



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor: Ing. Karina García Morales

Asignatura: Fundamentos de programación

Grupo: 20

No. de práctica(s): La computación como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería

Integrante(s): Francisco Javier Gómez Mendoza

No. de lista o brigada: 23

Semestre: 2023-1

Fecha de entrega: 30 de agosto del 2022

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.

Desarrollo

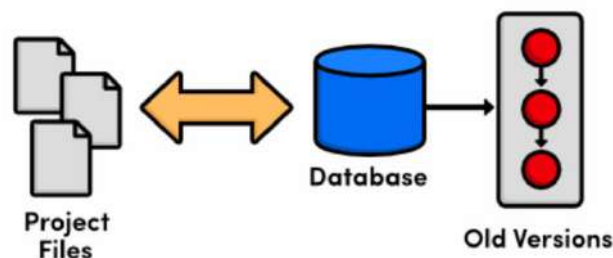
1. Control de versiones.

Un controlador de versiones es el sistema que nos permite llevar el registro de los cambios de un archivo o de varios, son los que nos ayudan a retornar a versiones anteriores de nuestros archivos, revertir o comparar cambios, y ver que se realizaron cambios, otra de sus ventajas es que nos facilita el trabajo colaborativo, siempre teniendo un respaldo de nuestros archivos.

1.1 Tipos de Sistemas de Control de Versiones

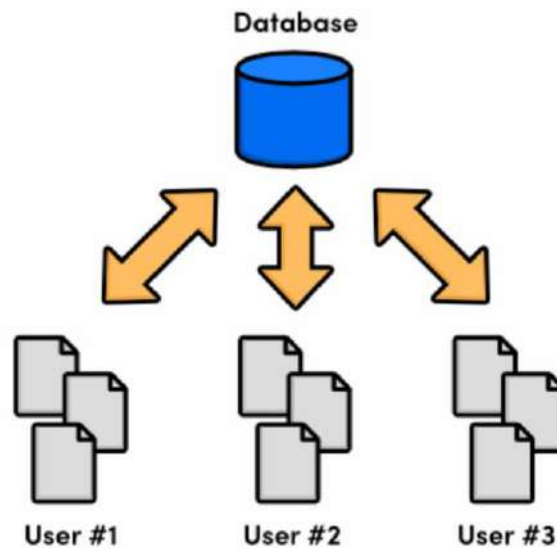
- Sistema de Control de Versión Local

En este caso los cambios que se generan a los archivos se guardan en una base de datos local.



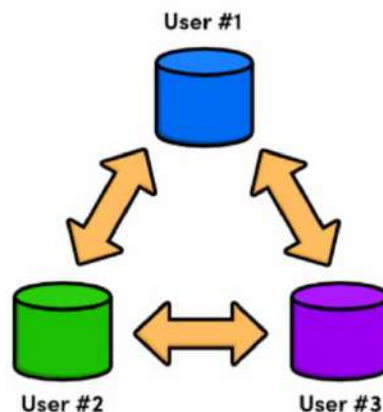
-Sistema de Control de Versiones Centralizado

En este caso los sistemas se pensaron para un espacio colaborativo, así que un servidor central lleva el control de las versiones, y cada usuario es responsable de descargar los archivos de ese servidor y cargar los cambios al servidor.



-Sistema de Control de Versiones Distribuido

En este sistema, los usuarios son los que tiene la copia del documento, así como todos los cambios y versiones del mismo, si llegara a fallar o corromperse, la recuperación de del proyecto es responsabilidad de los partícipes, pues son los que encargaran de restablecerlo, con las copias de seguridad, y pueden obtener los cambios realizados a través de los demás usuarios.



2. Repositorio

Es el directorio del trabajo, con una finalidad de uso para organizar el proyecto, en otras palabras es el historial de nuestros cambios respecto a nuestro proyecto, un claro ejemplo

es Git, donde están todos los archivos necesarios para llevar el control de versiones

