	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:

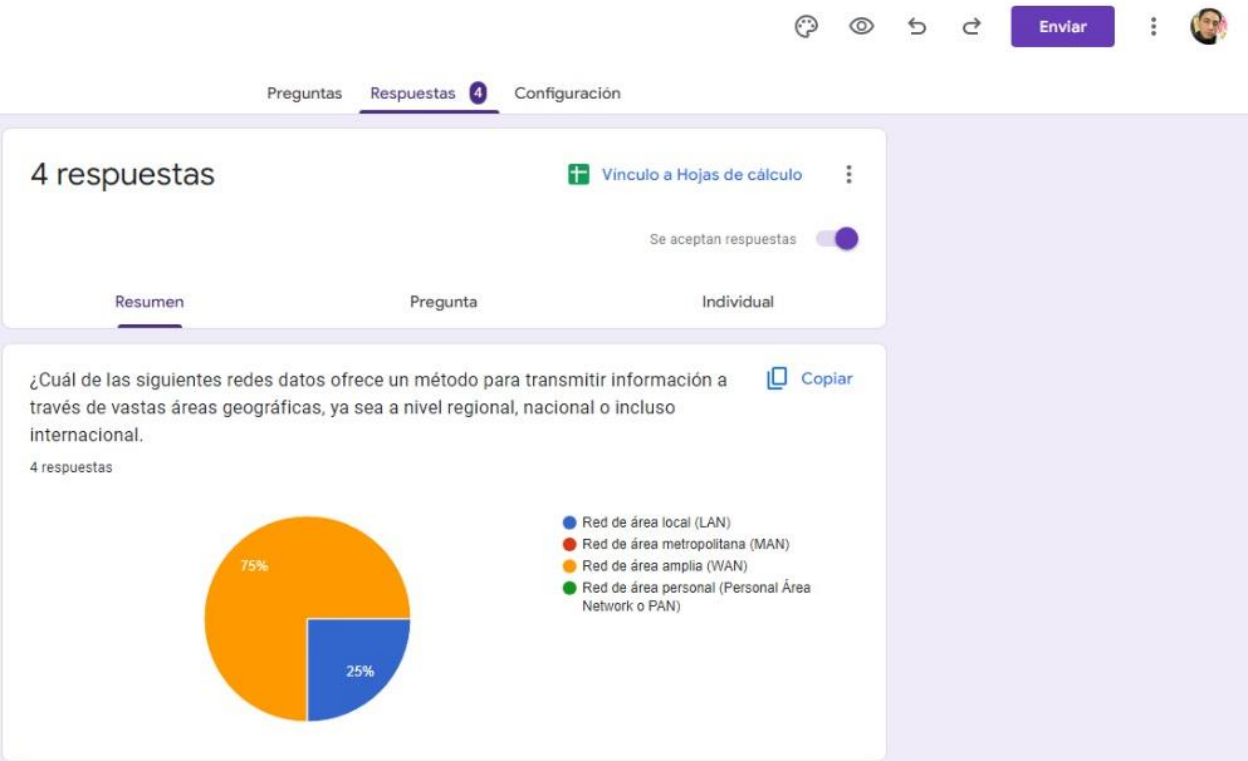
CALIFICACIÓN: _____

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.

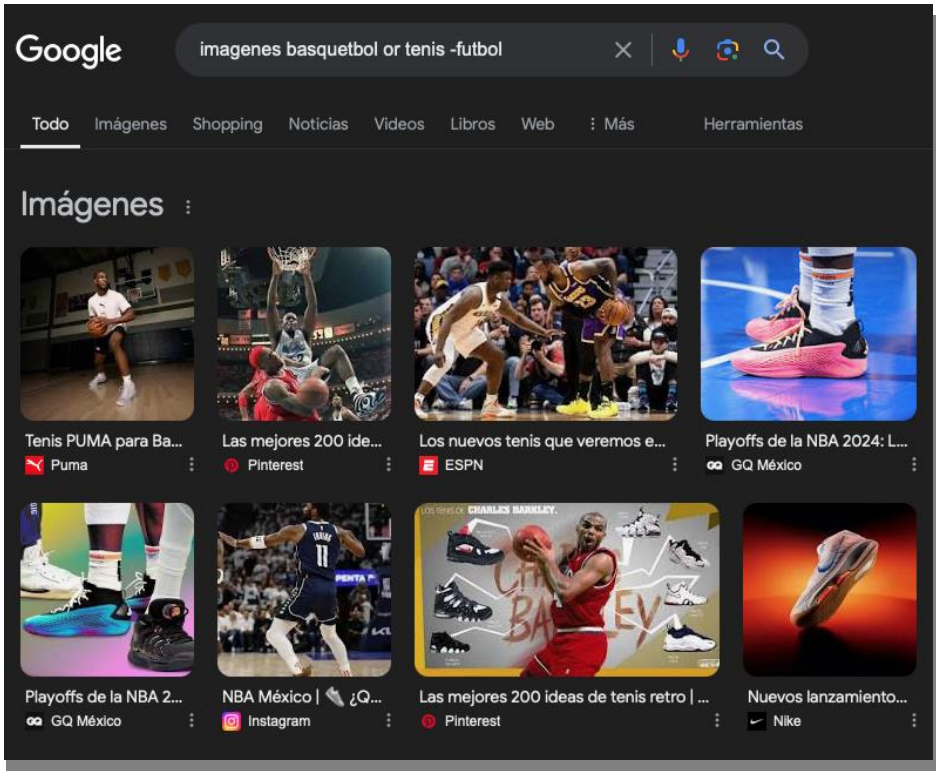
-Sistema de Control de Versiones Distribuido: Donde los usuarios tienen copias completas del proyecto y su historial, incluso pudiendo restaurar el servidor desde sus copias si falla, además de poder compartir cambios directamente entre ellos.

