



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): Mata Romero Yair

*No. de lista o
brigada:* 30

Semestre: 2024-1

Fecha de entrega: 20 de agosto del 2024

Observaciones:

CALIFICACIÓN:

1.- Genera un formulario de mínimo una pregunta, el tema es fundamentos de programación, puede ser pregunta de cualquier tipo(abierta, respuesta corta, opción múltiple), recuerda que este ejercicio es enviando a tus compañeros de fila.



Práctica 01: 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.

Actividades:

- Crear un repositorio de almacenamiento en línea.
- Realizar búsquedas avanzadas de información especializada.

conceptos era lo de controlador de versiones locales, centralizado y distribuido

Conceptos de Controlador de Versiones

1. Controlador de Versiones Local

- **Descripción:** Es un sistema de control de versiones local que mantiene el historial de cambios de los archivos en una sola máquina. Cada quien tiene su propia copia del repositorio y gestiona el control de versiones de manera independiente. No hay comunicación o coordinación con otros usuarios a través de una red, una ventaja es que no requiere red o servidor adicional.

2. Controlador de Versiones Centralizado

- **Descripción:** En un sistema de control de versiones centralizado, hay un servidor central que almacena el repositorio completo y los usuarios realizan operaciones de control de versiones al comunicarse con este servidor. El servidor central, es aquel que actúa como la única fuente, algunas ventajas serías que facilitan la colaboración, ya que todos los cambios se sincronizan con un repositorio central, fácil gestión y controlar.

3. Controlador de Versiones Distribuido

- **Descripción:** En un sistema de control de versiones distribuido, cada usuario tiene una copia completa del repositorio, incluyendo todo el historial de cambios. Los usuarios pueden trabajar de forma independiente y luego sincronizar sus cambios con otros usuarios mediante la red, permitiendo trabajar sin conexión al servidor central.

Un ejemplo sería el **Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas (IIMAS)** está desarrollando algo,

1. En controlador de Versiones Local:

- **Ejemplo:** Cada investigador del IIMAS trabaja en su propia copia local del proyecto usando una herramienta de control de versiones local, como **RCS (Revisión Control System)**.

2. En controlador de Versiones Centralizado:

- **Ejemplo:** El equipo de desarrollo del IIMAS usa **Subversion (SVN)**. Todos los investigadores trabajan en sus máquinas locales, pero sincronizan sus cambios con un servidor central en la red del IIMAS. deben comunicar sus cambios al servidor para integrar nuevas versiones del proyecto y obtener actualizaciones.

3. Controlador de Versiones Distribuido:

- **Ejemplo:** El equipo usa **Git**, un sistema de control de versiones distribuido. Cada investigador tiene una copia completa del repositorio en su propia máqui

2.- Realiza un cuadro comparativo de 3 espacios de almacenamiento en la nube con sus ventajas y desventajas e indicar cual eliges y porqué.

Característica	Dropbox	OneDrive	Google Drive
Espacio gratuito	2 GB	5 GB	15 GB (compartido con Gmail y Google Fotos)
Planes de pago	Desde 2 TB por \$9.99/mes	Desde 100 GB por \$1.99/mes	Desde 100 GB por \$1.99/mes
Integración con aplicaciones	Integración con muchas aplicaciones de terceros, pero menos enfocada en un paquete de productividad	Alta integración con Microsoft 365 (Word, Excel, PowerPoint)	Alta integración con Google Workspace (Docs, Sheets, etc.)
Facilidad de uso	Interfaz sencilla y fácil de usar	Integración directa con Windows, interfaz simple	Interfaz intuitiva, accesible en la web y móvil
Seguridad	Tiene encriptación en tránsito y en reposo, autenticación de dos pasos.	Encriptación en tránsito y en reposo, autenticación de dos pasos, adicional con Microsoft 365	Encriptación en tránsito y en reposo, autenticación de dos pasos.
Desventajas	Espacio gratuito limitado,	Menos capacidad gratuita, puede ser costoso para planes superiores	Espacio gratuito compartido, lo que puede ser lenta a veces
Accesibilidad offline	Sí	Sí	Sí