2.1 tipos de repositorios

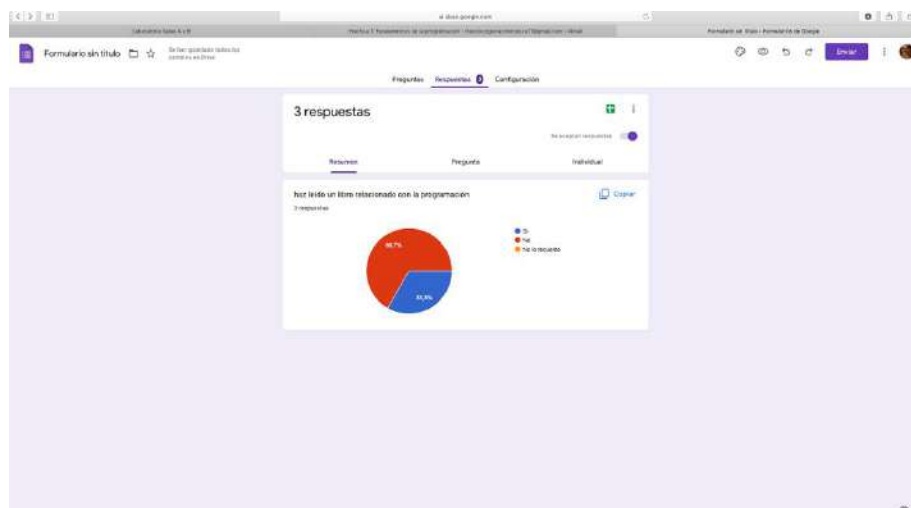
Local	Remoto
Es el que está en nuestro equipo y solo el usuario es el que cuenta con el acceso a él.	Es el que se encuentra en la nube, lo cual nos dice que se aloja en un servidor externo, teniendo acceso de él a través de internet

Almacenamiento en la nube

Es un servicio por el cual los datos del sistema de cómputo se almacenan, se administran y respaldan de forma remota, en servidores que están en la nube, estos datos se ponen a uso de los usuarios por la red, así como el internet, unos ejemplos son Google Drive, iCloud entre otros, que también ofrecen servicios como documentos de texto y hojas de cálculo etc.

Google forms

Google Drive tiene una aplicación para recaudar información por medio de encuestas o formularios.



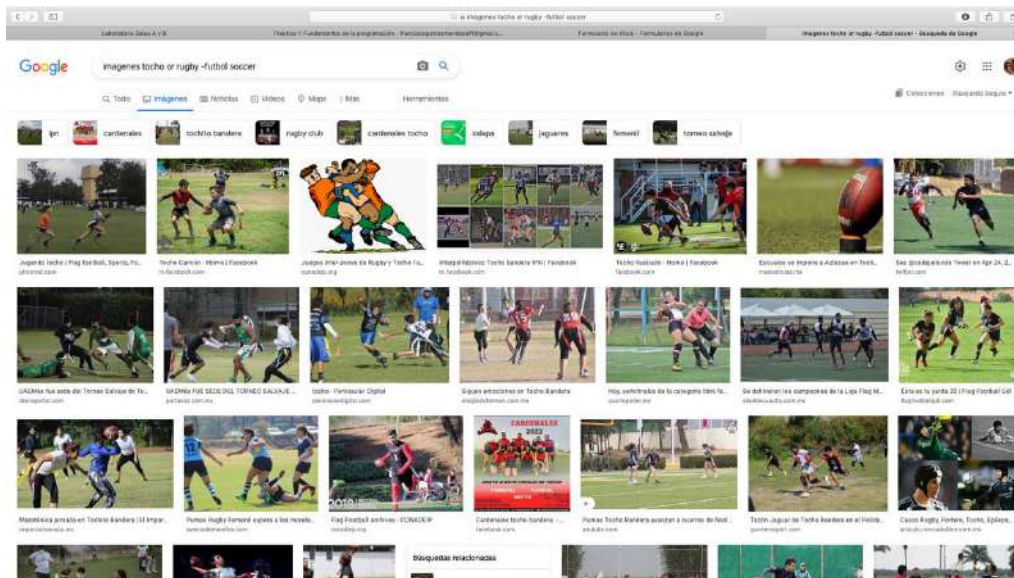
3. Buscadores

Es un motor de búsqueda especializado en la búsqueda de información en la web, ofreciendo una investigación y mostrando los datos disponibles en las bases de datos.

Podemos usar algunos comandos para realizar búsquedas más específicas o de forma más forma.

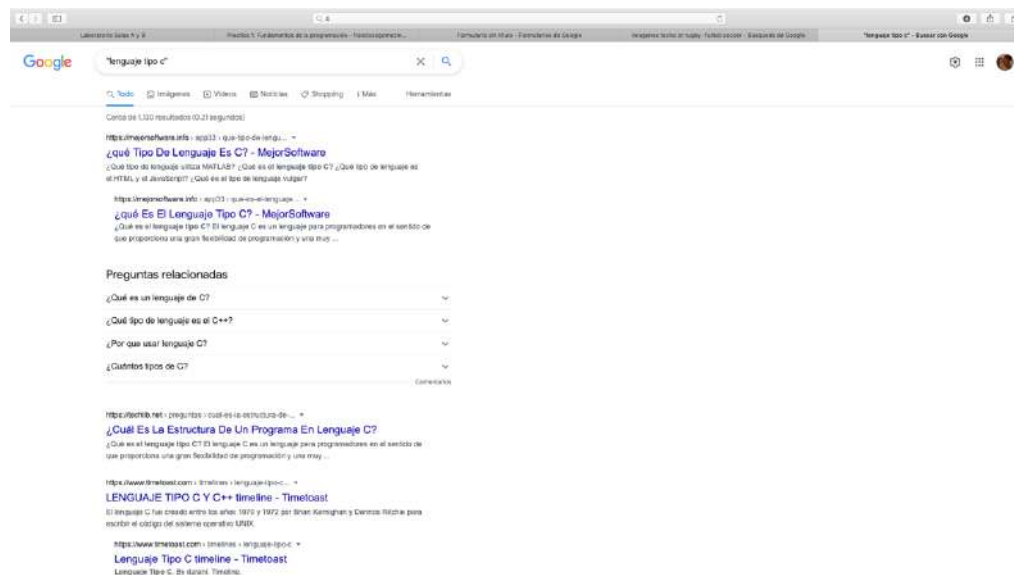
3.1 comando “or”

