



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor:

Marco Antonio Martinez Quintana

Asignatura:

Fundamentos de programación

Grupo:

04

No de Práctica(s):

01

Integrante(s):

Celeste Cortes Martinez

*No. de Equipo de
cómputo empleado:*

N/A

No. de Lista o Brigada:

11

Semestre:

Primer semestre

Fecha de entrega:

16/ Septiembre/ 2021

Observaciones:

N/A

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.

Actividades:

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

Introducción

El uso de dispositivos de cómputo y comunicación se vuelve fundamental para el desempeño de muchas actividades, las cuales pueden ser de la vida cotidiana, académica, profesional, empresarial e inclusive de entretenimiento.

Como futuros profesionales de la ingeniería, los estudiantes de esta disciplina requieren conocer y utilizar las herramientas de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) que les apoyen tanto en sus tareas académicas como en su próxima vida profesional. De la gran gama de herramientas TIC existentes, en esta práctica nos enfocaremos en las herramientas para manejo de repositorios de almacenamiento y buscadores de información en Internet con funciones avanzadas, las cuales permitirán a los estudiantes realizar las siguientes actividades en apoyo a sus tareas académicas:

- Registro de planes, programas y cualquier documento con información implicada en el desarrollo de un proyecto.
- Almacenamiento de la información en repositorios que sean accesibles, seguros y que la disponibilidad de la información sea las 24 horas de los 365 días del año.
- Búsqueda avanzada o especializada de información en Internet.

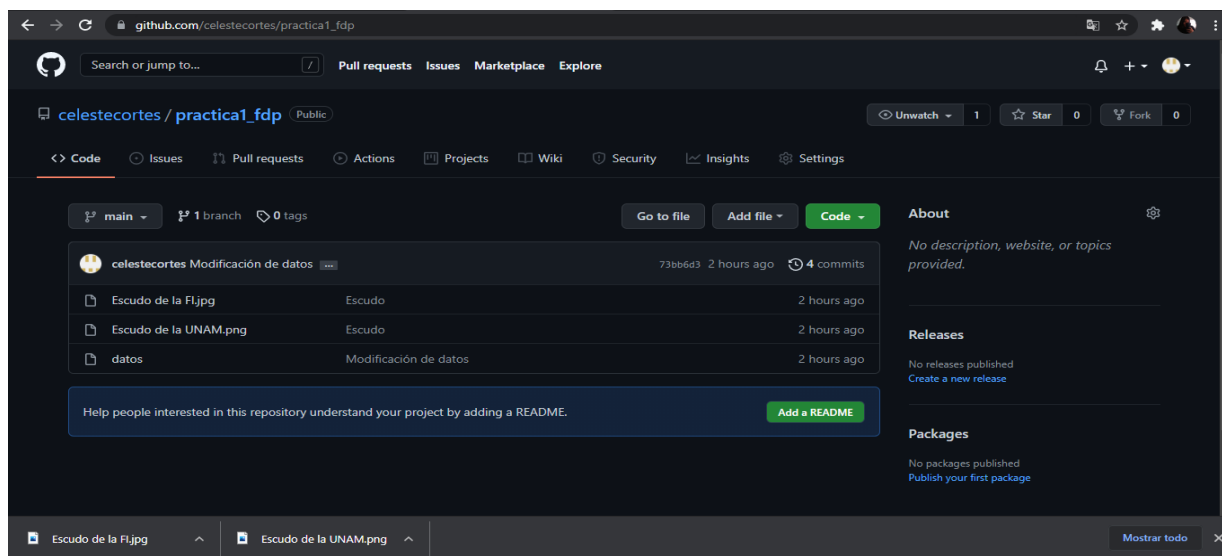
Trabajaremos sobre un repositorio y búsquedas avanzadas. El repositorio será llevado a cabo en la página de GitHub donde tendremos todas las versiones de nuestros trabajos, estarán respaldados en línea y podremos consultar cualquier versión en la mayoría del tiempo. Es decir, tiene control de versiones ya que pueden regresar a versiones del trabajo específicas, revertir cambios, compararlos o revisar quien los hizo ya que también se puede trabajar en equipo. En conclusión, un control de versiones nos facilita el trabajo colaborativo, y nos permite tener un respaldo de nuestros archivos.

Como mencioné antes trabajamos con Git para hacer nuestro repositorio, es una plataforma de almacenamiento para control de versiones y colaboración. Esta plataforma nos permite almacenar nuestros repositorios de una forma fácil y rápida, además nos da herramientas para el mejor control del proyecto, posibilidad de agregar colaboradores, notificaciones, herramientas gráficas y mucho

más. Actualmente GitHub cuenta con más de 31 millones de usuarios haciéndola la plataforma más grande de almacenamiento de código en el mundo.

