



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación Salas A y B

Profesor: Maricela Castañeda Perdomo

Asignatura: Fundamentos de programación

Grupo: 11

No. de práctica(s): #1 La computación como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería

Integrante(s): Solís Domínguez Ricardo

No. de lista o brigada: 47

Semestre: 2023-1

Fecha de entrega: 2 de septiembre del 2022

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

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:

La computación es sinónimo de informática. Como tal, se refiere a la tecnología desarrollada para el tratamiento automático de la información mediante el uso de computadoras u ordenadores. A la computación se le podría llamar también un sistema de información ya que en esta, se maneja solamente información, pues el objetivo principal de un computador es analizar y procesar información.

El hombre ha creado muchos sistemas de computadoras para que se le facilite el trabajo en el campo académico o ya sea laboral. El uso de la computadora es una llave que nos puede llevar a descubrir muchas cosas que nos beneficien.

En este sentido, la computación es también un área de conocimiento constituida por disciplinas relativas a las ciencias y la tecnología, para el estudio, desde el punto de vista teórico y práctico, de los fundamentos del procesamiento automático de datos, y su desarrollo, implementación y aplicación en sistemas informáticos.

Los ordenadores están incorporados en prácticamente todas las actividades de la vida diaria. Es por ello que las personas necesitan aprender a utilizar esta herramienta para aprovechar sus ventajas, aumentar la productividad y la eficiencia en las tareas realizadas.

Esta herramienta nos permite, a los alumnos o a quien lo necesite actualizarnos con los temas de educación que se imparten hoy en día.

En una ingeniería, ejemplo industrial, la informática se aplica en muchos aspectos como: En la automatización de procesos, es decir; hacer que todas las cosas que se hacen mecánicamente se logren hacer mediante botones automatizados.

Las computadoras han conseguido hacerse de un lugar de mucha importancia en nuestra vida diaria. Sin embargo, para muchos usuarios son todavía un misterio, se es capaz de operar un dispositivo pero no se comprende del todo su funcionamiento.

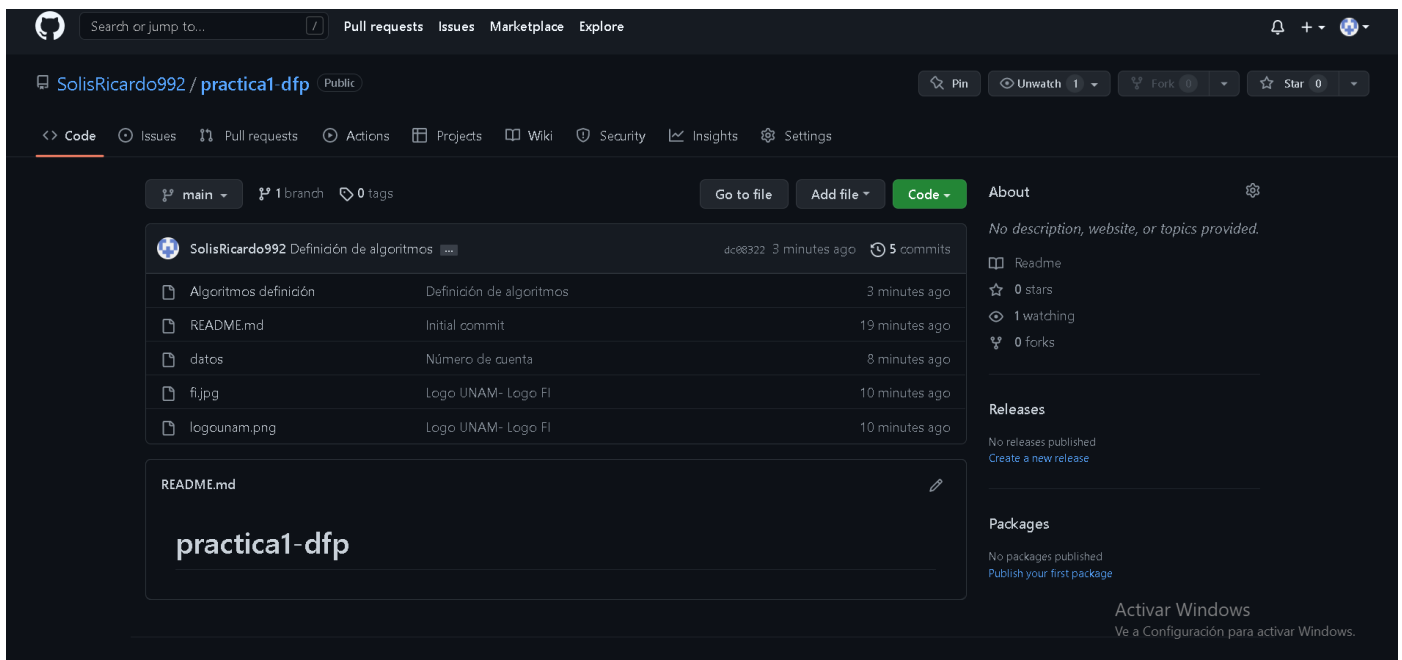
La principal función de la computación es la de estudiar todo lo relativo a las computadoras, lo que permite luego desarrollar diferentes tecnología que le permiten al usuario utilizar un dispositivo que le ofrezca un amplio abanico de posibilidades para poder desarrollarse.

