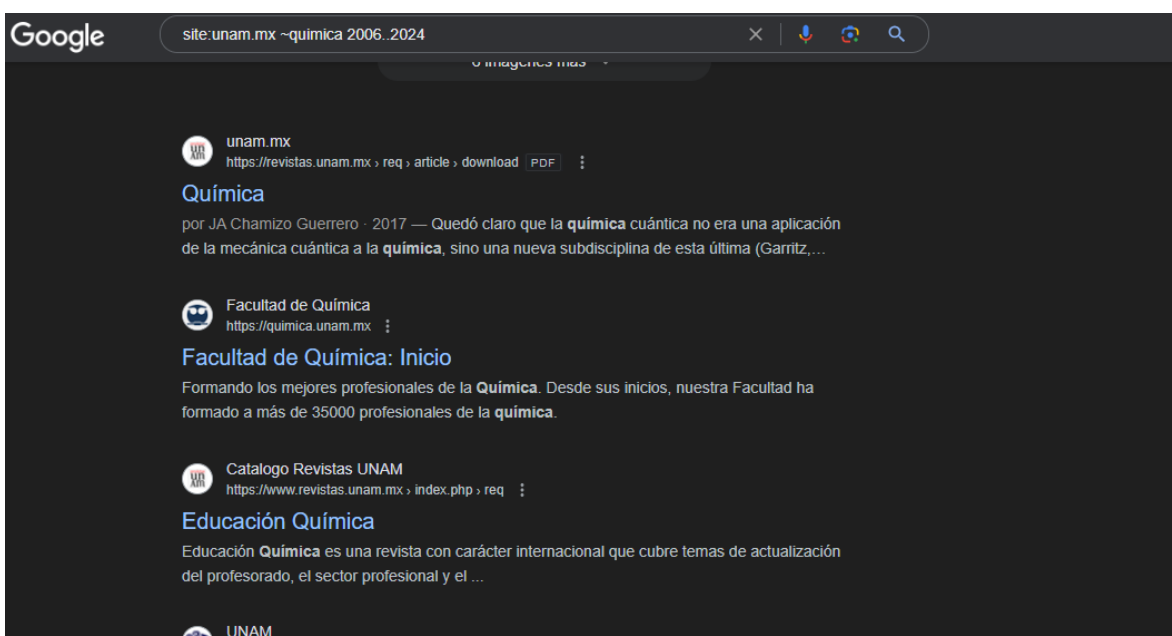


Ilustración 7 Captura de pantalla del uso del comando site:, ~ y .., realizado el 20 de agosto de 2024.

Comandos intitle, intext y filetype: **intitle:**palabra para buscar páginas con ese título.

**intext:**termino restringir los resultado donde se encuentra ese término.

**filetype:**tipo obtener el resultado de un tipo de documento en específico.

Observamos que la búsqueda con estos comandos efectivamente nos dirige a un archivo pdf de ingeniería con titulo algebra.



Ilustración 8 Captura de pantalla de uso de comandos intitle, intext y filetype, realizado el 20 de agosto de 2024

## Calculadora

Google tiene una calculadora y puedes buscar tu operación o ecuación para que muestre el resultado en la calculadora que podrás seguir ocupando. Colocamos una operación y nos manda a la calculadora.