Un repositorio es el directorio de trabajo usado para organizar un proyecto, aquí se encuentran todos los archivos que integran nuestro proyecto, y en el caso de Git, todos los archivos necesarios para llevar a cabo el control de versiones. Nuestro “proyecto” contiene nuestros datos, que en este caso son mi nombre, número de cuenta y correo, al igual que los escudos de la escuela UNAM y nuestra facultad de ingeniería y el reporte de práctica. Para así poder enviar en link de este repositorio y el profesor pueda tener acceso a todos los archivos.

Aquí pondré el resultado de mi repositorio:

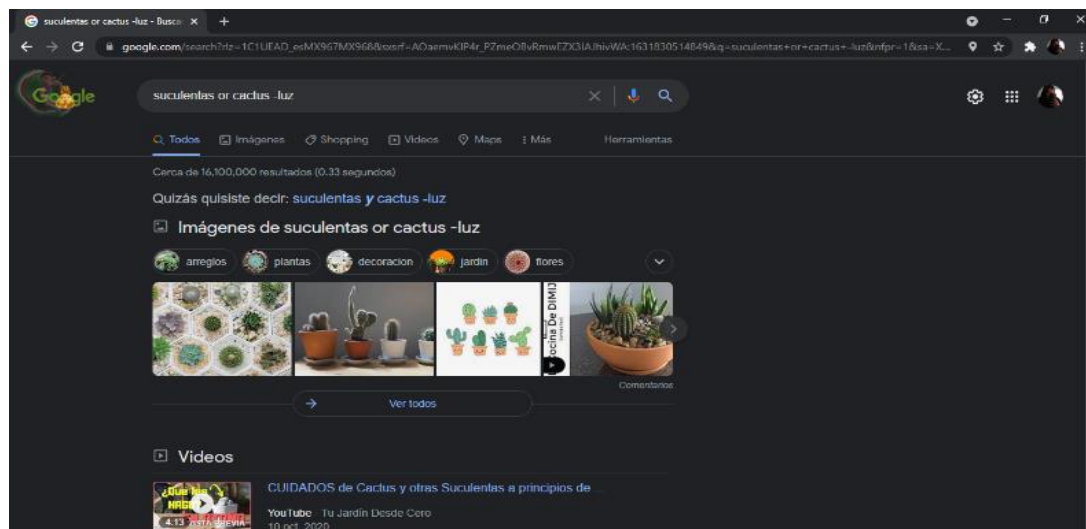


Y como segunda actividad hicimos búsquedas avanzadas siguiendo comandos para tener más específica la información, aquí se mostrará el ejemplo de la práctica y la búsqueda que yo hice.

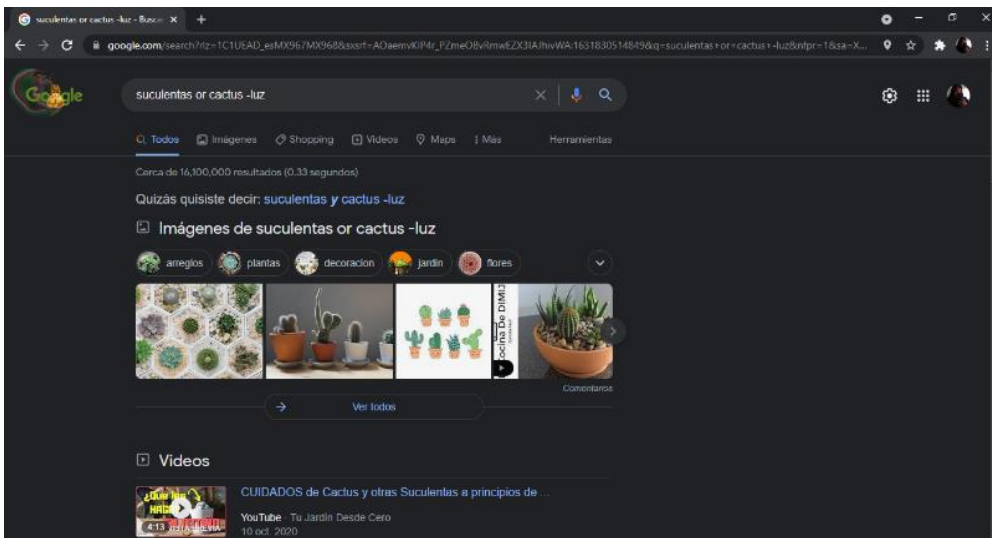
COMANDOS DE BÚSQUEDA.