El uso de computadora en el trabajo es parte del cambio tecnológico que permite aumentar la productividad, por ello está relacionada con mayores ingresos laborales.

Desarrollo:

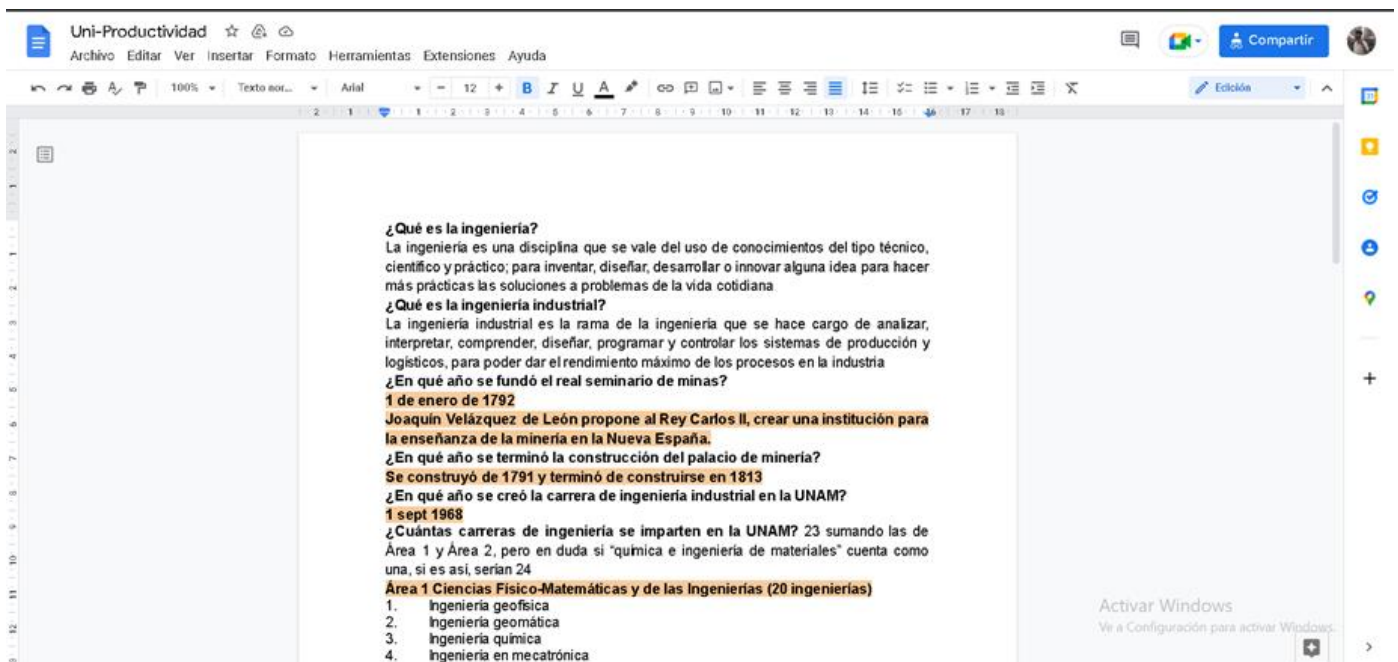
1: "Actividad en casa"

