



## Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorios de docencia

# Laboratorio de Computación Salas A y B

*Profesor(a):* Karina García Morales

*Asignatura:* Fundamentos de programación

*Grupo:* 22

*No de Práctica(s):* 1

*Integrante(s):* Martinez Valdez Rubén Eduardo

*No. de lista o  
brigada:* 29

*Semestre:* 2024-1

*Fecha de entrega:* martes, 20 de agosto de 2024, 01:00

*Observaciones:*

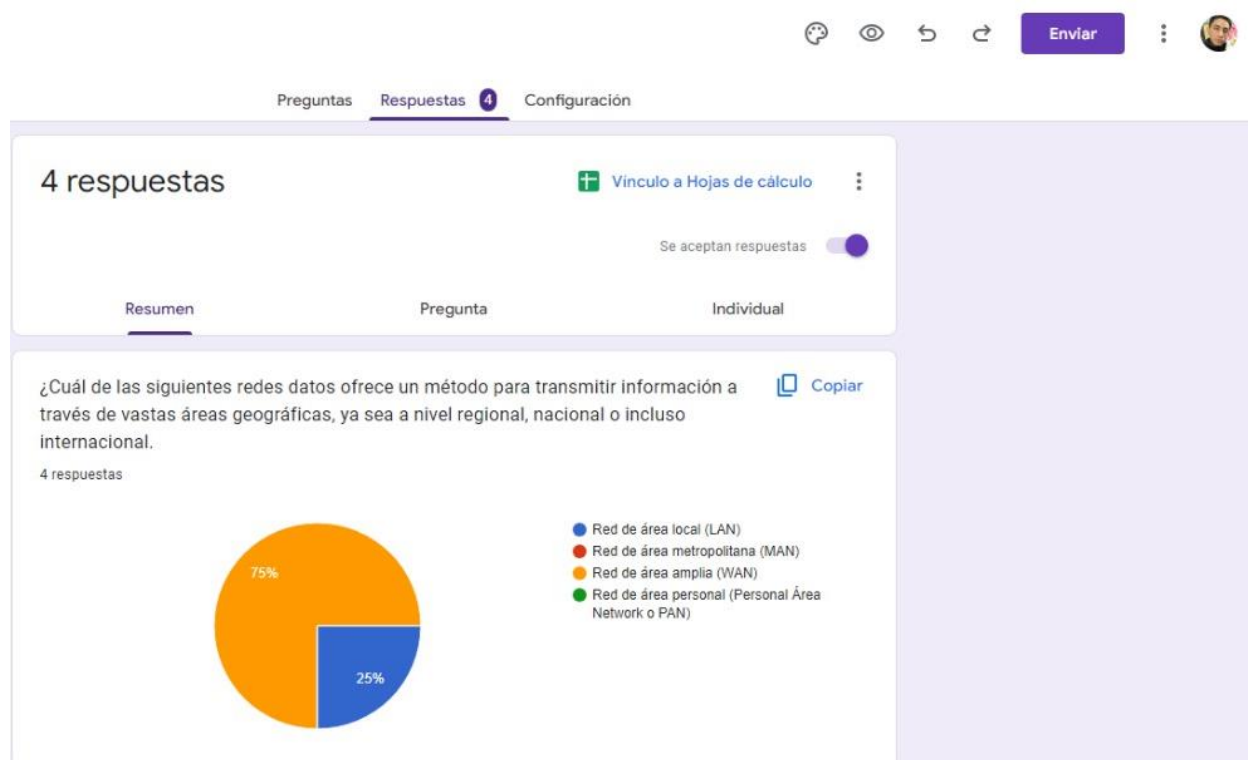
**CALIFICACIÓN:** \_\_\_\_\_

# 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:** Como estudiante de ingeniería debo dominar las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) para tareas académicas y futuras carreras, siendo que, en esta práctica me centre en herramientas para gestionar repositorios y realice búsquedas avanzadas en Internet, facilitando el registro de documentos, almacenamiento seguro y búsqueda especializada de información.

De primera mano se podrá observar una grafica que representa el porcentaje de personas que respondieron un inciso en específico, haciendo uso de la herramienta de Google forms, en la cual realice un cuestionario de una pregunta para que mis compañeros la respondan, resultando en la siguiente grafica.