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.

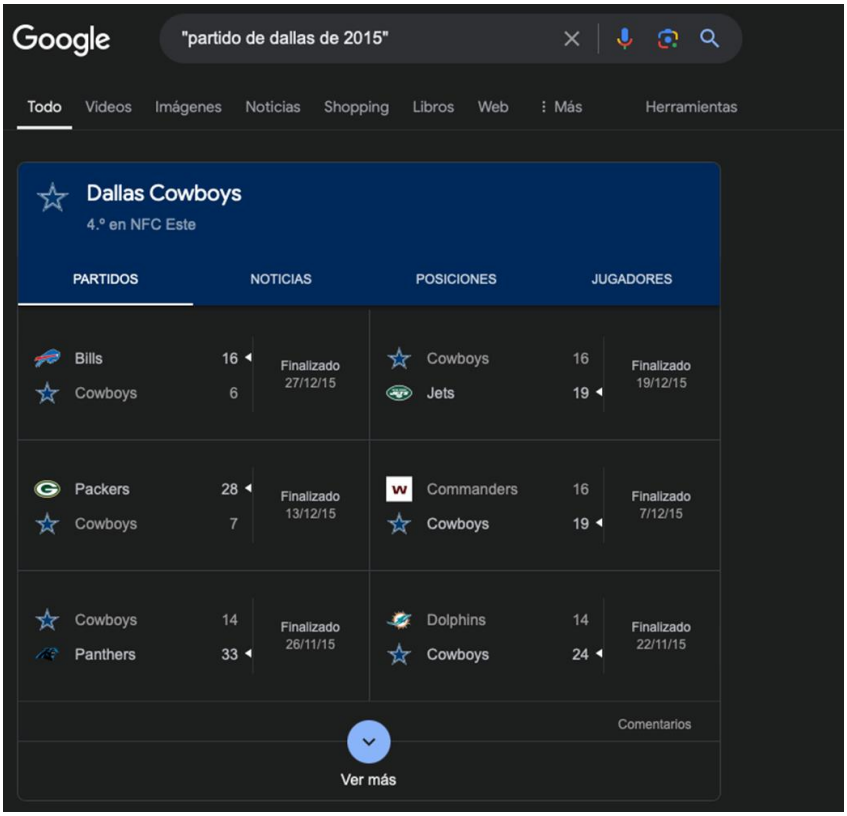
-Local: Solo el dueño del equipo tiene acceso a él.

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

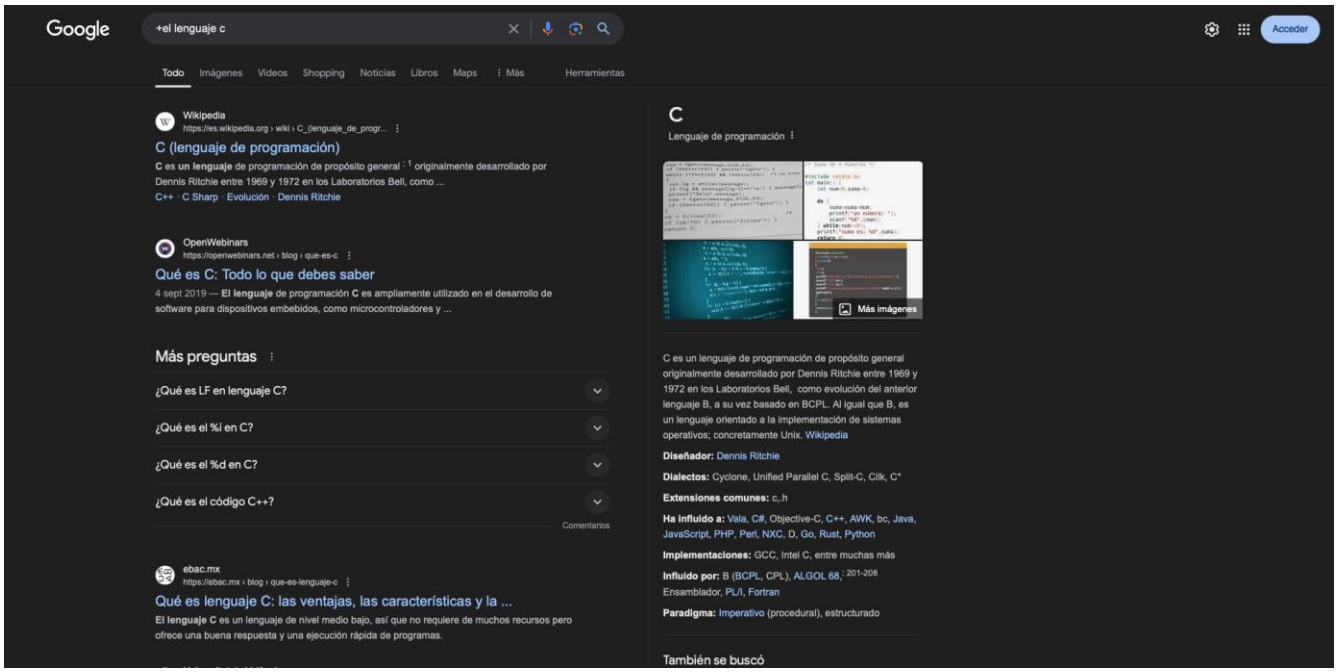
Buscadores de Internet, siendo aplicaciones que exploran y organizan información en Internet para mostrarla en el navegador, haciendo uso para la practica el navegador de Google, donde a continuación se explican el uso de comandos.