<https://github.com/SolisRicardo992/practica1-dfp.git>

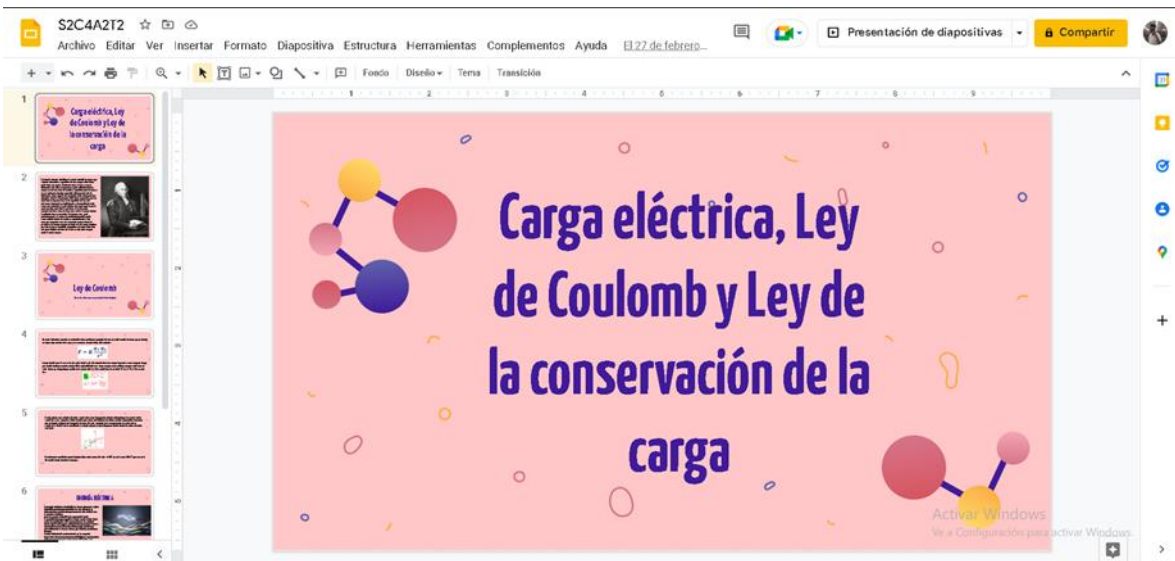


2: Almacenamientos en la nube

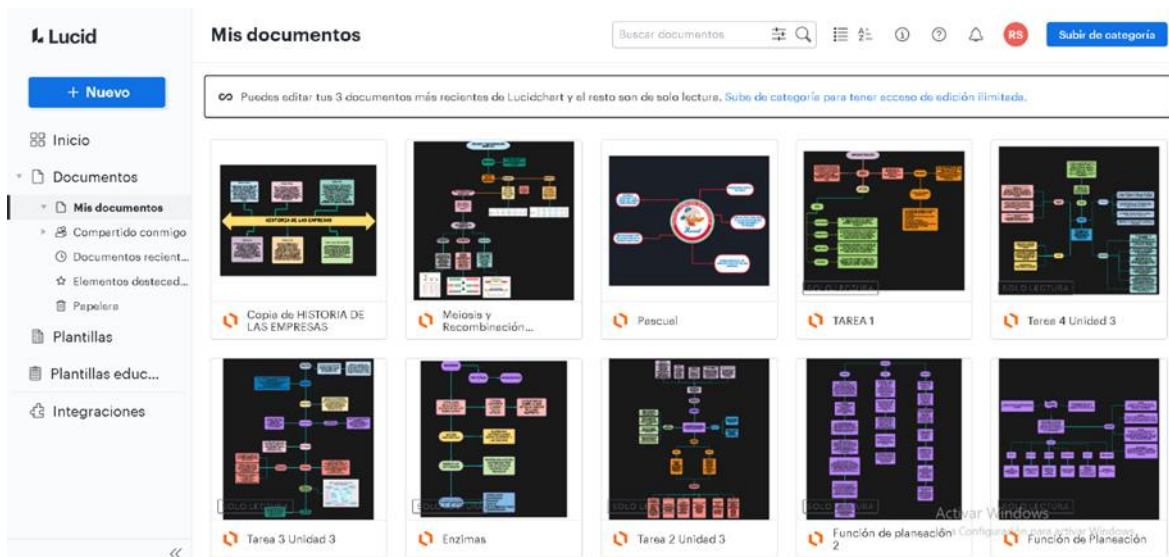
El principal uso que le doy, es para hacer trabajos compartidos, ejemplo de esto, una tarea que recién nos dejaron que era en equipo, y en drive todos podíamos modificar y trabajar en conjunto