Es un comando que nos ayuda a tener en una sola búsqueda dos cosas, el “-” nos ayuda a decirle al buscador que no nos muestre cosas relacionadas con la palabra después del guion.



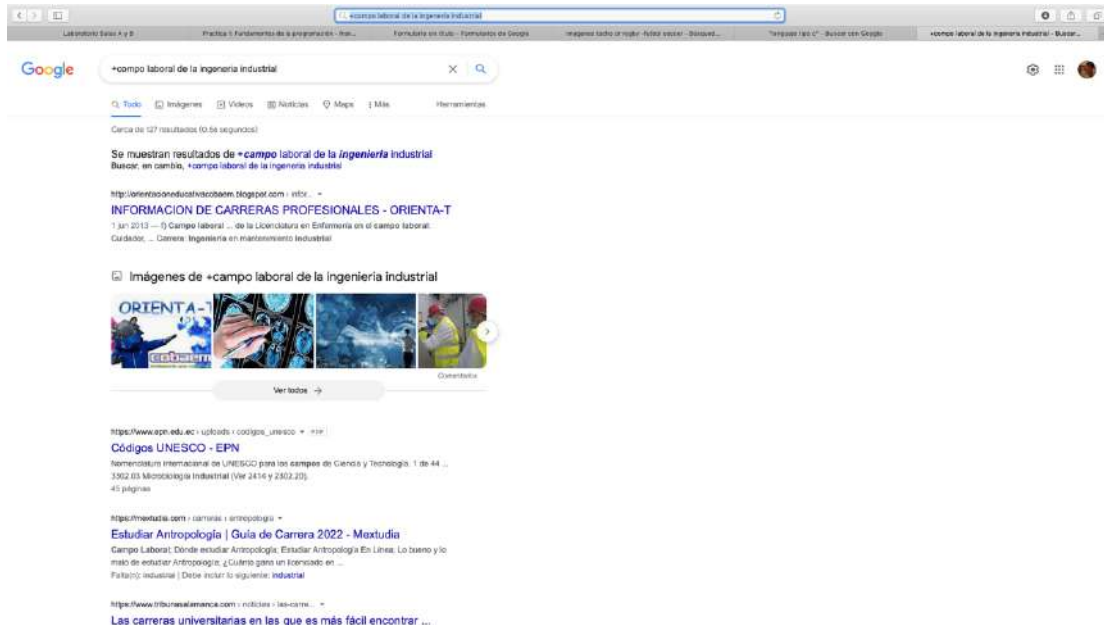
3.2 Comando comillas

Es un comando que nos ayuda a solo tener resultados de páginas que contengan exactamente las palabras que se encuentran dentro de las comillas.