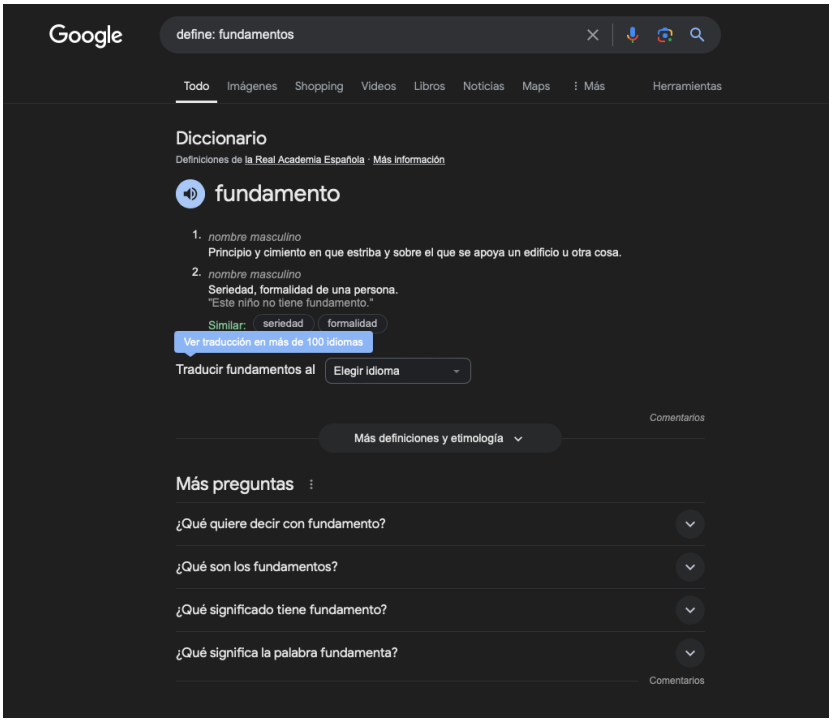
Busqué imágenes de basquetbol y use el comando (or) para dar opción a la búsqueda de tenis, además utilice el comando (-) para evitar que salga en la búsqueda futbol.



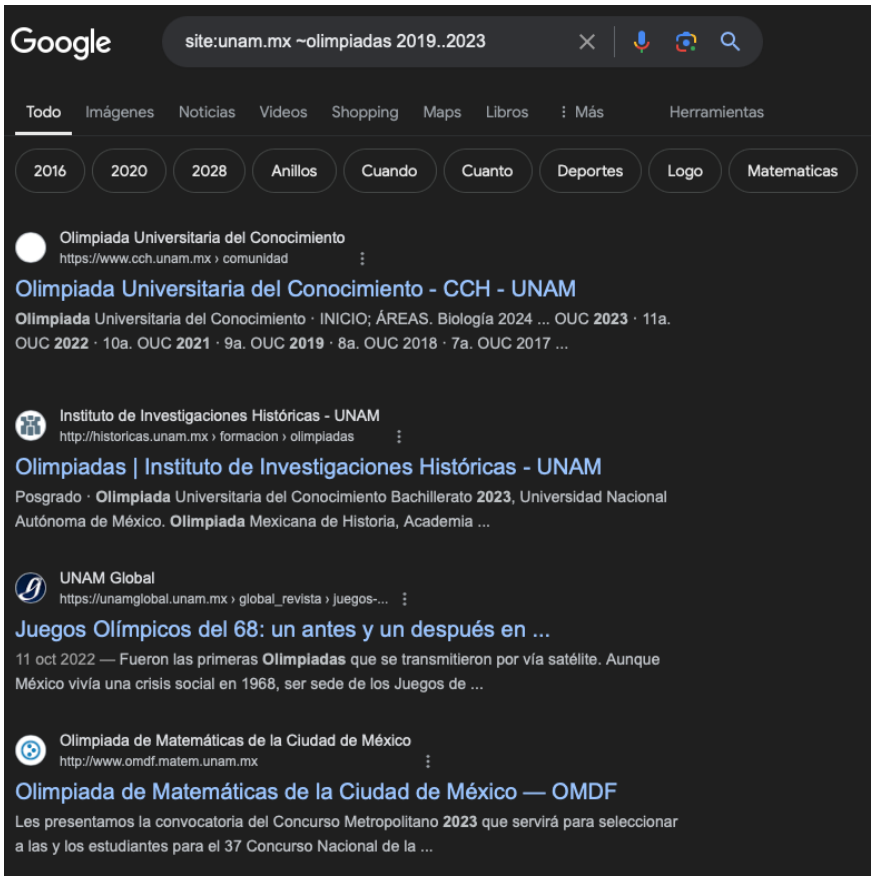
Utilice las comillas dobles (“ ”) para realizar una búsqueda en específico, en este caso el partido de dallas de 2015.