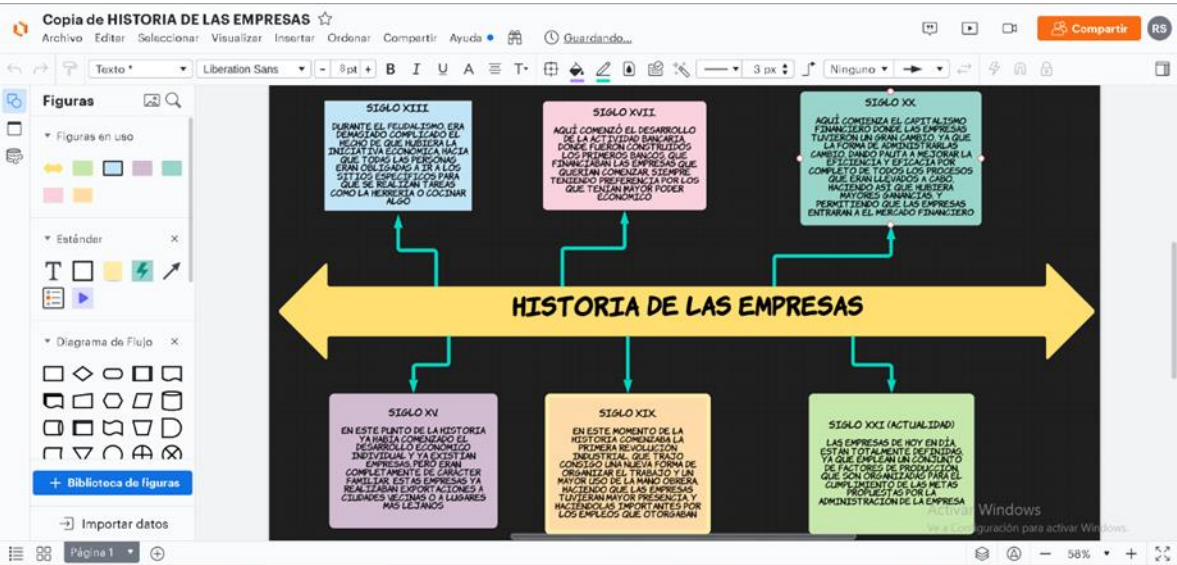
También la uso para hacer presentaciones de tarea, ya que me ayuda a algunas cosas de ortografía y para que constantemente se esté guardando en la nube por si se me llegase a apagar mi computadora y no haya respaldado o guardado los adelantos en algún trabajo