Elección personal y razones

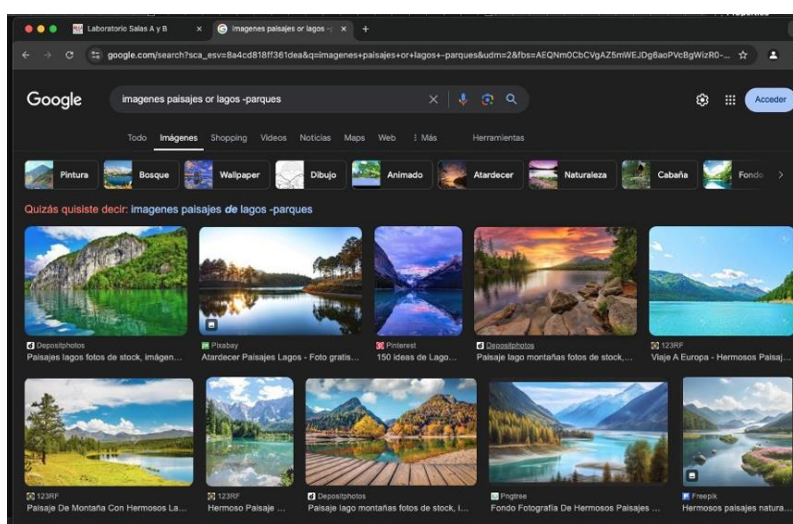
Yo elegiría y de hecho ocupo actualmente es Google Drive ya que ofrece con tan solo tener un correo o cuenta, 15 Gb de almacenamiento sin costo, lo que es una enorme diferencia con respecto a las demás, además de ser compatible con Google Workspace facilita la colaboración y edición de documentos en tiempo real sin necesidad de aplicaciones adicionales.



Comandos de búsqueda

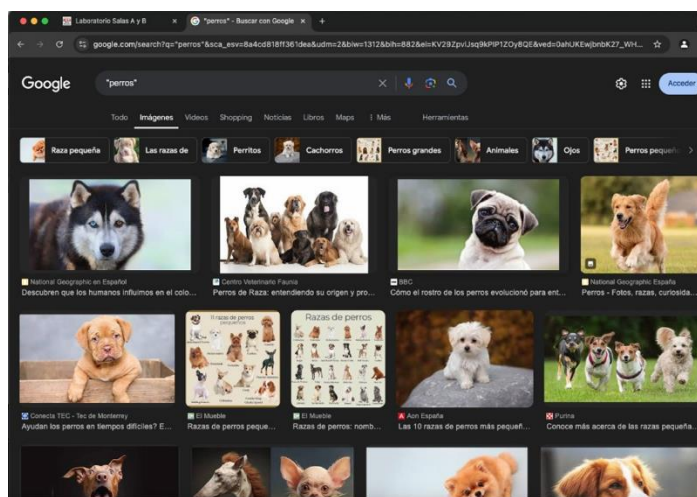
1. Para encontrar todas las imágenes de natación o de futbol que no contengan la palabra tenis se utiliza la siguiente búsqueda: ***imágenes paisajes or lagos -parque***

Pd: el guion va pegado a la palabra que no quiera

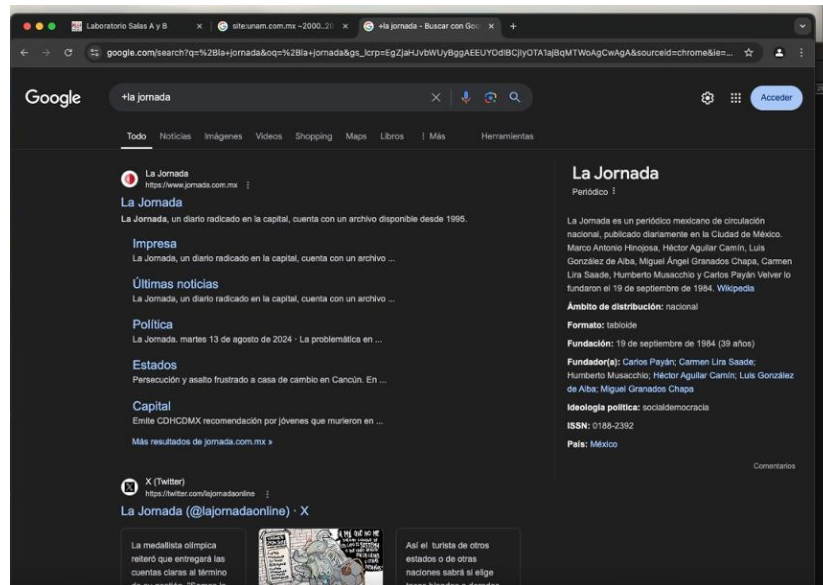


2. Para encontrar todos los datos pertenecientes sólo a algo lo pones en comillas dobles

Las comillas dobles ("") al inicio y al final de la búsqueda indican que sólo se deben buscar páginas que contengan exactamente dichas palabras. En este caso se agregó el conector del a la búsqueda para encontrar exactamente la frase. ***"perros"***