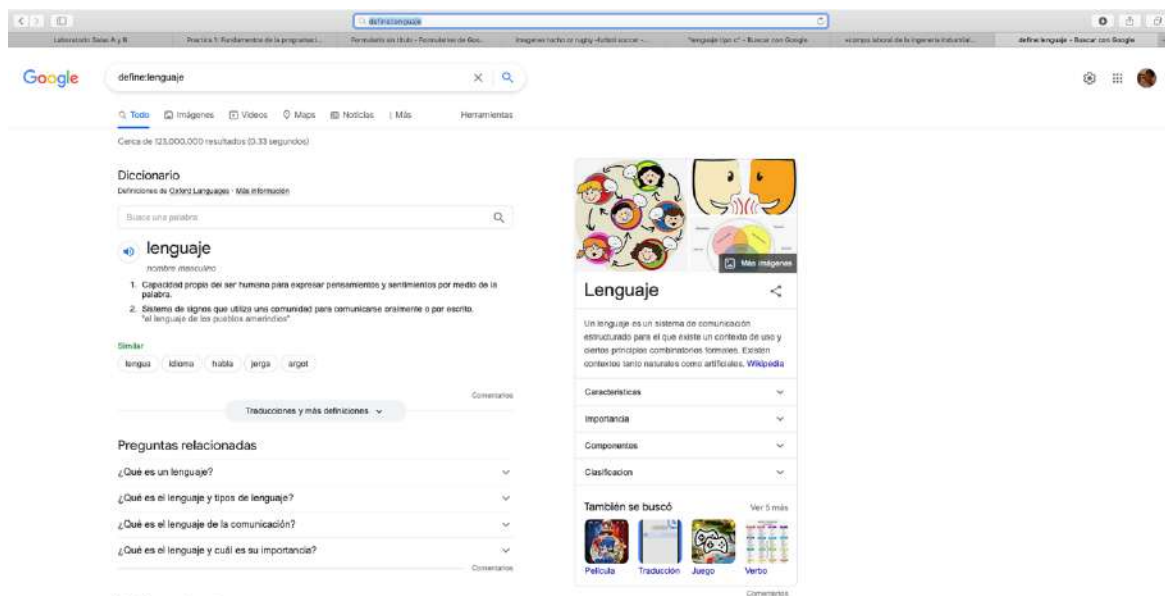
3.3 Comando +

Este comando va junto el signo “+” que sirve para que la búsqueda se agregue la palabra y arroje paginas donde la incluyan.



3.4 Comando Define

Se pone “define:” y la palabra que deseamos saber su significado y obtener la búsqueda