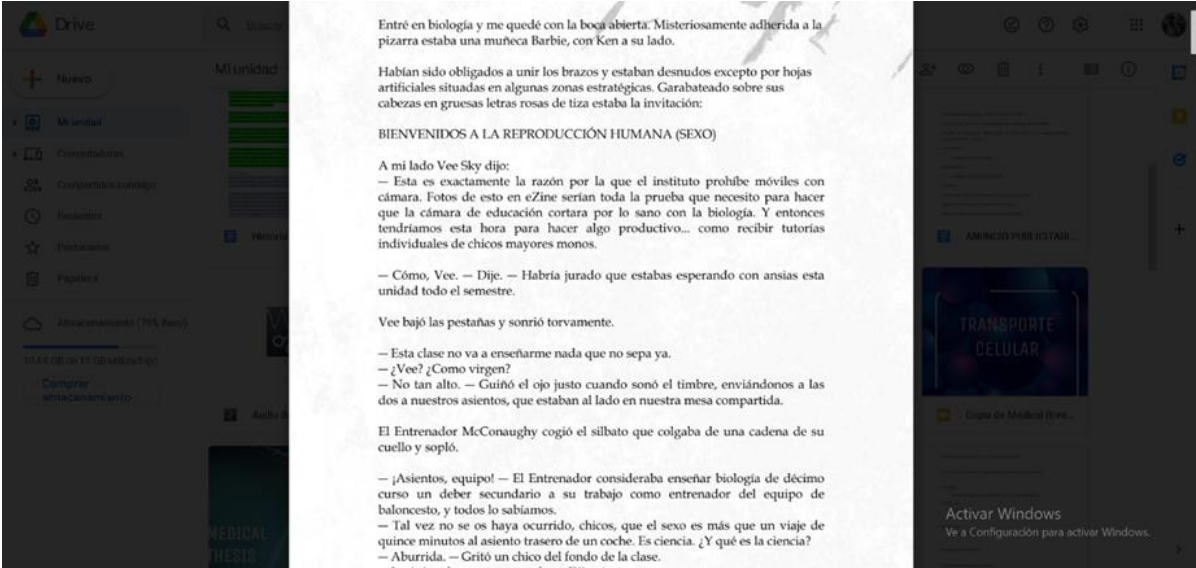
También he usado otra aplicación para hacer mapas mentales por que me permite usar los elementos de forma libre y no tiene limitaciones como alguna aplicación en la computadora



Ejemplo:



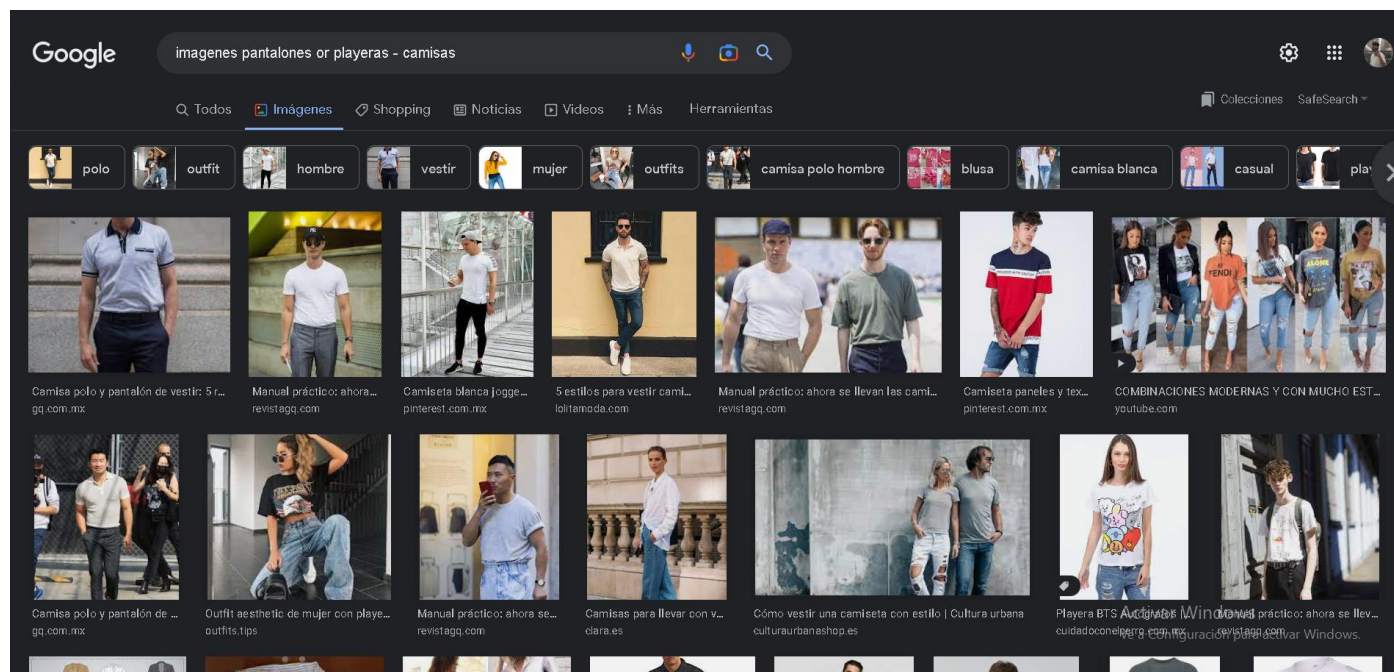
Y también he descargado algunos libros para leerlos cuando vaya en el metro o algún lugar para evitar llevar libros físicos