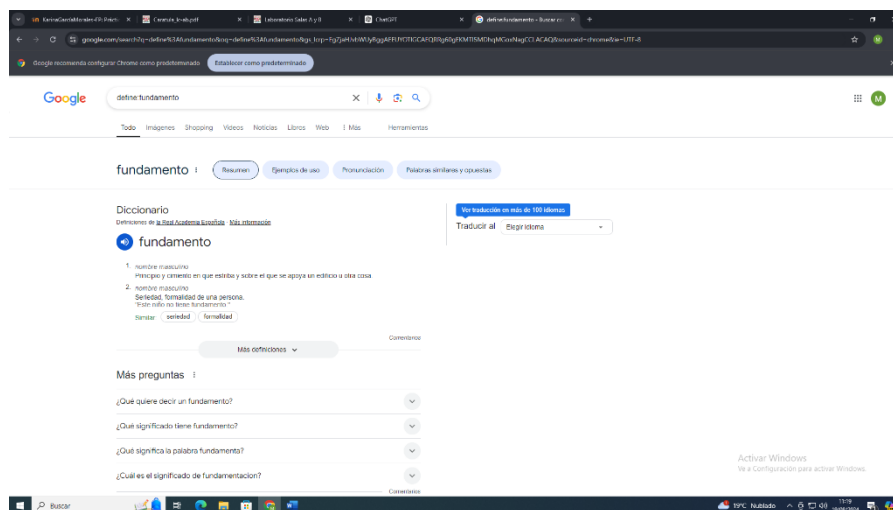
3-El símbolo + sirve para que en la búsqueda se agregue la palabra y encuentren páginas que la incluyan. **+La Jornada**



Comando Define

4-Si quieres saber el significado de una palabra simplemente hay que agregar <define>:

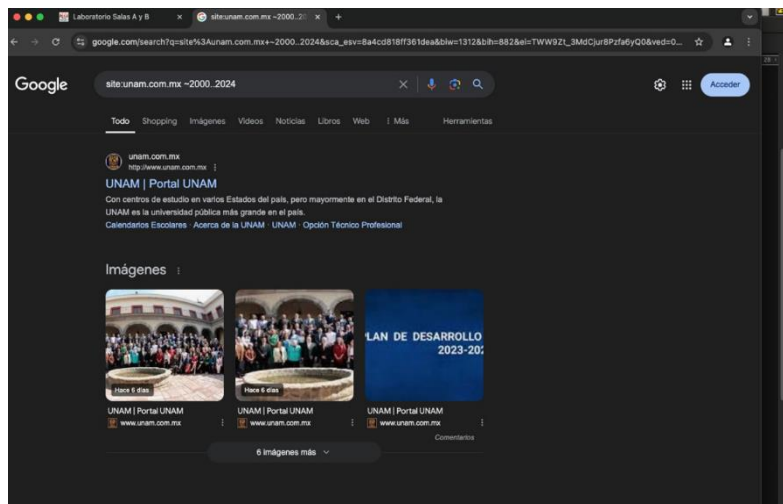
Define: fundamento



Comando Site

Site ayuda a buscar sólo en un sitio determinado.

site:unam.com.mx ~2000..2024



~ indica que encuentre cosas relacionadas con una palabra.

.. sirve para buscar en un intervalo de números, en este caso de años.