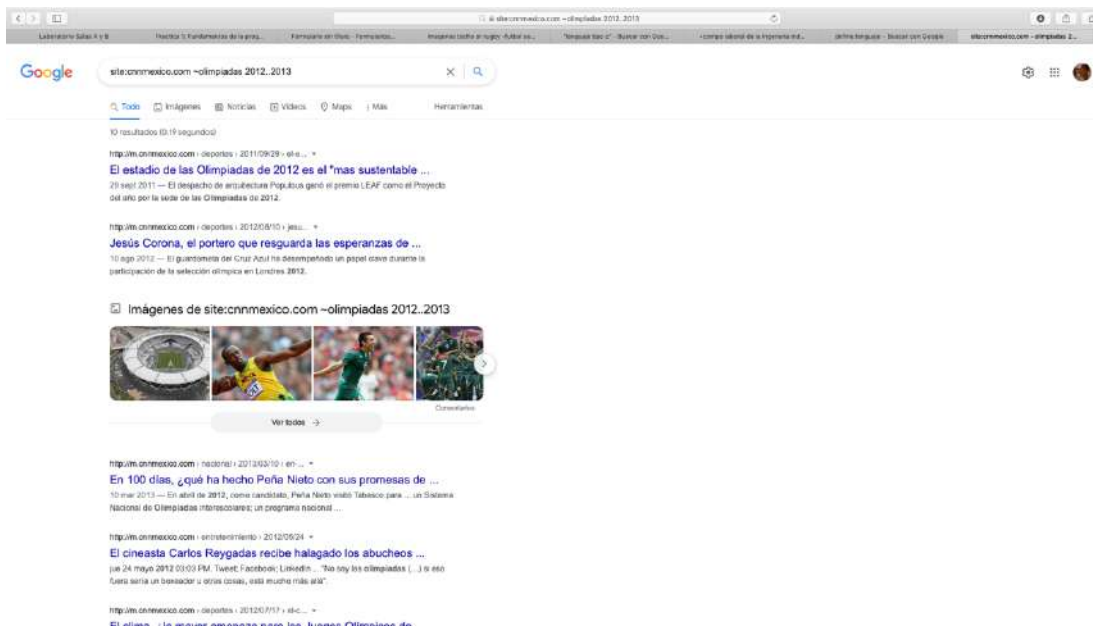


3.5 Comando site y tilde

Site solo ayuda a buscar en un sitio específico

~ Nos indica que busque cosas que estén relacionadas con una palabra

.. Sirve para buscar en un lapso de números en nuestro ejemplo se usan años

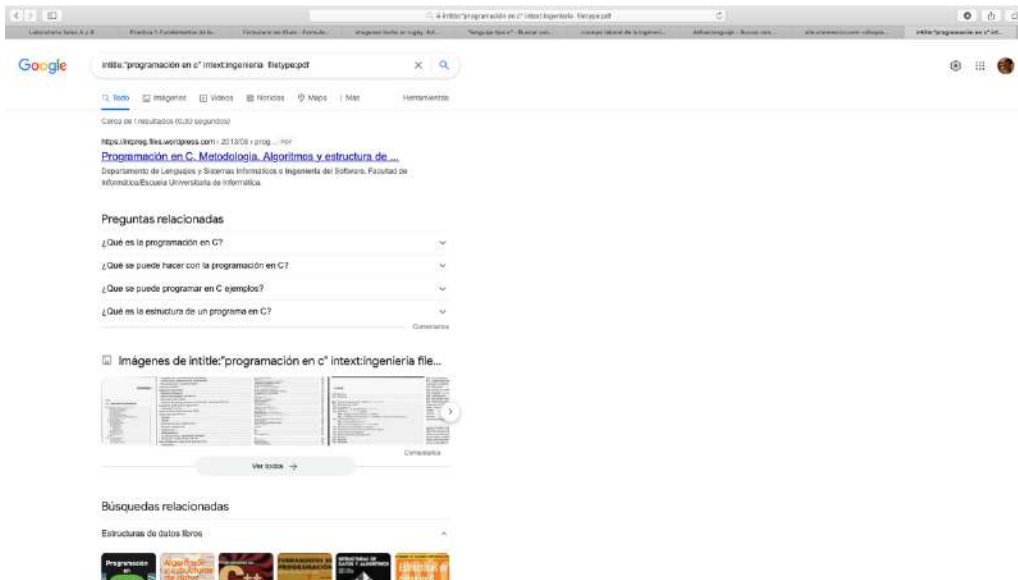


3.6 comando intitle, intext y filetype

Intitle su función es encontrar páginas que tengan la palabra como título

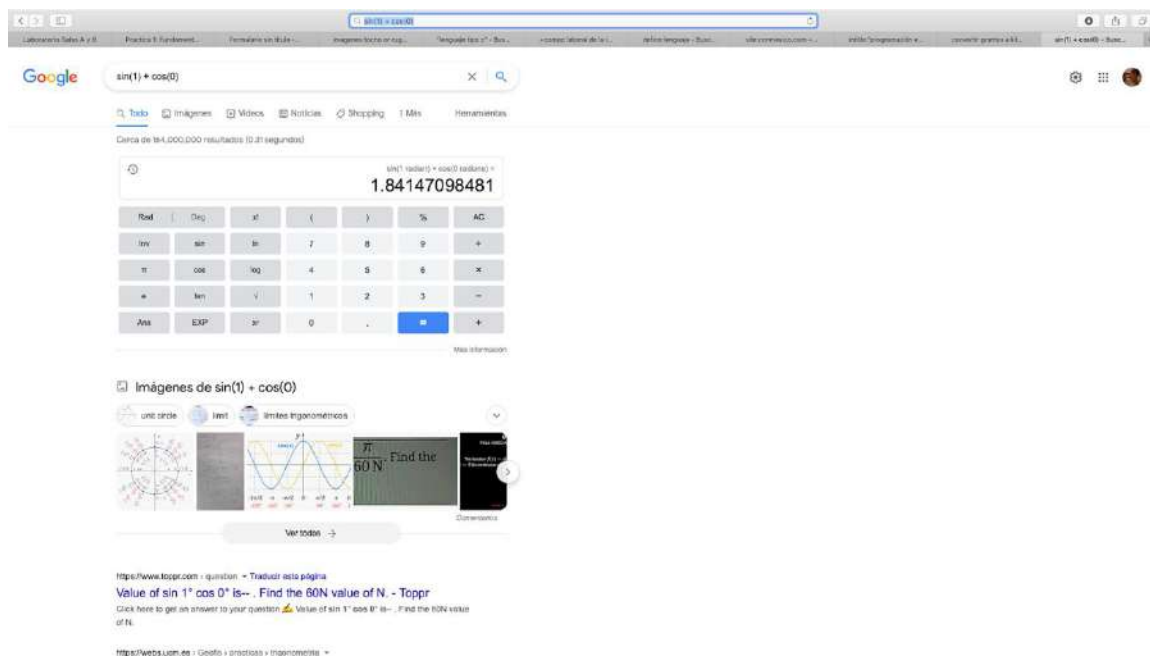
Intext sirve para restringir resultados donde se encuentre el término