3: Buscadores de práctica

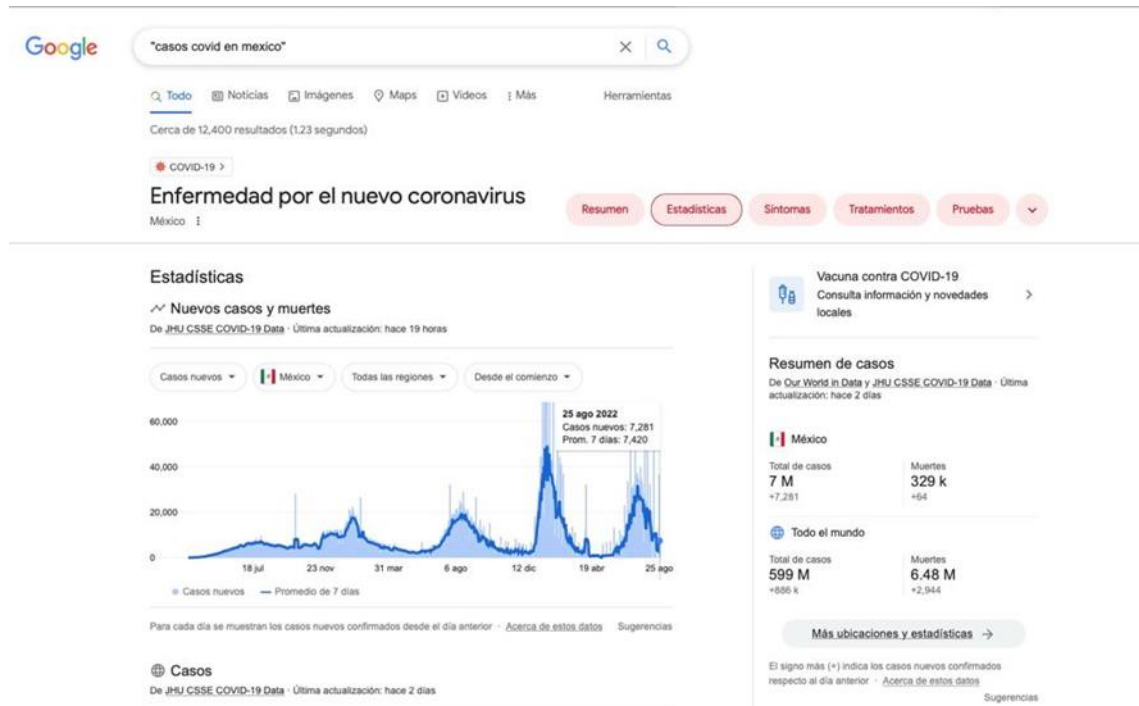
Características

Comando: Or: Es una característica para buscar algo específico y delimitado por dos caracteres



Comando: “ “

El entre comillado sirve para una búsqueda en este caso google, donde se busca algo con exactitude



Comando: +

Sirve para que en la búsqueda se agregue ciertas palabras y encuentren las páginas que contengan esas palabras

A screenshot of a Google search results page for the query "+ la ingeniería industrial". The search bar shows the query with a plus sign. Below the search bar, there are tabs for "Todo", "Imágenes", "Videos", "Noticias", "Maps", and "Más". The results show a list of links, including "Qué es Ingeniería Industrial y qué hace un ingeniero industrial" from galileo.edu, "Ingeniería Industrial | ¿Qué es, cuales son sus funciones? - UVP", and "Ingeniería Industrial - Wikipedia, la enciclopedia libre". On the right side, there is a knowledge panel for "Ingeniería industrial" with a description and a list of related topics like "Desarrollo", "Sueldo", "Duración", and "Temas".