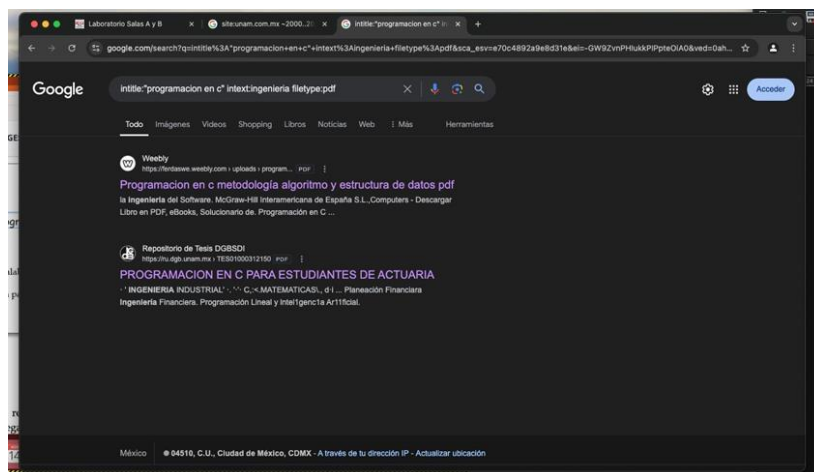
Comandos intitle, intext y filetype

Intitle <palabra> se encarga de encontrar páginas que tenga la palabra como título.

Realizar la búsqueda y obtener un: tipo de documento en particular se usa filetype: <tipo>.

Para restringir los resultados donde se encuentre un término específico se usa intext <término>.

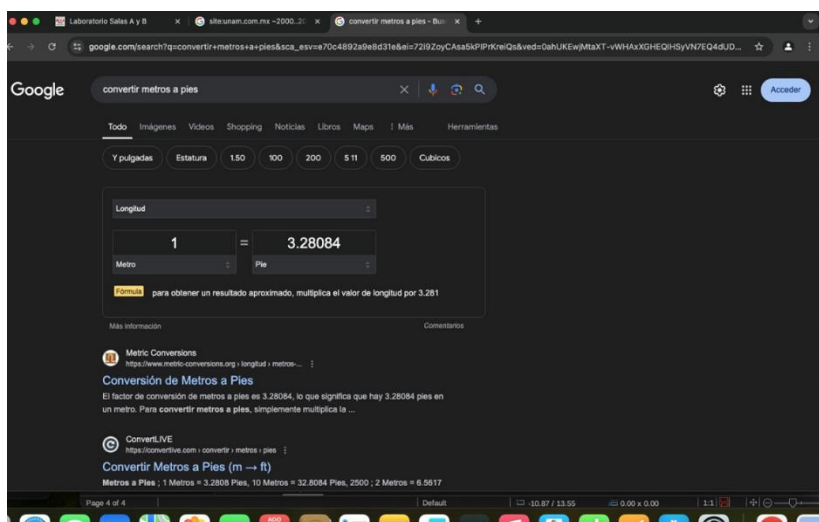
Intitle: "programación en c" intext:ingeniería filetype:pdf



Convertidor de unidades

El buscador de Google también se puede utilizar para obtener la equivalencia entre dos sistemas de unidades.

Metros a pies



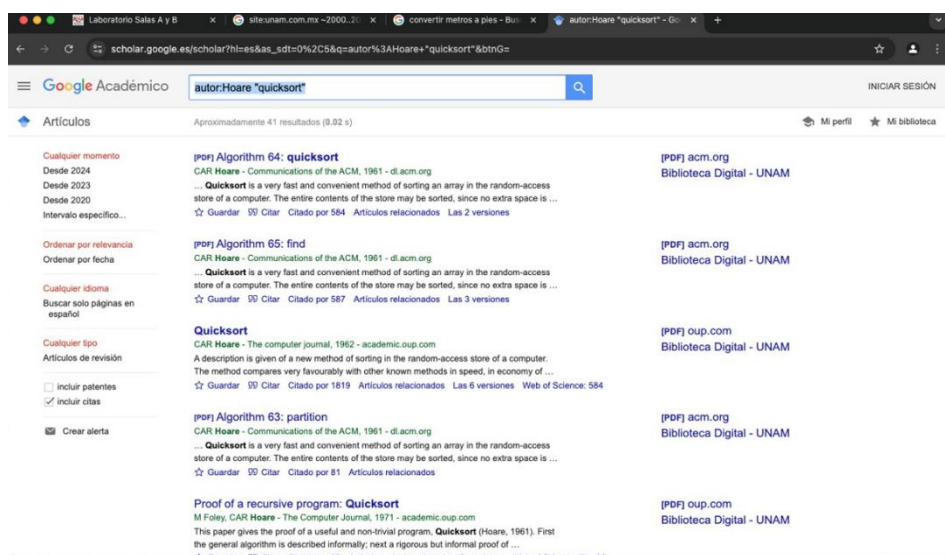
Google académico

Si se realiza la siguiente búsqueda define: "google scholar", se obtiene: "Google Académico es un buscador de Google especializado en artículos de revistas científicas, 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