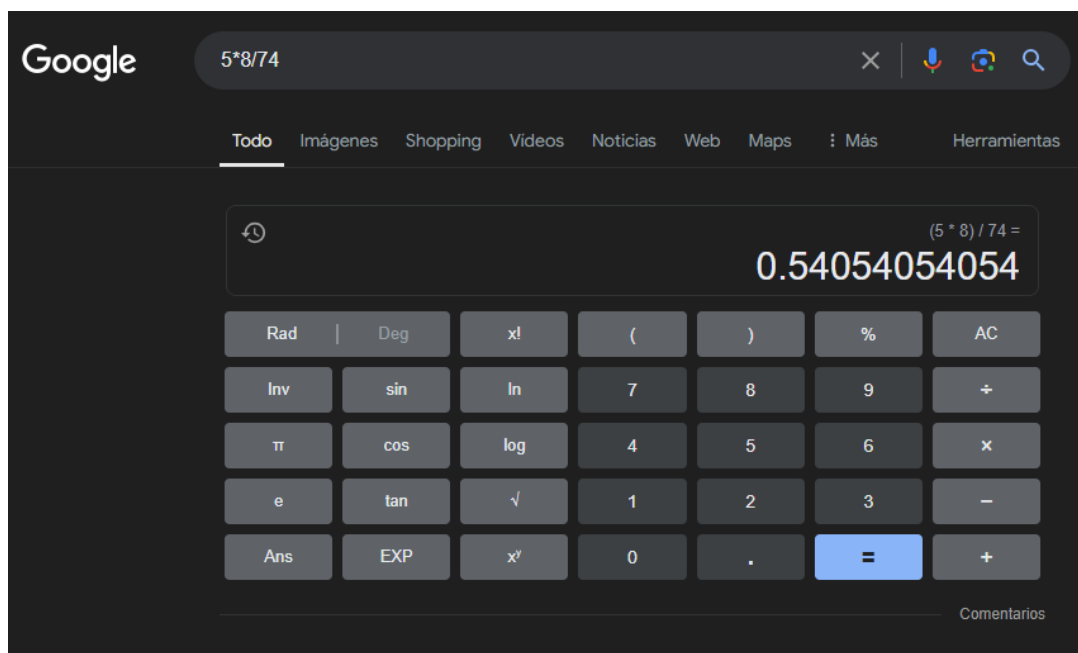


Ilustración 9 Captura de pantalla del uso de la calculadora de Google, realizado el 20 de agosto de 2024



Convertidor de unidades.

Puede hacer la equivalencia entre dos unidades de diferentes tipos.

Convierte nuestra unidad de bitcoin a dólar.

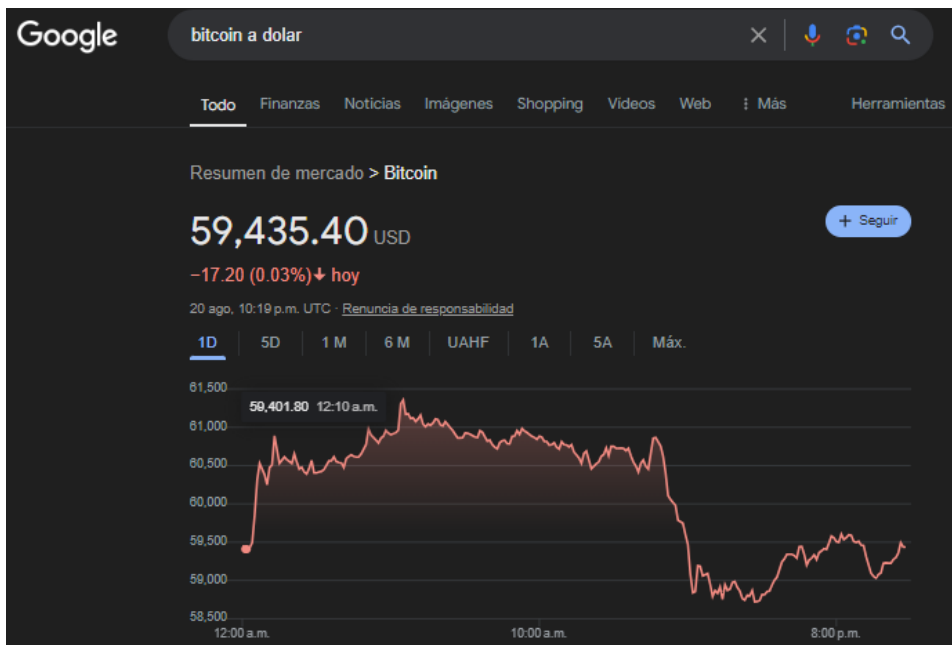


Ilustración 10 Captura de pantalla de uso de convertidor de unidades, realizado el 20 de agosto de 2024.

## Graficas en 2D

Se pueden graficar funciones en Google con la función en el buscador y también se puede asignar el intervalo de la función: función **from** valor **to** valor

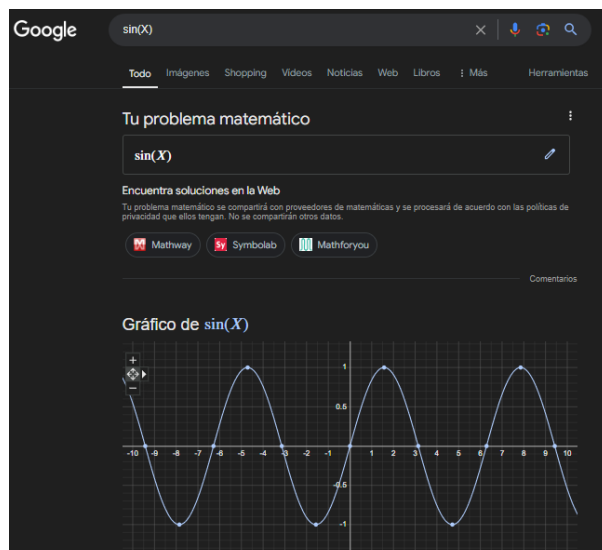


Ilustración 11 Captura de pantalla de uso de grafica 2D de Google, realizado el 20 de agosto de 2024.

Google académico

Al buscar Google scholar nos mandara a Google académico el cual se basa en el mundo académico con información de investigaciones científicas e información sofisticada.