Comando: define

Este commando sirve para buscar con exactitud algo, Como ejemplo algoritmos,

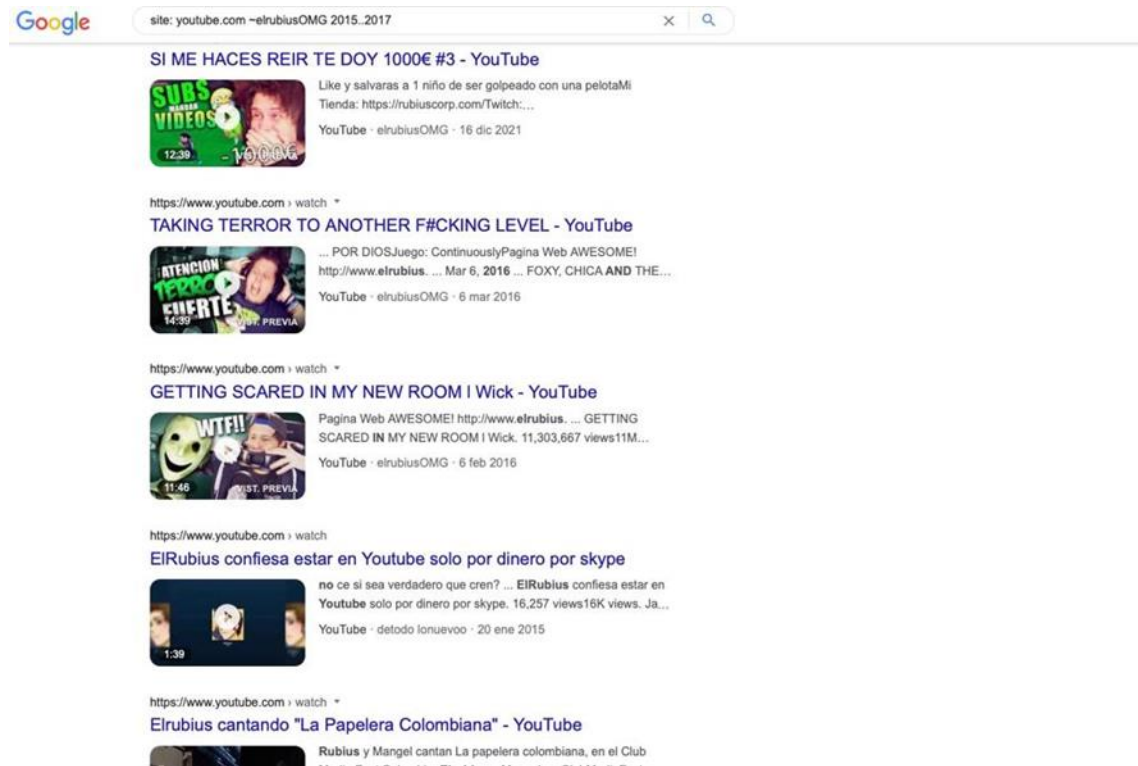
A screenshot of a Google search results page for the query "define:algoritmos". The search bar shows the query. Below the search bar, there are tabs for "Todo", "Imágenes", "Videos", "Noticias", "Shopping", and "Más". The results show a list of links, including "Diccionario" from Oxford Languages, "algoritmo" from Wikipedia, and "¿Qué es un algoritmo?". On the right side, there is a knowledge panel for "Algoritmo" with a description and a list of related topics like "Características", "Elementos", "Clasificación", and "Importancia".

Comando: site

Ayuda a que la búsqueda sea en un solo sitio determinado

~ indica que encuentre cosas relacionadas con una palabra.