Filetype es para buscar el tipo de documento y ser más exactos



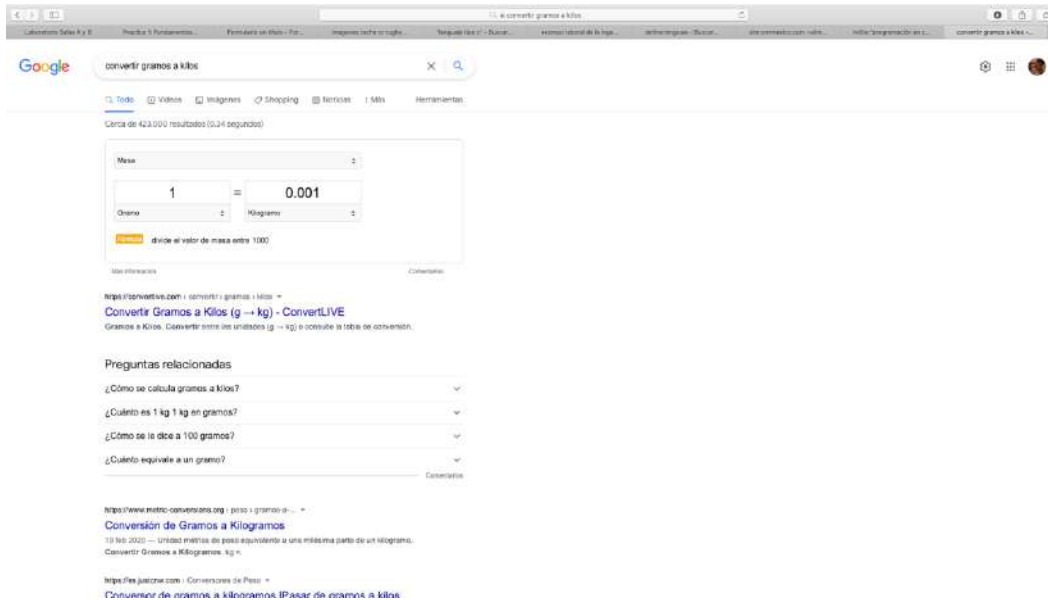
3.7 Calculadora

Google nos brinda como herramienta de una calculadora con simplemente poner la operación a realizar en el buscador



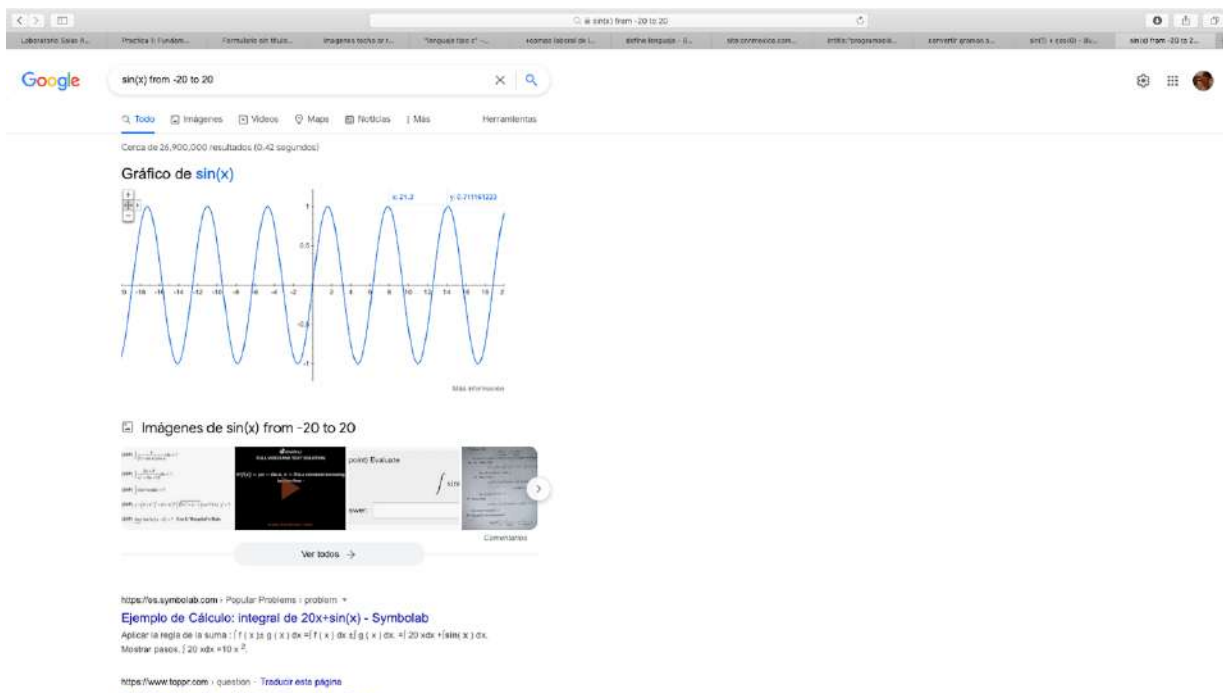
3.8 Convertidor de unidades

En el buscador de Google podemos poner cual es la conversación que necesitamos y Google nos brinda un convertidor de unidades.



3.9 Graficador 2D

Con Google es posible graficar, solo es poner la función en el buscador y nos arroja a una gráfica en 2D