COMANDO OR NOTA

Ejemplo de practica:

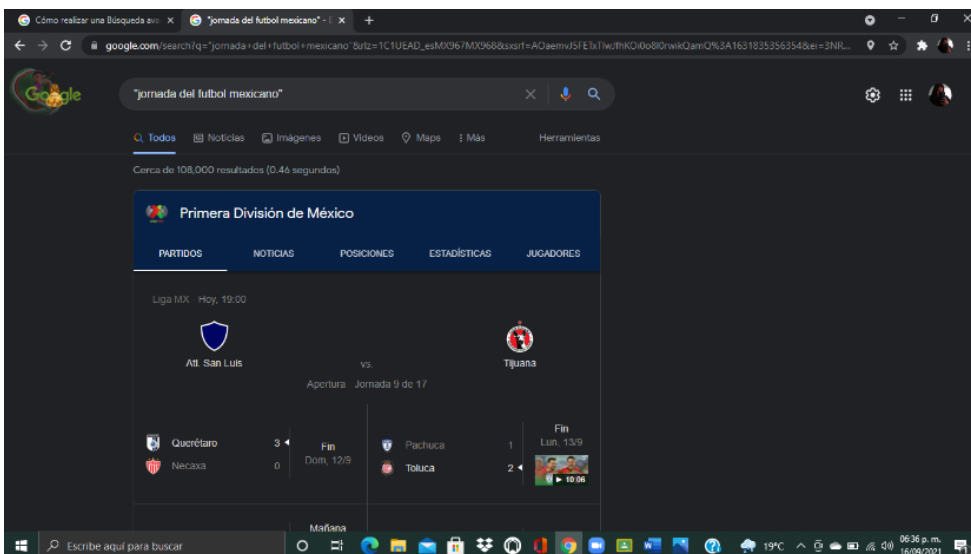


Ejemplo mío:

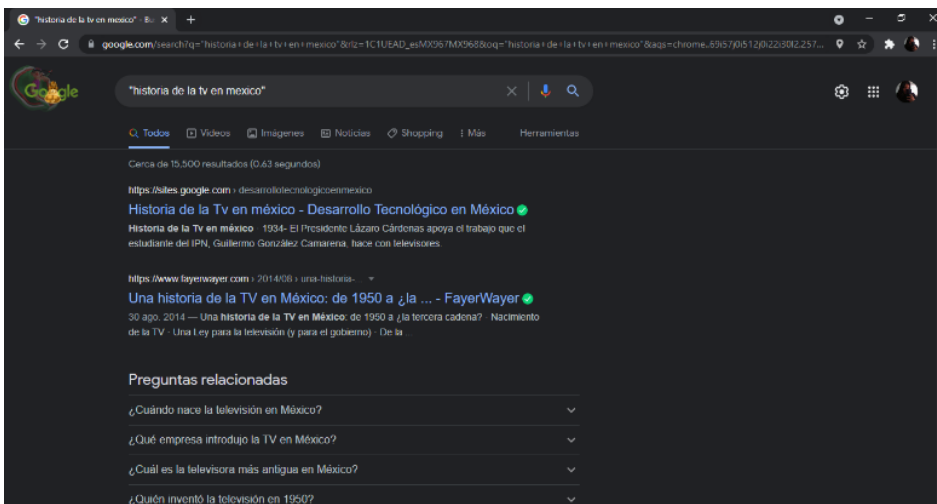


COMANDO COMILLAS

Ejemplo practica

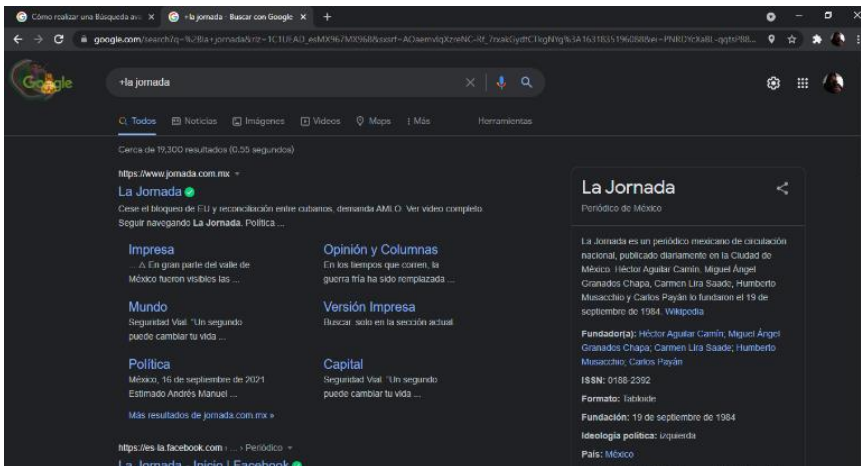


Ejemplo mío:

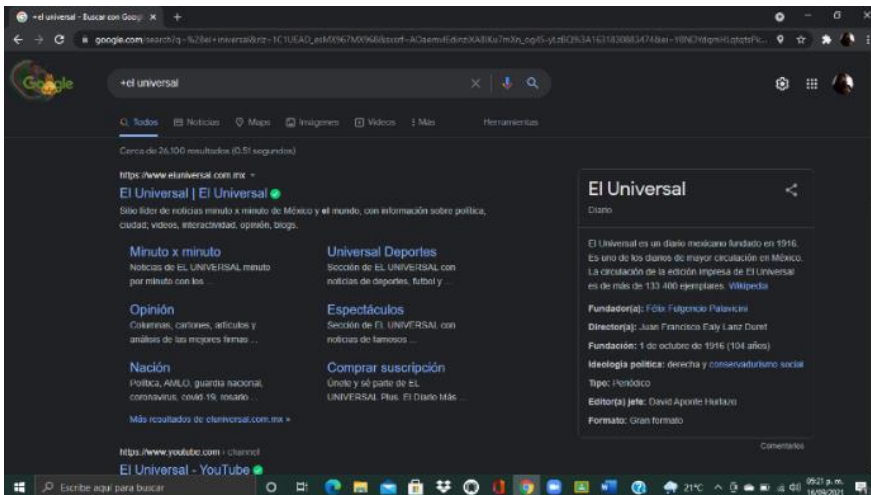


COMANDO +

Ejemplo practica:

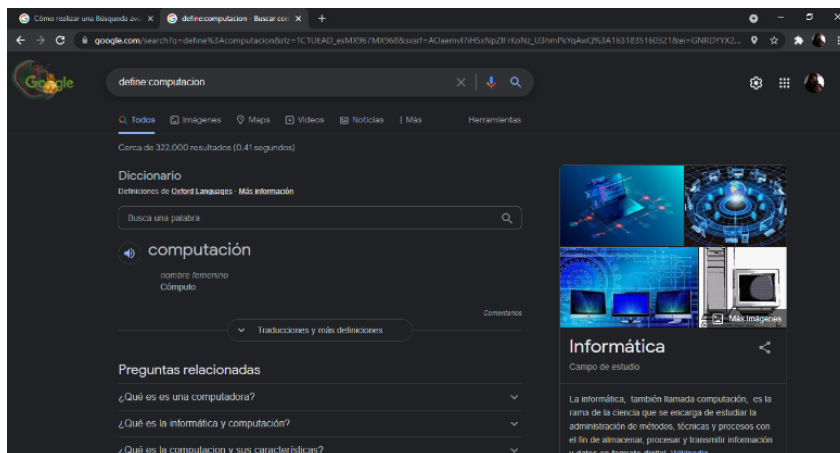


Ejemplo Mio:

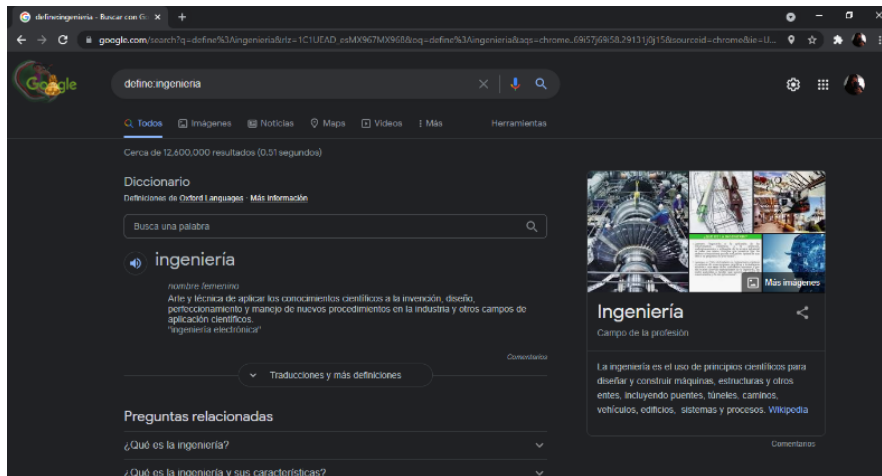


COMANDO DEFINE

Ejemplo practuca;

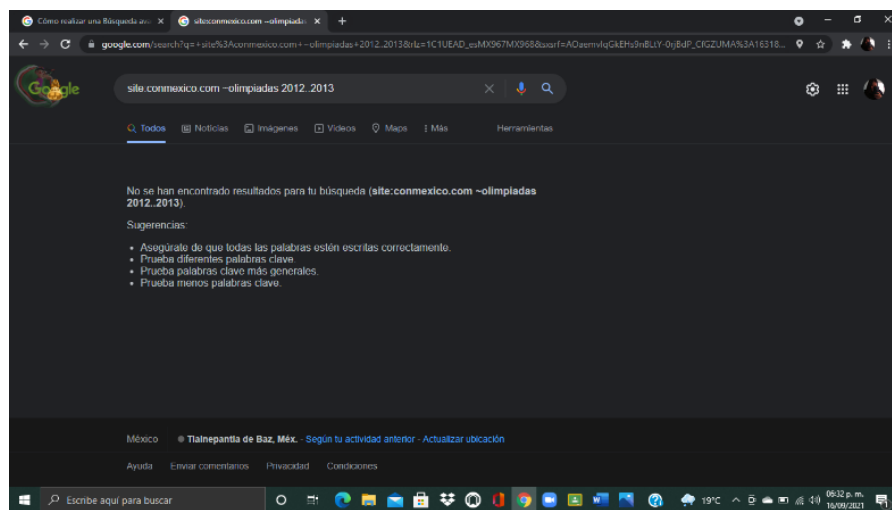


Ejemplo Mio:

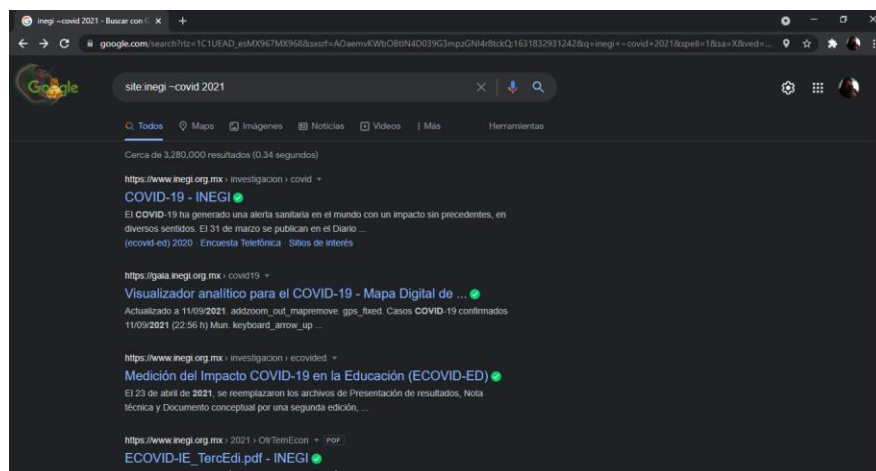


COMANDO SITE Y TILDE

Ejemplo practica:

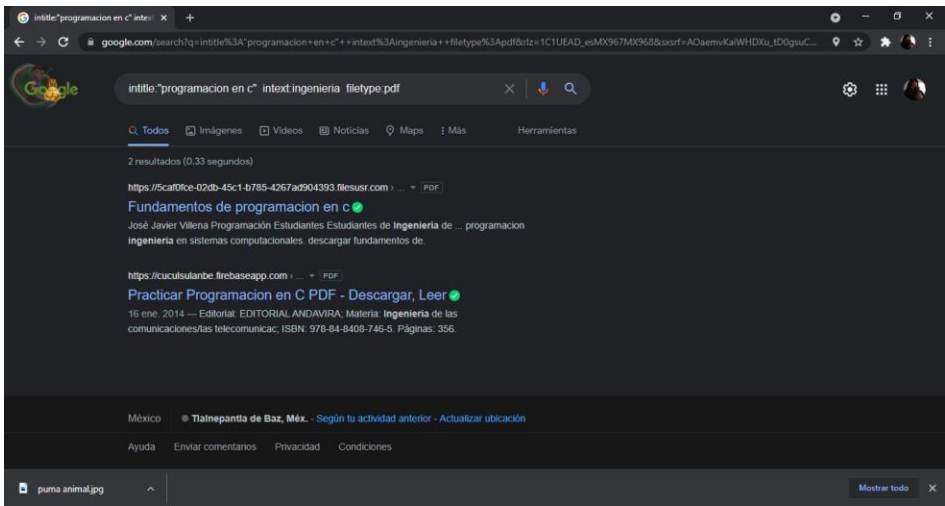


Ejemplo mío:

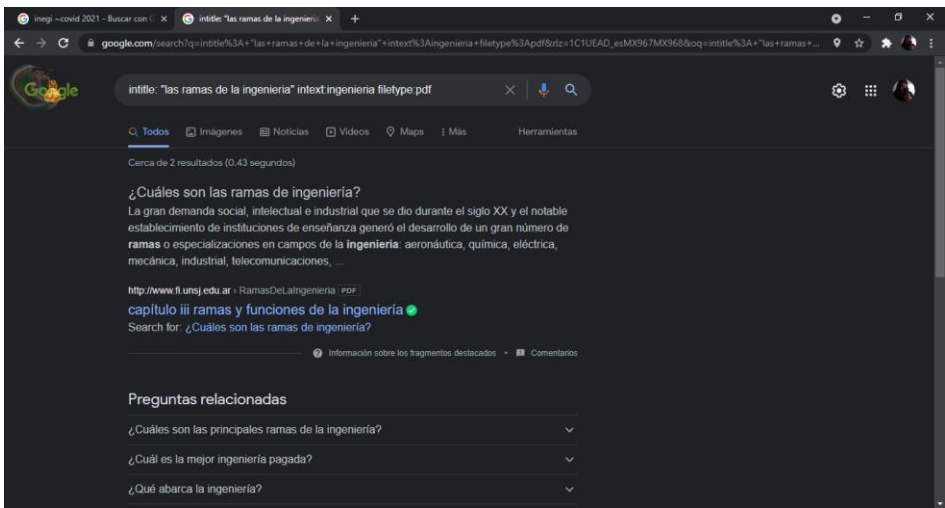


COMANDO INTITLE, INTEXT Y FILETYPE

Ejemplo práctica:

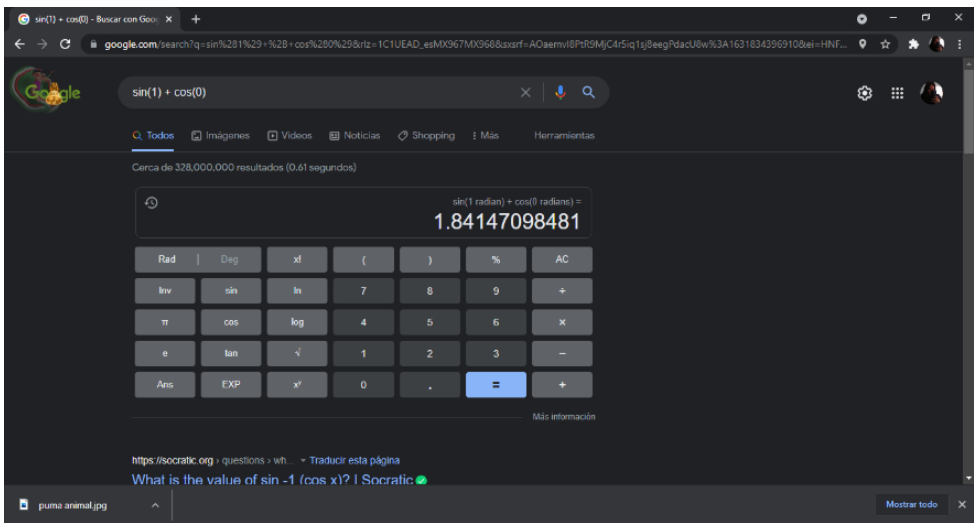


Ejemplo mío.



CALCULADORA

Ejemplo de práctica.



Ejemplo mío:

A screenshot of a Google search for the expression $\cos(8) + \tan(15)$. The search bar shows the input, and the results display a calculator interface. The calculator shows the expression $\cos(8 \text{ rad}) + \tan(15 \text{ rad}) = -1.00149343472$. Below the calculator, there are tabs for 'Rad', 'Deg', 'x!', '(', ')', '%', and 'AC'. The calculator also includes buttons for 'Inv', 'sin', 'ln', '7', '8', '9', '+', 'π', 'cos', 'log', '4', '5', '6', '×', 'e', 'tan', '√', '1', '2', '3', '-', 'Ans', 'EXP', 'x^', '0', '.', '=', and '+'. A link to 'Más información' is visible. Below the calculator, there is a section for 'Videos' with a thumbnail for 'Tangente de 15° sin calculadora'.

CONVERTIDOR DE UNIDADES

Ejemplo práctica:

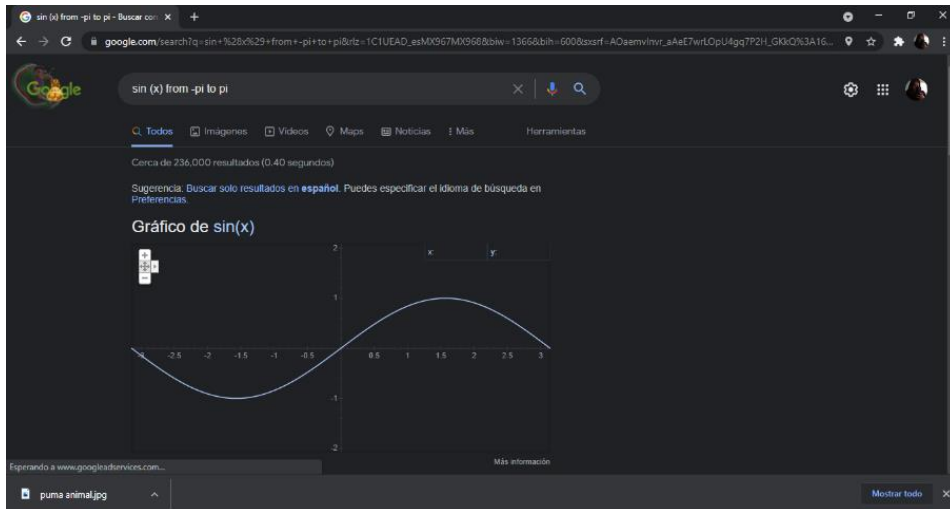
A screenshot of a Google search for 'convertir libras a kilos'. The search bar shows the input, and the results display a unit converter interface. The converter shows '1 Libra' is equal to '0.453592 Kilogramo'. Below the converter, there is a section for 'Preguntas relacionadas' with questions like '¿Cuánto equivale 1 libra a 1 kg?' and '¿Cuántos son 25 libras en kilos?'. A link to 'Más información' is visible.