A continuación, se presenta la comparación de 3 espacios de almacenamiento en la nube, de los cuales hago especial atención en Google Drive.

Características	Google Drive	Dropbox	One drive
Almacenamiento	Nos da 15 GB de forma gratuita, y tiene costo desde los 100GB hasta los 2TB.	Nos da 2 GB gratuitos con opciones de pago desde 2 TB hasta 5 TB.	Nos da 5 GB gratuitos con opciones de pago desde 100 GB hasta 6 TB
Uso intuitivo	Interfaz intuitiva y fácil de usar; buena experiencia en dispositivos móviles	Interfaz sencilla; conocido por su simplicidad y eficiencia	Interfaz similar a otras aplicaciones de Microsoft; buena experiencia en Windows
Funciones para compartir archivos o información	Compartición fácil con permisos detallados; integración con Gmail	Compartición fácil y controlada; enlaces compartidos expiran después de un tiempo	Compartición sencilla con permisos ajustables; integración con Outlook
Yo hago uso de Google Drive, debido a su interfaz intuitiva y fácil de usar, además de tener opciones de compartir sencillas y por la opción gratuita que ofrece.			

Seguidamente se da información sobre algunos conceptos importantes para comprender el uso de las TIC.

**Un controlador de versiones**, que registra y gestiona cambios en archivos a lo largo del tiempo y me permite revertir versiones, comparar cambios, identificar autores de modificaciones, proteger contra errores y facilitar el trabajo en equipo, siendo crucial para programadores y útil para diseñadores, escritores y otros que necesiten

controlar cambios en sus archivos, encontrándose distintos sistemas de control de versiones.

- Sistema de Control de versiones Local: Donde los cambios de los archivos se registran y almacenan en una base de datos local.

- Sistema de Control de Versiones Centralizado: Donde se permiten la colaboración mediante un servidor central que gestiona las versiones, aquí los usuarios descargan archivos, realizan cambios y los suben de nuevo.

- Sistema de Control de Versiones Distribuido: Donde los usuarios tienen copias completas del proyecto y su historial, incluso pudiendo restaurar el servidor desde sus copias si falla, además de poder compartir cambios directamente entre ellos.

**Repositorio:** Es el directorio principal donde se organiza un proyecto y se guardan todos los archivos, incluyendo los necesarios para el control de versiones en Git.

- Local: Solo el dueño del equipo tiene acceso a él.

- Remoto: A este se puede acceder desde internet permitiendo tener a la mano los archivos, es decir, se encuentra en un servidor externo.

**Buscadores de Internet**, siendo aplicaciones que exploran y organizan información en Internet para mostrarla en el navegador, haciendo uso para la practica el navegador de Google, donde a continuación se explican el uso de comandos.



Google

Todo Imágenes Videos Shopping Noticias Libros Maps Más Herramientas

**Wikipedia**  
[https://es.wikipedia.org/wiki/C\\_\(lenguaje\\_de\\_programaci%C3%B3n\)](https://es.wikipedia.org/wiki/C_(lenguaje_de_programaci%C3%B3n))

**C (lenguaje de programación)**

C es un lenguaje de programación de propósito general originalmente desarrollado por Dennis Ritchie entre 1969 y 1972 en los Laboratorios Bell, como ...

C++ C Sharp Evolución Dennis Ritchie

**OpenWebinars**  
<https://openwebinars.net/blog/que-es-c/>

**Qué es C: Todo lo que debes saber**

4 sept 2019 — El lenguaje de programación C es ampliamente utilizado en el desarrollo de software para dispositivos embebidos, como microcontroladores y ...

**Más preguntas**

¿Qué es LF en lenguaje C?

¿Qué es el %i en C?

¿Qué es el %d en C?

¿Qué es el código C++?

Comentarios


**ebac.mx**  
<https://ebac.mx/blog/que-es-lenguaje-c/>

**Qué es lenguaje C: las ventajas, las características y la ...**

El lenguaje C es un lenguaje de nivel medio bajo, así que no requiere de muchos recursos pero ofrece una buena respuesta y una ejecución rápida de programas.