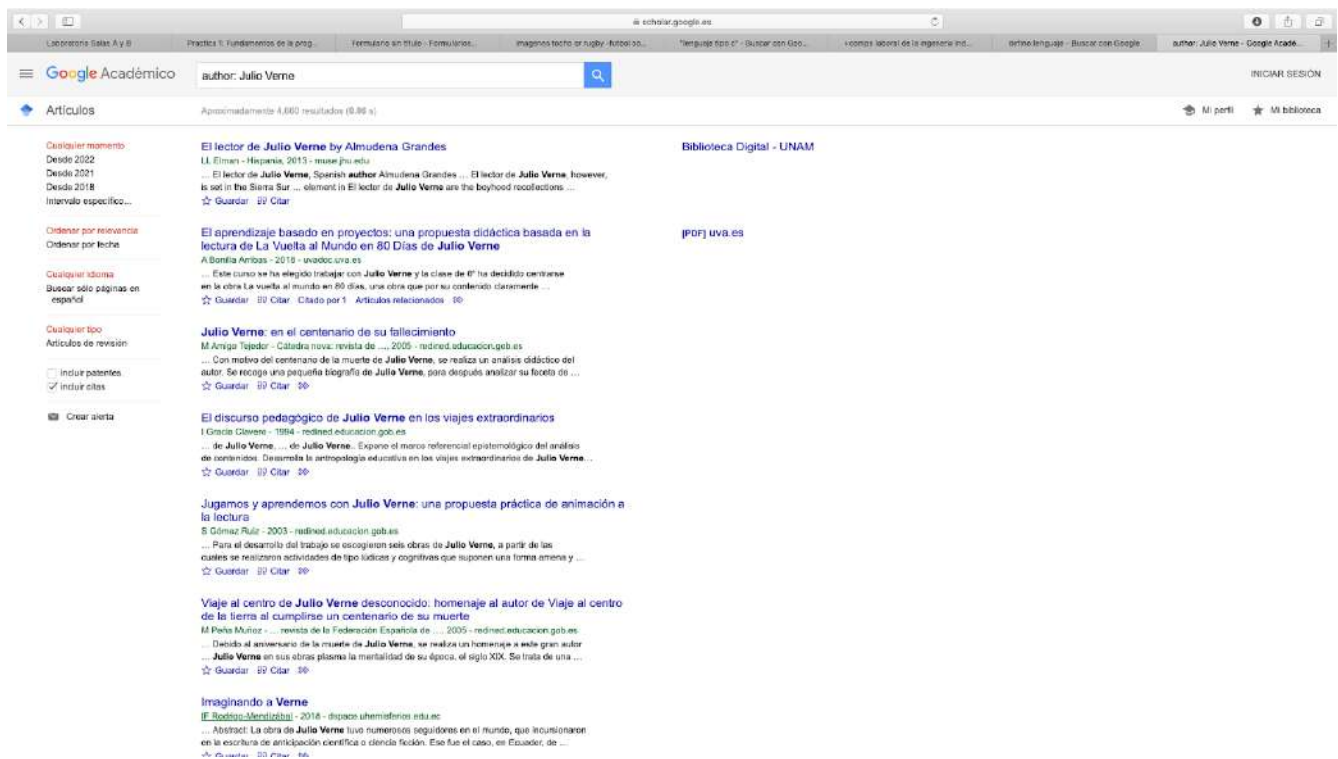


3.10 GOOGLE ACADÉMICO



3.10.1 Comando author

Con el podemos buscar, libros, artículos, libros y publicaciones con solo poner el nombre del autor después del comando