Ejemplo mío:

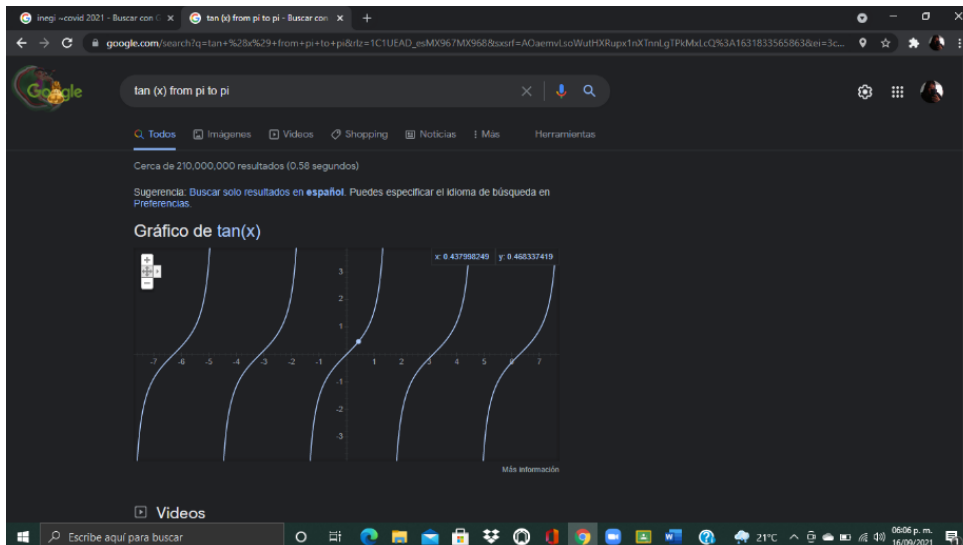
A screenshot of a Google search for 'convertir 20 grados a radianes'. The search bar shows the input, and the results display a unit converter interface. The converter shows '20 Grado sexagesimal' is equal to '0.349066 Radián'. Below the converter, there is a section for 'Preguntas relacionadas' with questions like '¿Cómo convertir grados a radianes ejemplos?'. A link to 'Más información' is visible. Below the converter, there is a link to 'https://www.mathway.com > Trigonometry > Convertir de grados a radianes 20 | Mathway'. The text below the link says: 'Para convertir grados a radianes, multiplica por $\pi/180^\circ \approx 180^\circ$, dado que un círculo es 360° o 2π radianes. $20^\circ \times \pi/180^\circ = 0.3491 \text{ rad}$ '.

GRAFICAS EN 2D

Ejemplo práctica:



Ejemplo mío:

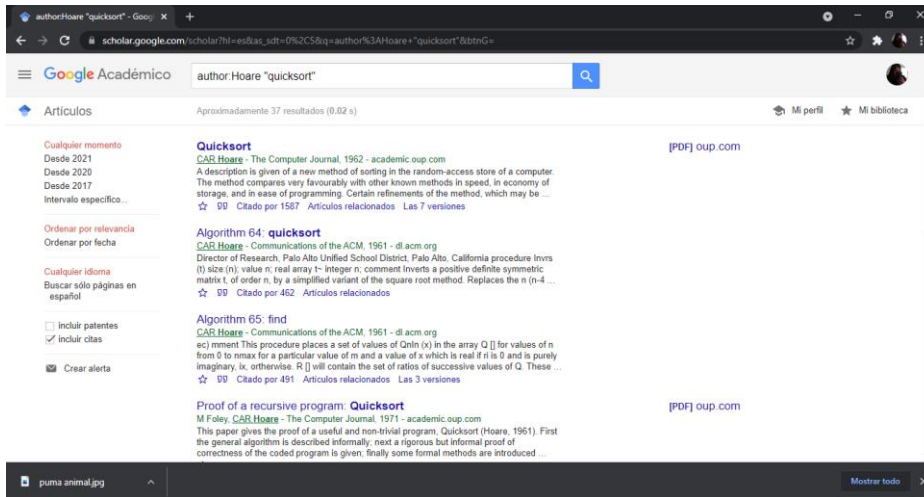


GOOGLE ACADEMICO

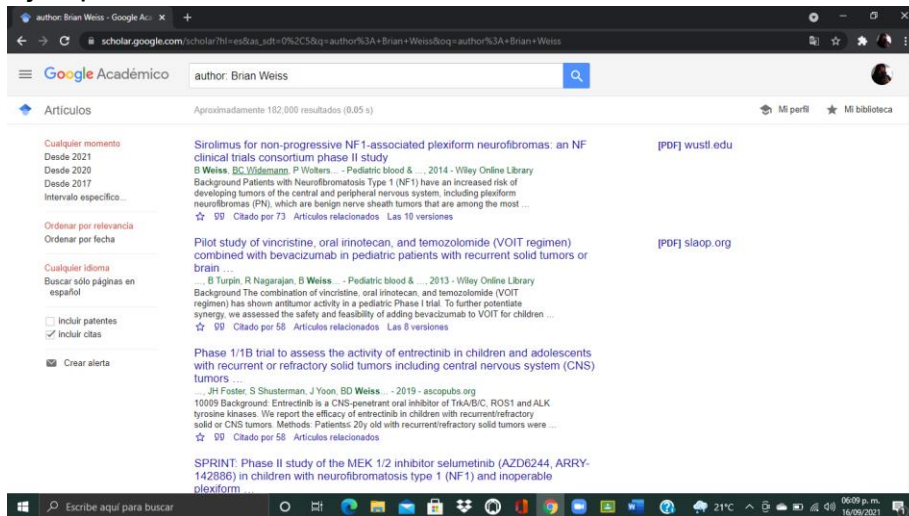
A screenshot of the Google Académico search interface. It features the Google Académico logo at the top, a search bar with a magnifying glass icon, and a radio button selection for "Cualquier idioma" (selected) and "Buscar sólo páginas en español".