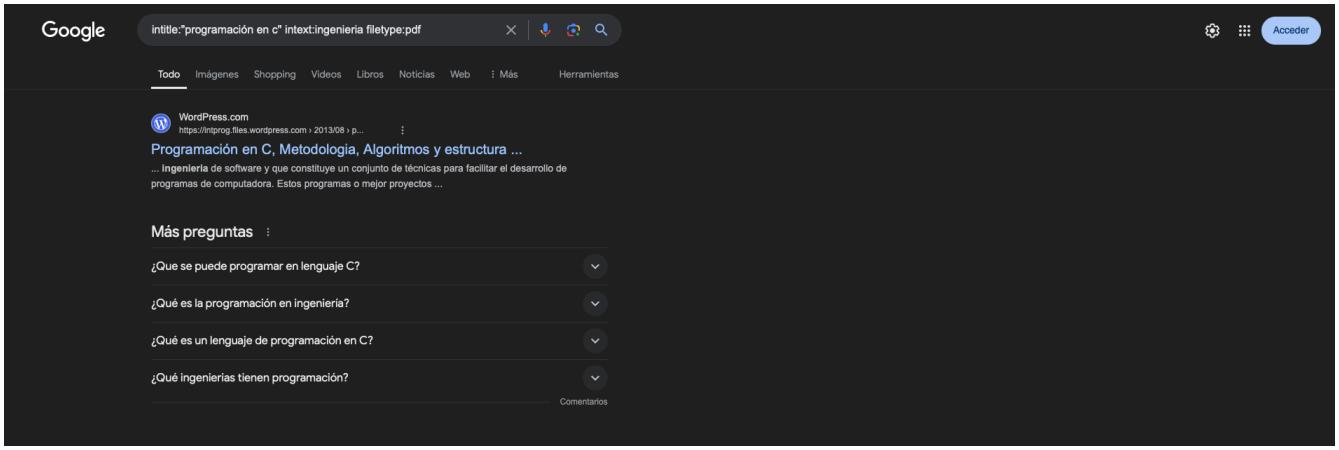
Use el comando (+) para encontrar páginas que incluyan esas palabras.