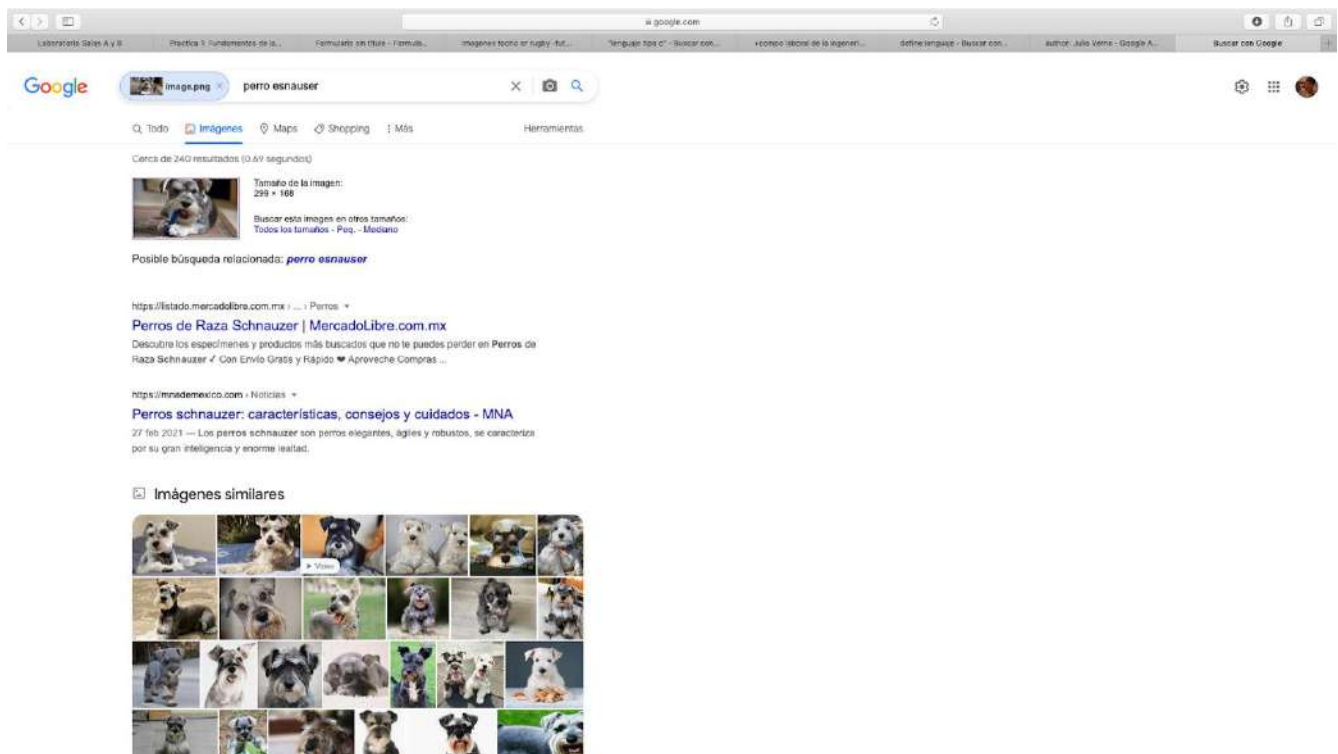


Dentro de la búsqueda podemos precargarnos de una serie de características como:

- Guardar artículo
- Sitio en el que esta publicado
- Tipo de ordenamiento
- Rango de tiempo

3.11 Google imágenes

Nos permite realizar una búsqueda arrastrando una imagen almacenada en la computadora hacia el buscador de imágenes, en mi caso puse una foto de un perro de la misma raza de mis perritos, los resultados que me arrojó son referentes a las características de la raza, como pelo gris, nariz negra, con un tamaño muy chico, y con el corte de pelo que los caracteriza, la raza es schnauzer.



4. Trabajo en casa.

Cuadro comparativo sobre 3 tipos de almacenamiento en la nube y sus ventajas y

desventajas.

Almacenamiento	Ventajas	Desventajas
iCloud	<p>Comodidad. Con solo una cuenta de correo nuestros archivos están a nuestra disposición</p> <p>Sencillez. Pues Apple nos brinda una movilidad fácil para saber cómo usarlo.</p> <p>Armonía. Los que contamos con aparatos Apple está muy familiarizado.</p>	<p>Espacio. Hay ocasiones donde tienes que comprar mas almacenamiento.</p> <p>Costos. Son muy elevados los costos extras</p> <p>Desconfianza. No debemos de confiarnos sobre la seguridad y privacidad de nuestra información.</p>
Google Drive	<p>Comodidad. Con un solo correo podemos acceder a todos los beneficios de drive, además que cuenta con herramientas extras, y con un espacio colaborativo.</p> <p>Sencillez. Es muy práctico y nada difícil de entender</p> <p>Armonía. Cuenta con opciones que nos permiten optimizar ciertas partes dl proceso y que es adaptable a todos los equipos.</p>	<p>Desconfianza. No hay una privacidad en tus búsquedas, además que es problema del usuario que tan difícil coloca la contraseña, no cuenta con la opción de trabajar en lugares sin red.</p>
One Drive	<p>Comodidad. Cuenta con herramientas de trabajo en equipo, ofrece office 365, tiene la capacidad de sincronizar dispositivos</p> <p>Sencillez. Hecha para que todo público la use y no sea de dócil entendimiento.</p> <p>Armonía. En cambio a otras su seguridad es más prioritaria y eso genera un ambiente mejor para trabajar</p>	<p>Espacio. Es muy limitado el espacio gratuito.</p> <p>Costos. Solo por que cobran por espacio extra tal vez para muchos sea una gran desventaja</p> <p>Servicio. Es muy malo a veces por la capacidad de usuarios que tiene.</p>

4.2 Creación de cuenta en github.com

https://github.com/JavierMend/practica1_fdp.git

5. Conclusiones

- Aunque ya en el siglo todos decimos saber cómo usar la web, tal vez sea lo contrario en esta práctica vimos comandos que tal vez en nuestra vida cotidiana no usamos, pero nos pueden facilitar algunas búsquedas que puedan ser más extensa o sea más objetiva.

- También usamos los almacenamientos en la nube, en lo personal no me había puesto a pensar cual era mejor que, si uno me ofrece mejores herramientas de trabajo, pero cuando empezamos a entender sus características, puedes hacer una elección más objetiva a tus necesidades-

- Esta práctica me gustó por que fue muy dinámica aparte de que me emocionaba decir eso jamás en mi vida lo he usado, de que he sido más práctico para mis búsquedas, estar en el laboratorio es divertido, bueno tal vez solo para esta práctica.

6. Bibliografía

Laboratorio Salas A y B. (2022, 21 febrero). Manual de prácticas del Laboratorio de Fundamentos de programación. Recuperado 28 de agosto de 2022, de <http://lcp02.fi-b.unam.mx/>