Comando author

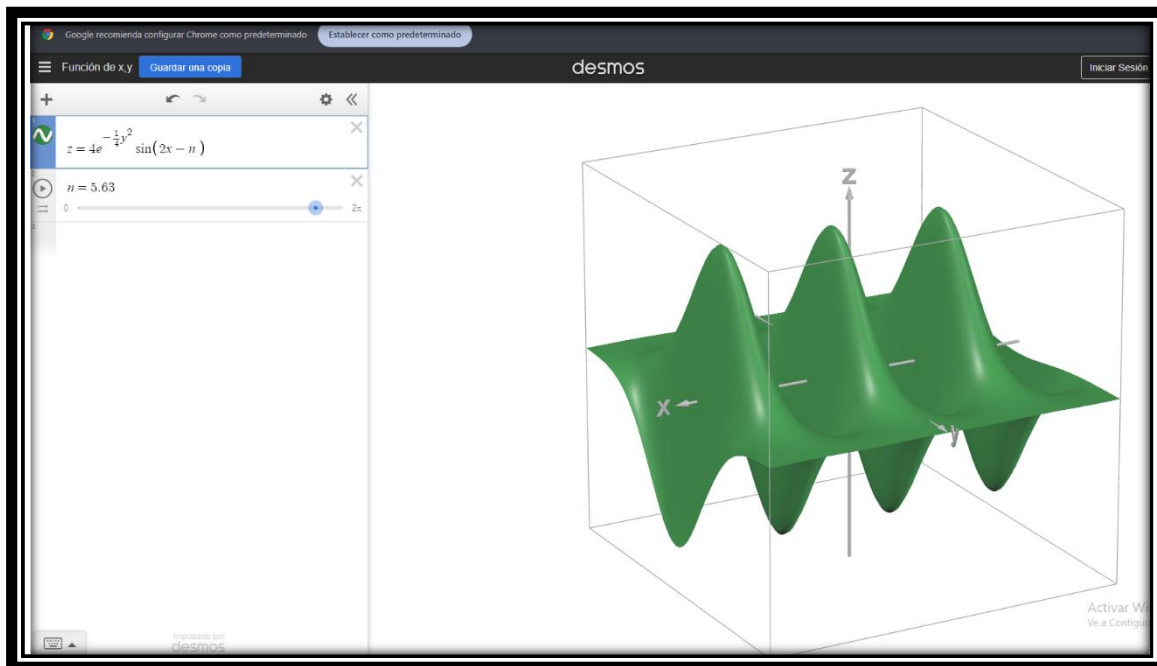
Con el comando author: <nombre> se indica que se quiere buscar, artículos, libros y publicaciones de un autor en específico.

author:Hoare:"quicksort"