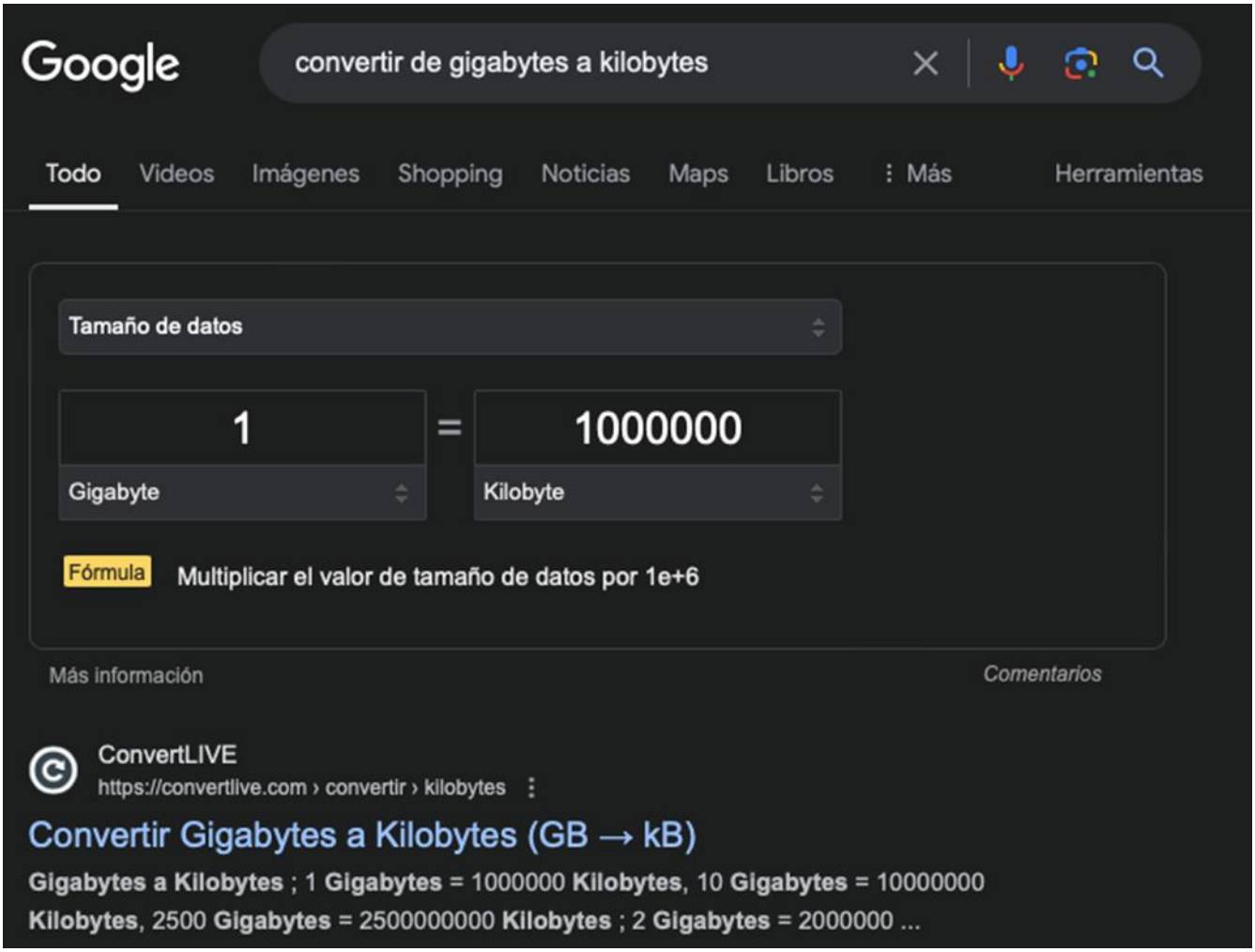
Para encontrar la definición de la palabra fundamentos, utilicé el comando (define) con el que encontré la definición



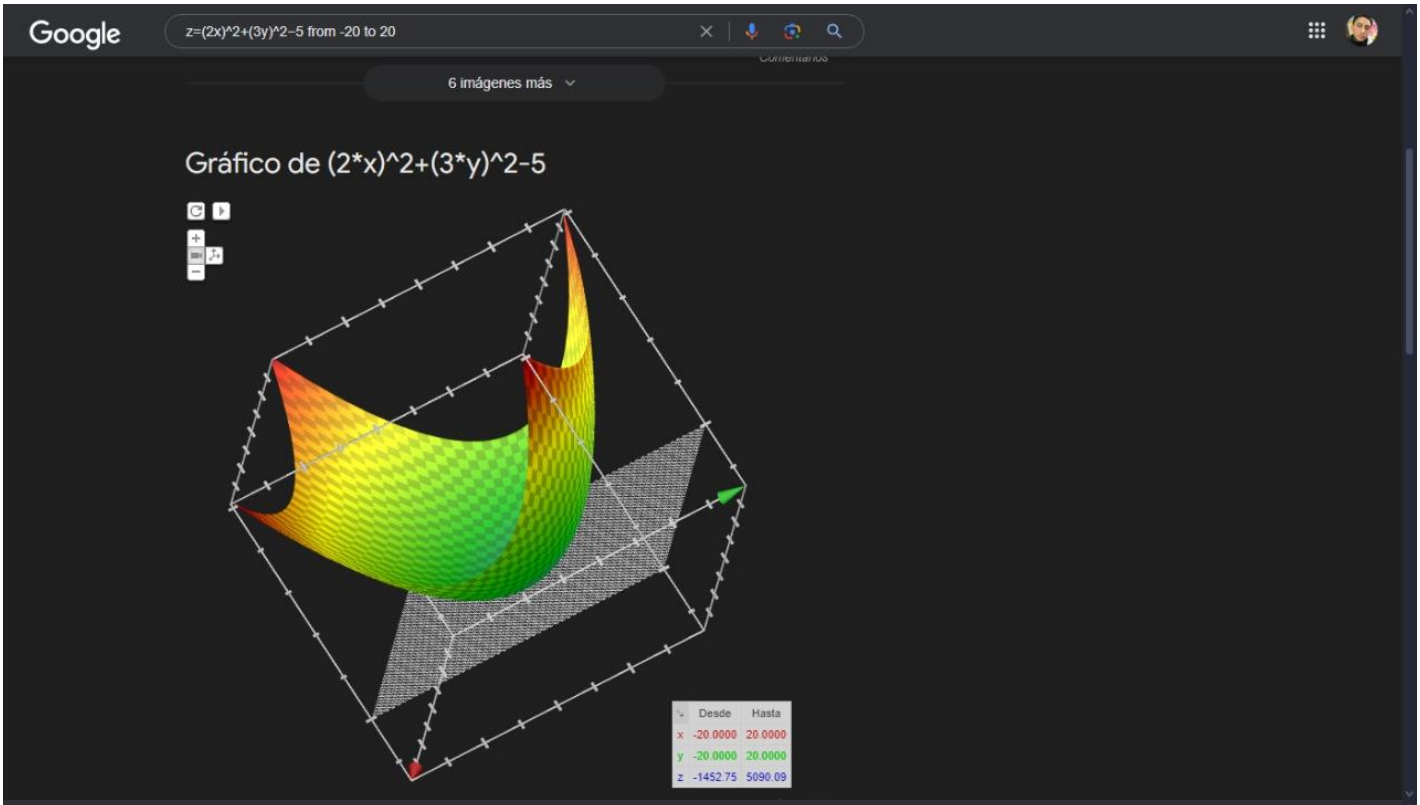
Busqué un sitio en específico el sitio unam.mx utilizando el comando (site), además de realizar la búsqueda de olimpiadas relacionado al sitio con el comando (~), por último especifique un intervalo entre los años 2019 y 2023 con el comando (..).