**C**

Lenguaje de programación



C es un lenguaje de programación de propósito general originalmente desarrollado por Dennis Ritchie entre 1969 y 1972 en los Laboratorios Bell, como evolución del anterior lenguaje B, a su vez basado en BCPL. Al igual que B, es un lenguaje orientado a la implementación de sistemas operativos; concretamente Unix. Wikipedia

**Diseñador:** Dennis Ritchie

**Dialectos:** Cyclone, Unified Parallel C, Split-C, Ck, C\*

**Extensiones comunes:** c.h

**Ha influido a:** Vala, C#, Objective-C, C++, AWK, bc, Java, JavaScript, PHP, Perl, NXC, D, Go, Rust, Python

**Implementaciones:** GCC, Intel C, entre muchas más

**Influido por:** B (BCPL, CPL), ALGOL 68, 201-208

**Ensamblador:** PUL, Fortran

**Paradigma:** Imperativo (procedural), estructurado

También se buscó

Use el comando (+) para encontrar páginas que incluyan esas palabras.

Google

Todo Imágenes Shopping Videos Libros Noticias Maps Más Herramientas

**Diccionario**  
 Definiciones de la Real Academia Española · Más información

**fundamento**

- nombre masculino*  
Principio y cimiento en que estriba y sobre el que se apoya un edificio u otra cosa.
- nombre masculino*  
Seriedad, formalidad de una persona.  
"Este niño no tiene fundamento."

Similar: [seriedad](#) [formalidad](#)

[Ver traducción en más de 100 idiomas](#)

Traducir fundamentos al

Más definiciones y etimología

**Más preguntas**

¿Qué quiere decir con fundamento?

¿Qué son los fundamentos?

¿Qué significado tiene fundamento?

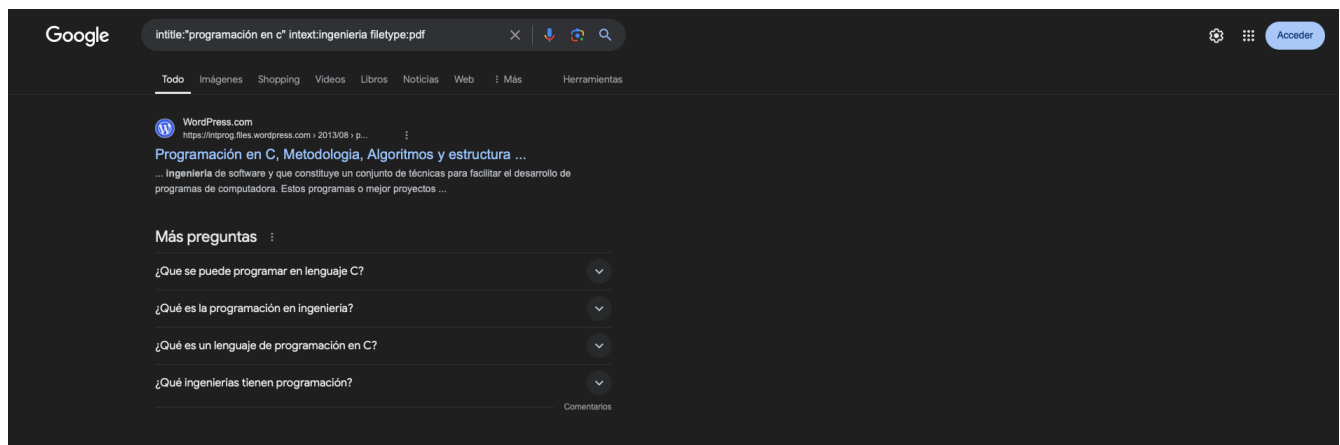
¿Qué significa la palabra fundamenta?

Comentarios

Para encontrar la definición de la palabra fundamentos, utilicé el comando (define) con el que encontré la definición



Busqué un sitio en específico el sitio unam.mx utilizando el comando (site), además de realizar la búsqueda de olimpiadas relacionado al sitio con el comando (~), por último especifique un intervalo entre los años 2019 y 2023 con el comando (..).



Busqué documentos que tengan por título programación en c, con el comando (intitle) y poniendo la búsqueda del título entre comillas dobles, seguidamente usé el comando (intext) para restringir la búsqueda de ingeniería y por último especifique que quiero que salgan en la búsqueda solo archivos de con el comando (filetype).