# Google Académico



☒ Cualquier idioma ☐ Buscar solo páginas en español

**A hombros de gigantes**

*Ilustración 12 Captura de pantalla de Google académico, realizado el 20 de agosto de 2024.*

Comando author:

**author:**nombre funciona para buscar libros, artículos algo que haya realizado el autor.

The screenshot shows the Google Académico search interface. The search bar contains the query "author:kafka \"metamorfosis\"". Below the search bar, the results are categorized under "Artículos" (Articles), showing approximately 88 results in 0.09 seconds. The first two results are highlighted:

- [LIBRO] La metamorfosis y otros relatos**  
F Kafka - 2021 - books.google.com  
... La metamorfosis ... En una ocasión, cuando ya había transcurrido un mes de la metamorfosis, y el aspecto de Gregorio ya no sorprendía a la hermana, esta llegó un poco ...  
☆ Guardar ⓘ Citar Citado por 87 Artículos relacionados Las 3 versiones ⓘ
- [LIBRO] La transformación (La metamorfosis)**  
F Kafka - 2022 - books.google.com  
Una de las obras capitales de la literatura moderna sobre las pesadillas de la existencia La transformación, o metamorfosis, de Gregor Samsa en un bicho monstruoso, similar a un ...  
☆ Guardar ⓘ Citar Citado por 31 Artículos relacionados Las 3 versiones ⓘ

On the left side, there are filters for "Cualquier momento" (Any time), "Ordenar por relevancia" (Sort by relevance), and "Cualquier idioma" (Any language).

*Ilustración 13 Captura de pantalla de comando author y comillas “ ”, realizado el 20 de agosto de 2024.*

## Características de la búsqueda

Podemos encontrar el rango de tiempo (de la publicación de la información), como ordenarlo, sitio en el que esta publicado, artículos guardados y guardar.

Artículos

Google Académico

author:kafka "metamorfosis"

Artículos

Aproximadamente 88 resultados (0.09 s)

Mi perfil

Mi

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

[LIBRO] La metamorfosis y otros relatos

F Kafka - 2021 - books.google.com

... La metamorfosis ... En una ocasión, cuando ya había transcurrido un mes de la metamorfosis, y el aspecto de Gregorio ya no sorprendía a la hermana, esta llegó un poco ...

☆ Guardar Citar Citado por 87 Artículos relacionados Las 3 versiones

[PDF] repositorioinstitucionaluac...

[LIBRO] La transformación (La metamorfosis)

F Kafka - 2022 - books.google.com

Una de las obras capitales de la literatura moderna sobre las pesadillas de la existencia La transformación, o metamorfosis, de Gregor Samsa en un bicho monstruoso, similar a un ...

☆ Guardar Citar Citado por 31 Artículos relacionados Las 3 versiones

[PDF] academia.edu

[LIBRO] La metamorfosis

F Kafka - 1960 - academia.edu

Franz Kafka was one of the major German-language fiction writers of the 20th century. A middle-class Jew based in Prague, his unique body of writing—many incomplete and most ...

☆ Guardar Citar Citado por 12 Artículos relacionados Las 21 versiones

[LIBRO] La metamorfosis y otros cuentos

F Kafka - 1991 - books.google.com

La obra de Franz Kafka significa un hito en la literatura universal. Su nouvelle La metamorfosis condensa gran parte de sus preocupaciones: la alienación del individuo, la

Ilustración 14 Captura de pantallas de comando author, comando comillas “ ” e indicado las características de la búsqueda, realizado el 20 de agosto de 2024.

## Google imágenes

Permite la búsqueda avanzada de imágenes arrastrando la imagen a el buscador donde nos mostrara imágenes relacionadas o información.

Google

Buscar fuente de la imagen

Buscar Texto Traducir

Los resultados para la búsqueda de personas son limitados

Búsqueda relacionada

Cristiano Ronaldo

EN TU CANCHA on X: "Cristiano..."

Ver concordanc...

Instagram

The Football Arena | Futbol | PT Portugal...

¿Te parecieron útiles estos resultados?

Ilustración 15 Captura de pantalla de búsqueda por imágenes en Google, realizado el 20 de agosto de 2024.

Repositorio

[https://github.com/210824/practica1\\_fdp?tab=readme-ov-file#readme](https://github.com/210824/practica1_fdp?tab=readme-ov-file#readme)

## **Conclusiones**

En conclusión la práctica es muy importante debido a las herramientas que tenemos a nuestra disposición que debemos aprender a usar para sacarle el mejor provecho a estas herramientas, estas son de suma importancia aprender a usarlas para poder ser más eficientes en la búsqueda de información, tener un mejor análisis de información, trabajo colaborativo y un aprendizaje efectivo.

Las búsquedas en Google mediante comandos nos permiten hacer una mejor investigación o encontrar información más exacta de lo que buscamos. Así también las diferentes herramientas que nos ofrecen como calculadora, graficas 2d, Google académico entre otras.

También el uso de los repositorios locales, remotos y almacenamiento en la nube nos como Github, Drive, OneDrive, Dropbox nos permiten tener almacenada información local o en la nube, que podemos compartir, la cual nos funciona para trabajar de manera colaborativa de documentos y desde cualquier lugar.

## Referencias

(Laboratorio Salas A y B, s.f.)