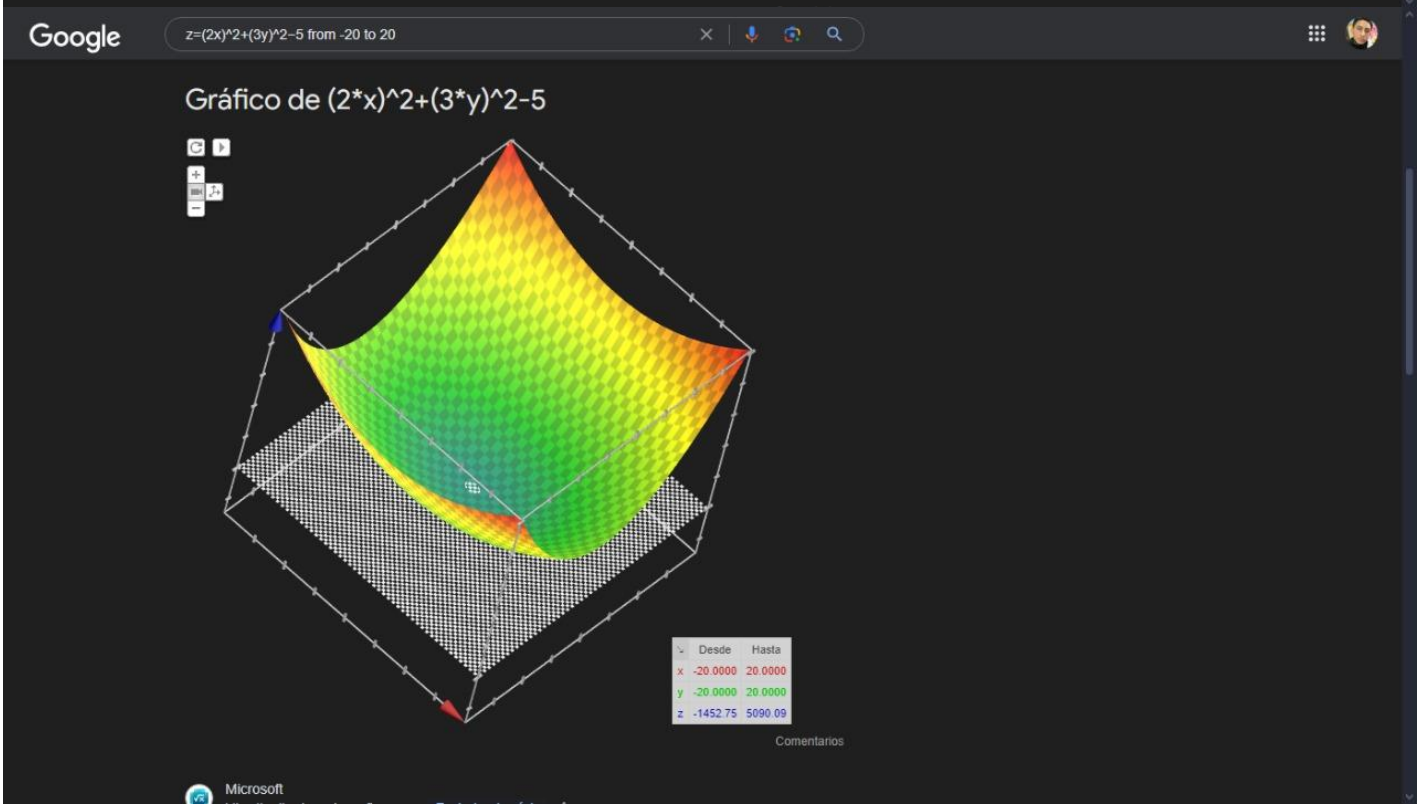


Busqué documentos que tengan por título programación en c, con el comando (intitle) y poniendo la búsqueda del título entre comillas dobles, seguidamente usé el comando (intext) para restringir la búsqueda de ingeniería y por último especifique que quiero que salgan en la búsqueda solo archivos de con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