Tamaño de datos

1

=

1000000

Gigabyte

Kilobyte

Fórmula

Multiplicar el valor de tamaño de datos por 1e+6

[Más Información](#)[Comentarios](#)

ConvertLIVE

<https://convertlive.com> › [convertir](#) › [kilobytes](#) ›

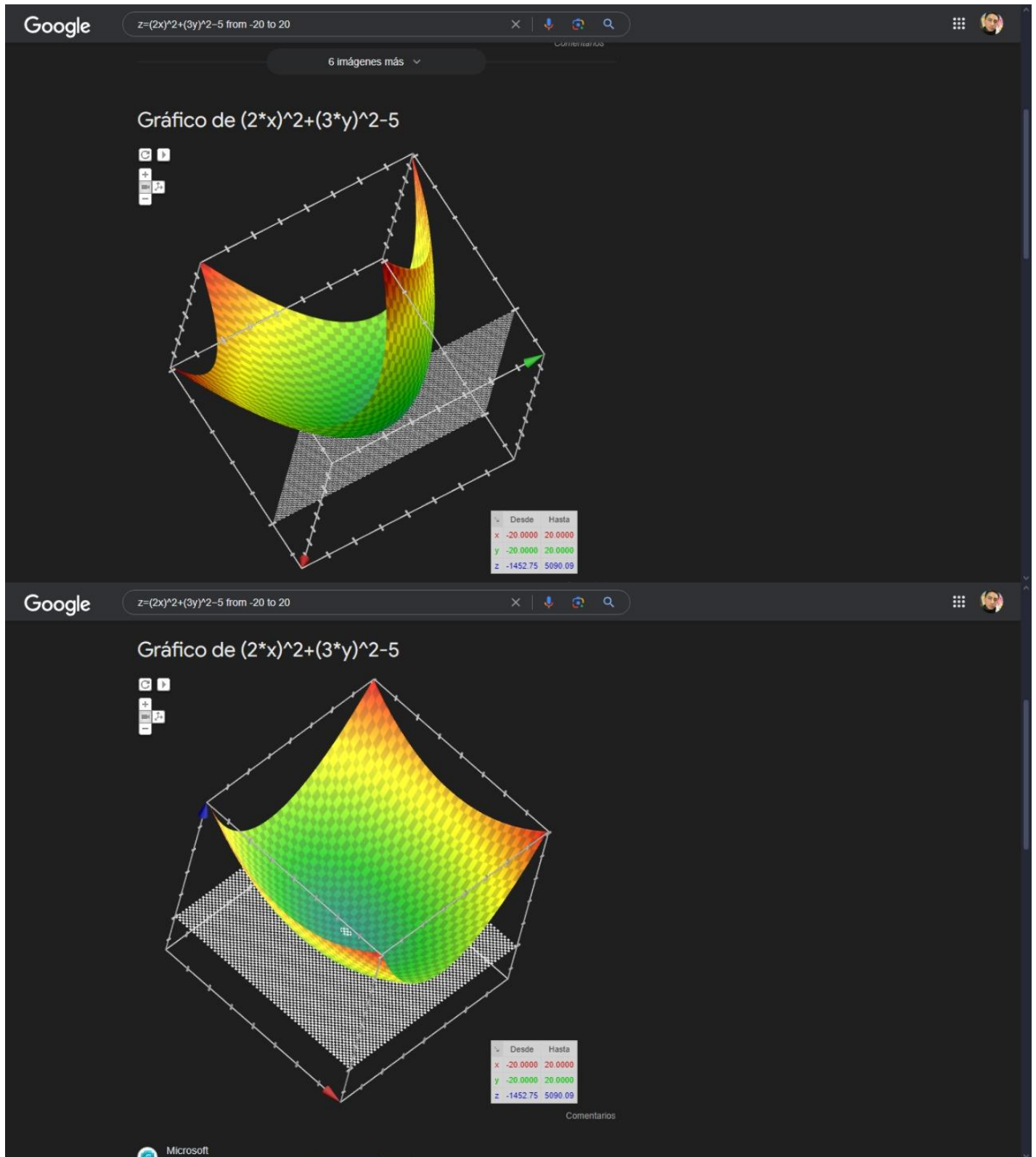
## Convertir Gigabytes a Kilobytes (GB → kB)

Gigabytes a Kilobytes ; 1 Gigabytes = 1000000 Kilobytes, 10 Gigabytes = 10000000

Kilobytes, 2500 Gigabytes = 2500000000 Kilobytes ; 2 Gigabytes = 2000000 ...