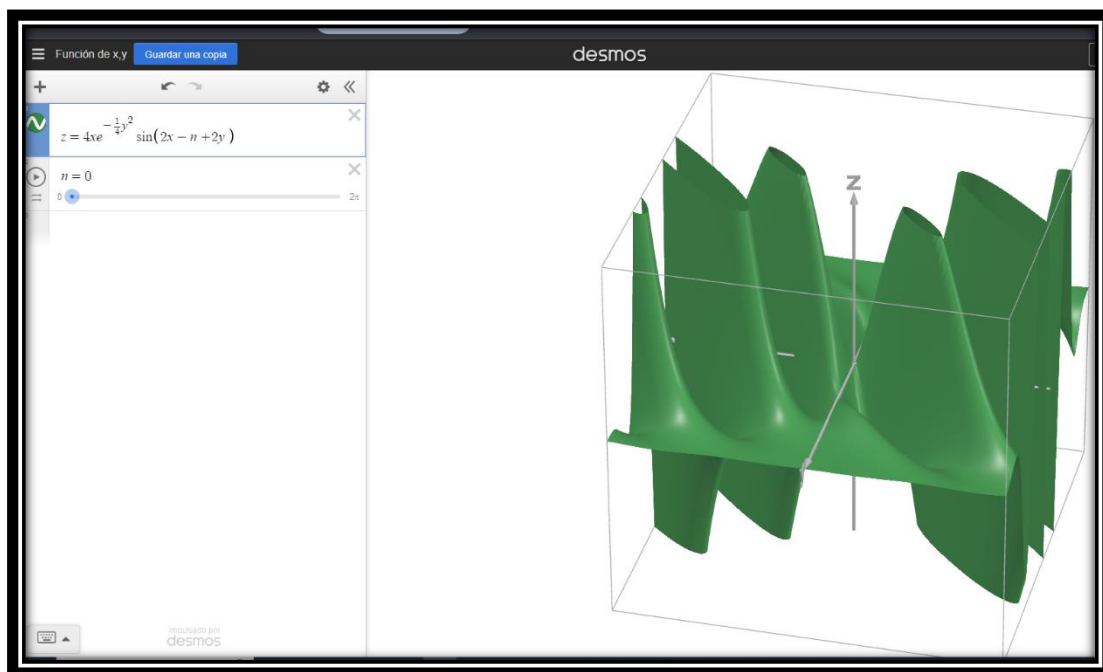


Generar en Google la gráfica de una figura en 3D y manipúlala.

$$z = 4e^{-\frac{1}{4}y^2} \sin(2x - n)$$

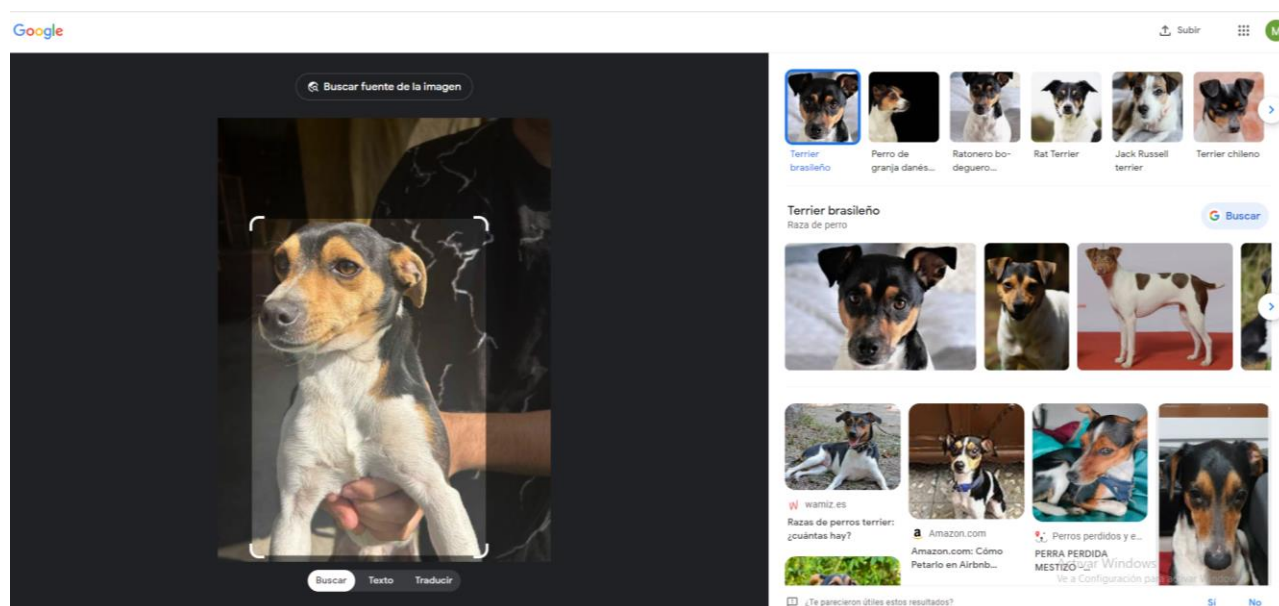


Si le agregamos en el $\sin(2x - n)$ una $+4$ la podemos modificar enorme mente



4.- Utiliza una foto de tu mascota o adopta una virtual y súbela al buscador de Google (Google Lens) e indica porque crees que el buscador te regresa esas coincidencias.

Foto de mi perro (Ramiro):



Por que la raza de mi perro es Fox Terrier Ratonero, la cual una de sus características mas notables son las cejas de un color café, y la cara con un color de pelo café y negro.

En conclusión:

Esta práctica me ayudo a mejorar a saber a cómo utilizar el motor de búsqueda, para hacer que la búsqueda que estoy realizando se mas eficiente y concreta, lo que mas me gusto fue el de buscar imágenes y ponerles or, -la palabra que quieres que no te salgan en los resultados, también sobre Google scholar, la buscar libros, reportes, prácticas de diferentes instituciones y confiables.