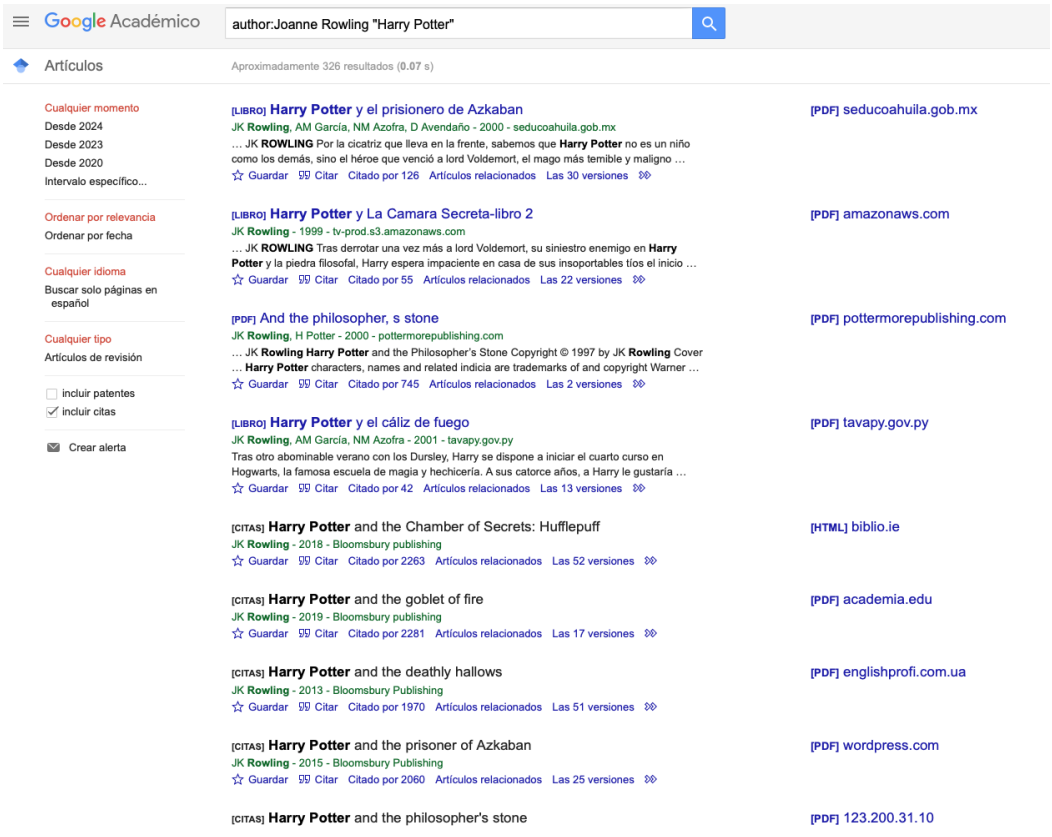


Realicé una conversión de un gigabyte a kilobyte, con el comando (convertir)