Realicé una conversión de un gigabyte a kilobyte, con el comando (convertir)





En el buscador de Google pude reproducir la grafica de una figura en 3D, solo introduciendo la función y el dominio en el que se quiere observar:  $z=(2x)^2+(3y)^2-5$  from -20 to 20.

Google Académico

author:Joanne Rowling "Harry Potter"

Artículos

Aproximadamente 326 resultados (0.07 s)

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] Harry Potter y el prisionero de Azkaban

JK Rowling, AM García, NM Azofra, D Avendaño - 2000 - seducohauila.gob.mx  
... JK ROWLING Por la cicatriz que lleva en la frente, sabemos que **Harry Potter** no es un niño como los demás, sino el héroe que venció a lord Voldemort, el mago más temible y maligno ...  
☆ Guardar 90 Citar Citado por 126 Artículos relacionados Las 30 versiones 80

[PDF] seducohauila.gob.mx

[LIBRO] Harry Potter y La Camara Secreta-libro 2

JK Rowling - 1999 - tv-prod.s3.amazonaws.com  
... JK ROWLING Tras derrotar una vez más a lord Voldemort, su siniestro enemigo en **Harry Potter** y la piedra filosofal, Harry espera impacientemente en casa de sus insoportables tíos el inicio ...  
☆ Guardar 90 Citar Citado por 55 Artículos relacionados Las 22 versiones 80

[PDF] amazonaws.com

[PDF] And the philosopher, s stone

JK Rowling, H Potter - 2000 - pottermorepublishing.com  
... JK Rowling **Harry Potter** and the Philosopher's Stone Copyright © 1997 by JK Rowling Cover ...  
... **Harry Potter** characters, names and related indicia are trademarks of and copyright Warner ...  
☆ Guardar 90 Citar Citado por 745 Artículos relacionados Las 2 versiones 80

[PDF] pottermorepublishing.com

[LIBRO] Harry Potter y el cáliz de fuego

JK Rowling, AM García, NM Azofra - 2001 - tavapy.gov.py  
Tras otro abominable verano con los Dursley, Harry se dispone a iniciar el cuarto curso en Hogwarts, la famosa escuela de magia y hechicería. A sus catorce años, a Harry le gustaría ...  
☆ Guardar 90 Citar Citado por 42 Artículos relacionados Las 13 versiones 80

[PDF] tavapy.gov.py

[CITAS] Harry Potter and the Chamber of Secrets: Hufflepuff

JK Rowling - 2019 - Bloomsbury publishing  
☆ Guardar 90 Citar Citado por 2263 Artículos relacionados Las 52 versiones 80

[HTML] biblio.ie

[CITAS] Harry Potter and the goblet of fire

JK Rowling - 2019 - Bloomsbury publishing  
☆ Guardar 90 Citar Citado por 2281 Artículos relacionados Las 17 versiones 80

[PDF] academia.edu

[CITAS] Harry Potter and the deathly hallows

JK Rowling - 2013 - Bloomsbury Publishing  
☆ Guardar 90 Citar Citado por 1970 Artículos relacionados Las 51 versiones 80

[PDF] englishprofi.com.ua

[CITAS] Harry Potter and the prisoner of Azkaban

JK Rowling - 2015 - Bloomsbury Publishing  
☆ Guardar 90 Citar Citado por 2060 Artículos relacionados Las 25 versiones 80

[PDF] wordpress.com

[CITAS] Harry Potter and the philosopher's stone

[PDF] 123.200.31.10

En un buscador especializado de Google, llamado Google académico, realicé una búsqueda enfocado en el mundo académico, buscando un autor en específico con el comando (author) y la búsqueda más específica entre comillas (“”).