COMANDO AUTHOR:

Ejemplo practica:

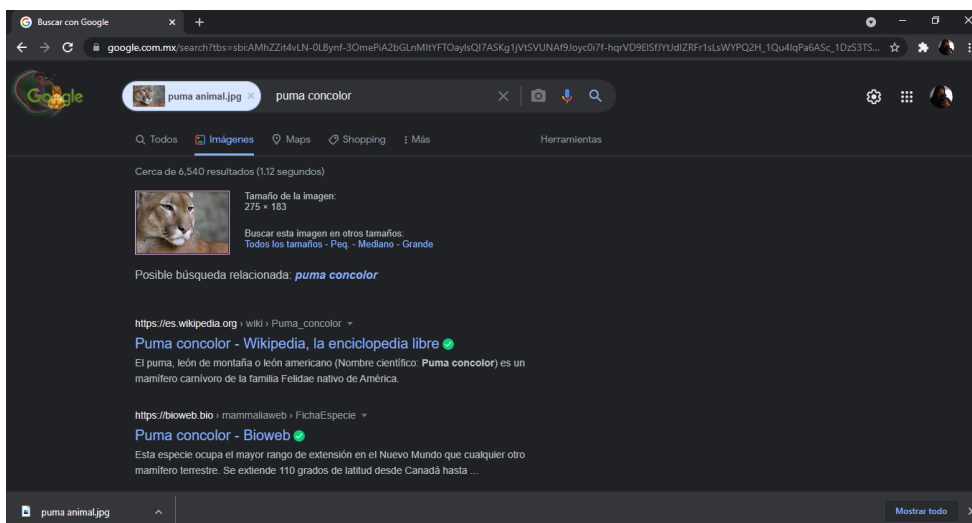


Ejemplo mío:

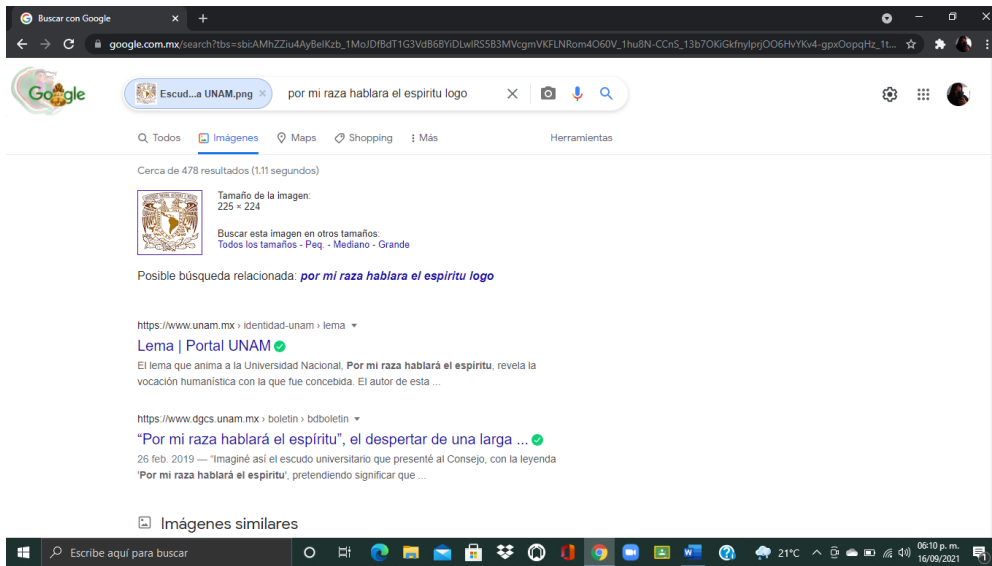


GOOGLE IMÁGENES

Ejemplo de la practica:



Ejemplo mío:



Gracias a esto aprendimos a utilizar comandos para que nuestras búsquedas sean mas optimas y especificas, aprendimos que son aplicaciones informáticas que rastrean la red de redes (Internet) catalogando, clasificando y organizando información, para poder mostrarla en el navegador y así con los comandos puedan tener una función específica para buscar; tener una guia hace mas facil la resolución y aprendizaje de las mismas.

En conclusion aprendimos a hacer un repositorio que definimos como el directorio de trabajo usado para organizar un proyecto, donde se encuentran todos los archivos que integran nuestro proyecto, y en el caso de Git, todos los archivos necesarios para llevar a cabo el control de versiones. Aquí se encontraran mis archivos, y a realizar búsquedas avanzadas. Ahora tendremos un almacenamiento seguro y accesible la mayoría del tiempo.