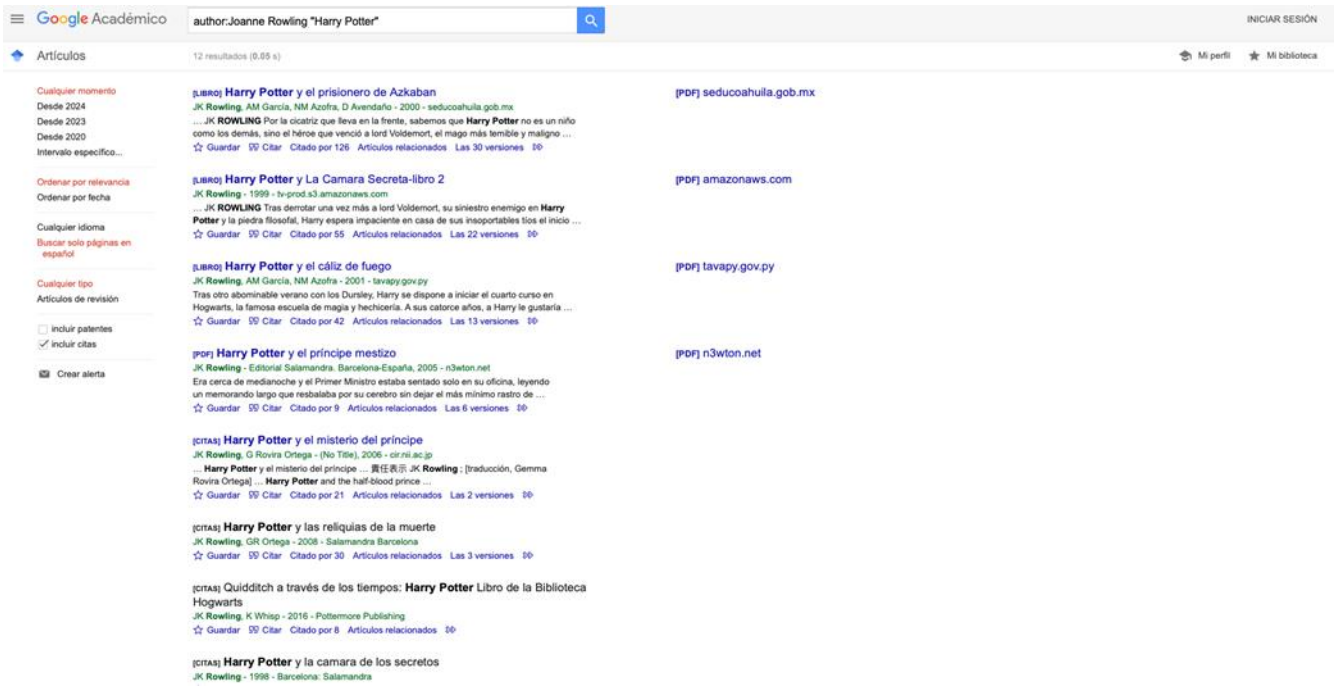




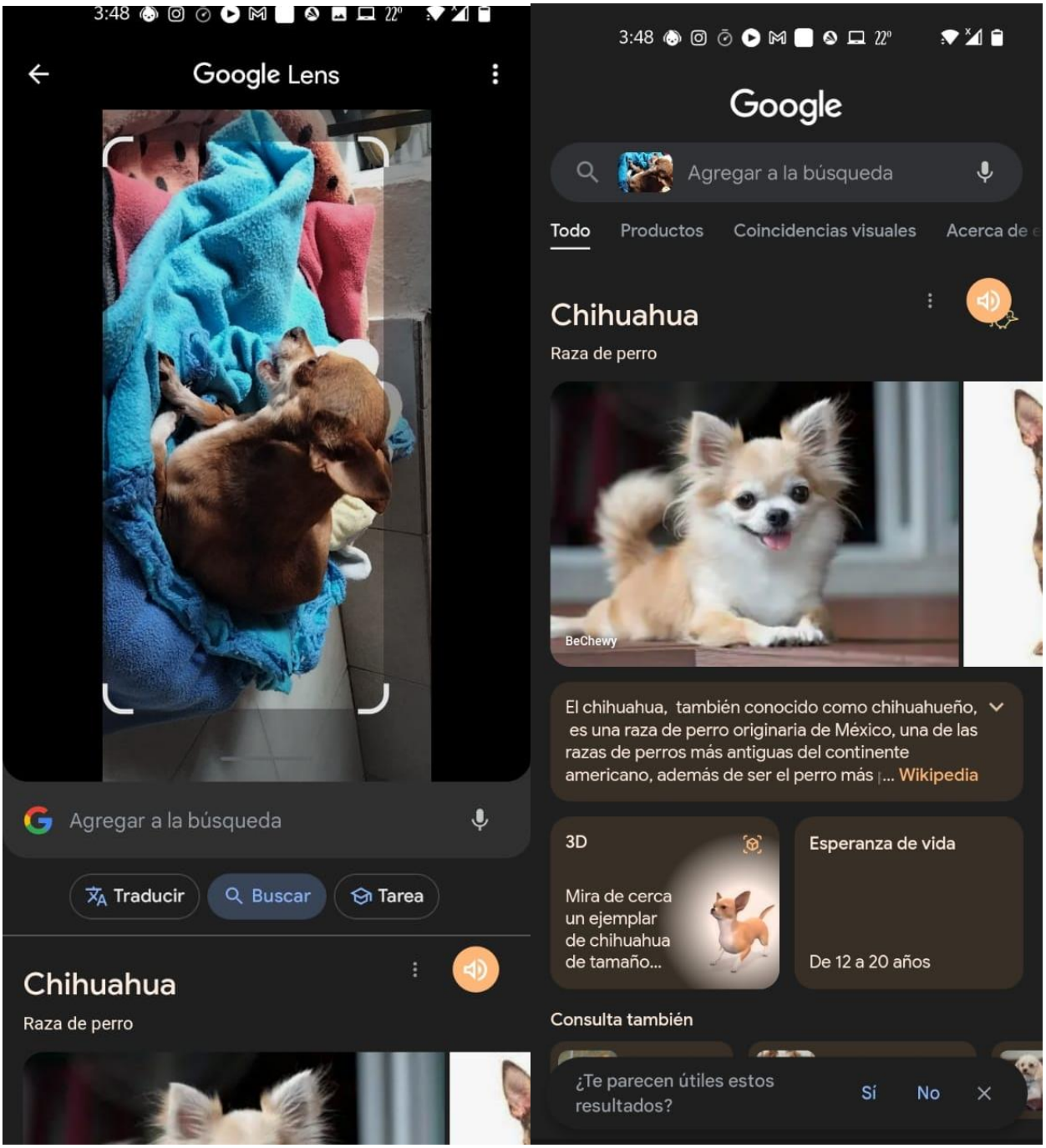
En el buscador de Google pude reproducir la grafica de una figura en 3D, solo introduciendo la función y el dominio en el que se quiere observar: z=(2x)^2+(3y)^2−5 from -20 to 20.



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



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 tenia 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

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/