Google Académico

author:Joanne Rowling "Harry Potter"

Artículos

12 resultados (0.08 s)

Mi perfil Mi biblioteca

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] Harry Potter y el prisionero de Azkaban

JK Rowling, AM García, NM Azofra, D Avendaño - 2000 - seducohauila.gob.mx  
... JK ROWLING Por la cicatriz que lleva en la frente, sabemos que **Harry Potter** no es un niño como los demás, sino el héroe que venció a lord Voldemort, el mago más temible y maligno ...  
☆ Guardar 90 Citar Citado por 126 Artículos relacionados Las 30 versiones 80

[PDF] seducohauila.gob.mx

[LIBRO] Harry Potter y La Camara Secreta-libro 2

JK Rowling - 1999 - tv-prod.s3.amazonaws.com  
... JK ROWLING Tras derrotar una vez más a lord Voldemort, su siniestro enemigo en **Harry Potter** y la piedra filosofal, Harry espera impacientemente en casa de sus insoportables tíos el inicio ...  
☆ Guardar 90 Citar Citado por 55 Artículos relacionados Las 22 versiones 80

[PDF] amazonaws.com

[LIBRO] Harry Potter y el cáliz de fuego

JK Rowling, AM García, NM Azofra - 2001 - tavapy.gov.py  
Tras otro abominable verano con los Dursley, Harry se dispone a iniciar el cuarto curso en Hogwarts, la famosa escuela de magia y hechicería. A sus catorce años, a Harry le gustaría ...  
☆ Guardar 90 Citar Citado por 42 Artículos relacionados Las 13 versiones 80

[PDF] tavapy.gov.py

[PDF] Harry Potter y el príncipe mestizo

JK Rowling - Editorial Salamandra, Barcelona-España, 2005 - n3wton.net  
Era cerca de medianoche y el Primer Ministro estaba sentado solo en su oficina, leyendo un memorando largo que resbalaba por su cerebro sin dejar el más mínimo rastro de ...  
☆ Guardar 90 Citar Citado por 9 Artículos relacionados Las 6 versiones 80

[PDF] n3wton.net

[CITAS] Harry Potter y el misterio del príncipe

JK Rowling, G Rovira Ortega - (No Title), 2006 - cirnclac.jp  
... **Harry Potter** y el misterio del príncipe ... 責任表示 JK Rowling : [traducción, Gemma Rovira Ortega] ... **Harry Potter** and the half-blood prince ...  
☆ Guardar 90 Citar Citado por 21 Artículos relacionados Las 2 versiones 80

[CITAS] Harry Potter y las reliquias de la muerte

JK Rowling, GR Ortega - 2008 - Salamandra Barcelona  
☆ Guardar 90 Citar Citado por 30 Artículos relacionados Las 3 versiones 80

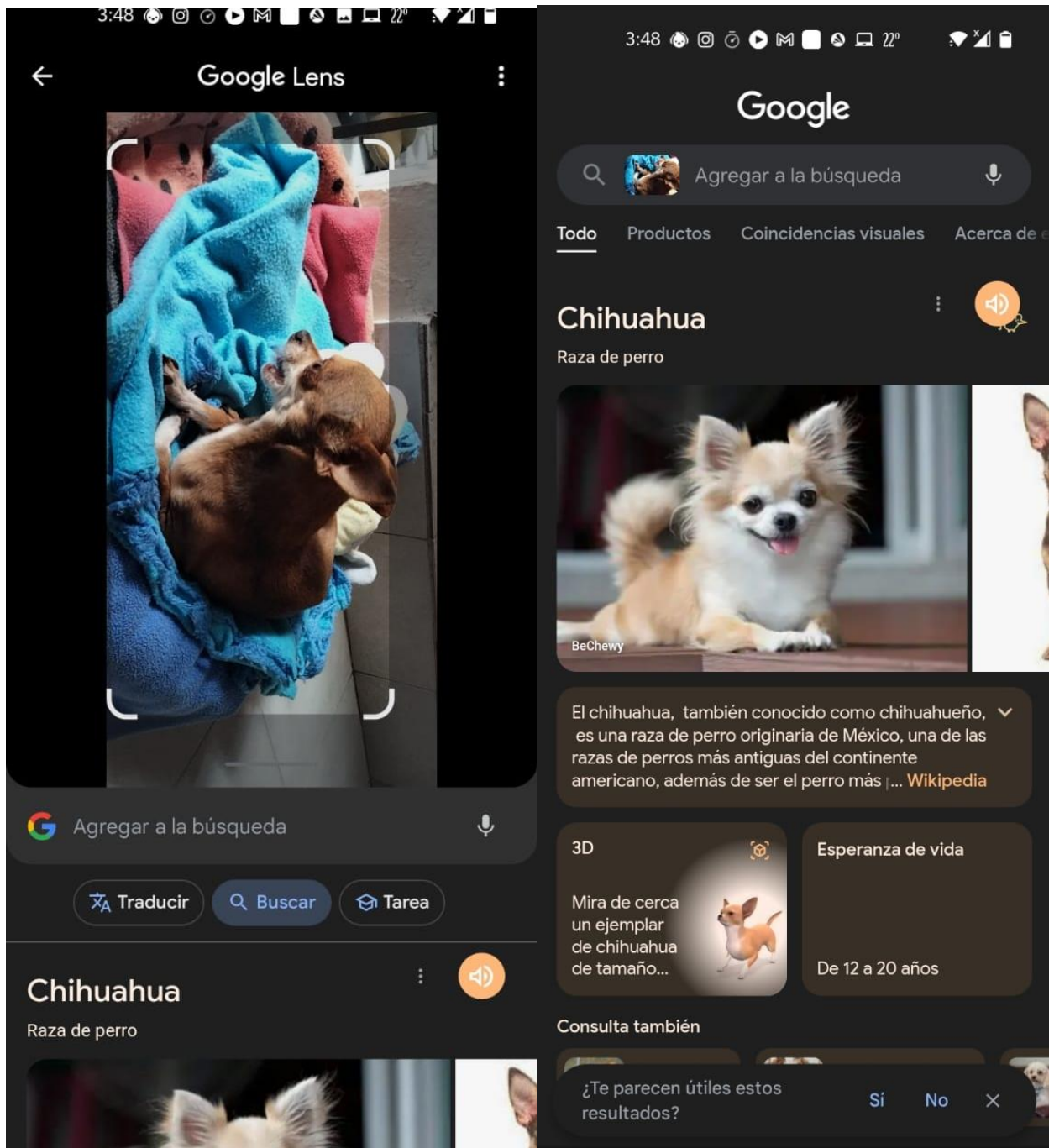
[CITAS] Quiditch a través de los tiempos: Harry Potter Libro de la Biblioteca Hogwarts

JK Rowling, K White - 2016 - Pottermore Publishing  
☆ Guardar 90 Citar Citado por 8 Artículos relacionados 80

[CITAS] Harry Potter y la cámara de los secretos

JK Rowling - 1998 - Barcelona: Salamandra

En el mismo buscado especializado, podemos realizar una búsqueda por campos en específico, siendo la fecha, idioma o el tipo de archivo algunos de los campos a cambiar.



Con la función de toma de fotos de Google, al capturar la imagen de mi mascota, me salen búsquedas relacionadas o parecidas a lo que se ve en la foto tomada, en este caso muestra la raza de mi mascota y ejemplares parecidos.

### Conclusión:

En esta práctica, reforcé mis conocimientos de algunas funciones de Google, como el uso de comando que ya conocía, pero usados conjuntamente, además de otras herramientas como Google forms, con la que ya tenía algo de experiencia, pero no recordaba completamente como usarla; Por otra parte aprendí a pedirle a Google que grafique un paraboloide, lo cual me será de mucha utilidad para otras materias, además del uso de Google Lens, con el cual podre encontrar objetos físicos como referencia para una búsqueda.

Enlace de GitHub:

[https://github.com/Hubimartinez/practica1\\_fdp](https://github.com/Hubimartinez/practica1_fdp)

#### BIBLIOGRAFÍA

-Conzultek. (s. f.). *OneDrive: qué es y cómo mejora el almacenamiento de los archivos de su empresa*.

<https://blog.conzultek.com/que-es-onedrive-como-mejora-almacenamiento-empresa>

-De Sousa, B. (2024, 24 abril). *Google Drive: Que és y cómo funciona*. Blog IPNET.

<https://ipnet.cloud/blog/es/google-workspace-es/google-drive-que-es-y-como-funciona/>

-*GitHub: Let's build from here*. (2024). GitHub. <https://github.com/>

-KarinaGarcíaMorales-FP | TAV. (s. f.). <https://tuaulavirtual.educatic.unam.mx/course/view.php?id=4821>

-*Qué es Dropbox y cómo se utiliza*. (s. f.). Solvetic. <https://www.solvetic.com/tutoriales/article/1719-que-es-dropbox-y-como-se-utiliza/>