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

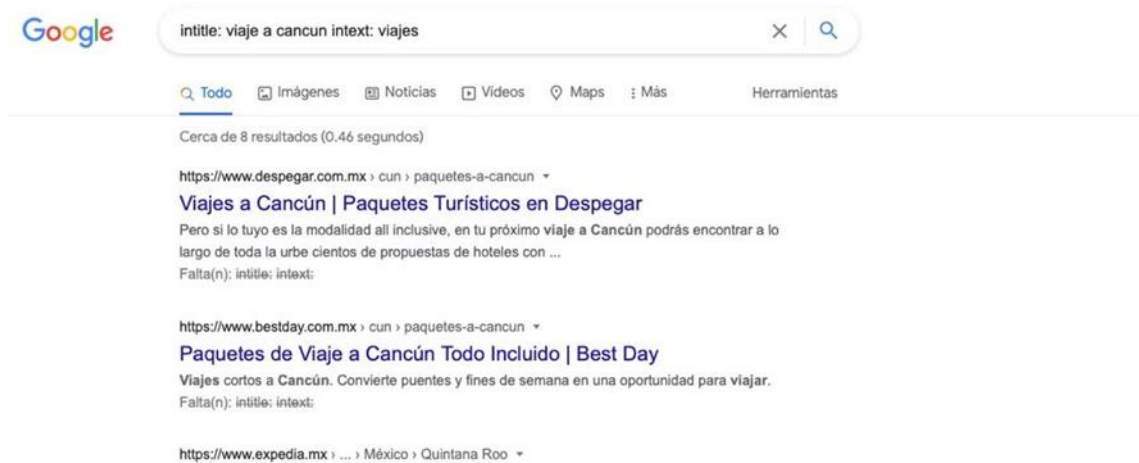


Comandos: intitle, intext y filetype

Intitle: Se encarga de encontrar páginas que tengan las palabras como título

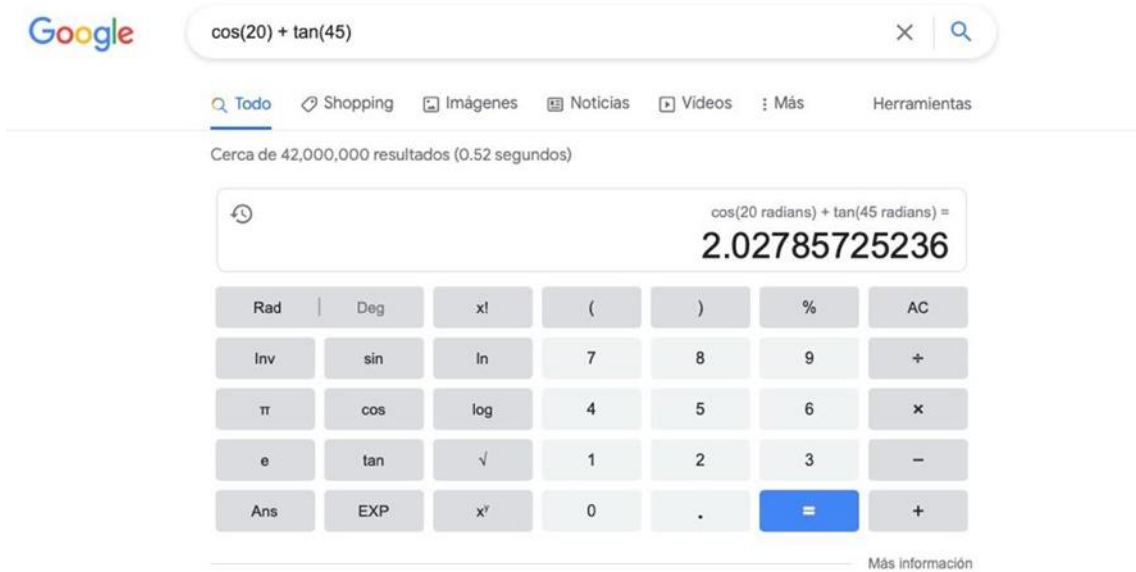
Intext: Para que se determine sobre que tipo de resultado se quiere

Filetype: Para que se busque un tipo específico de documento



Calculadora:

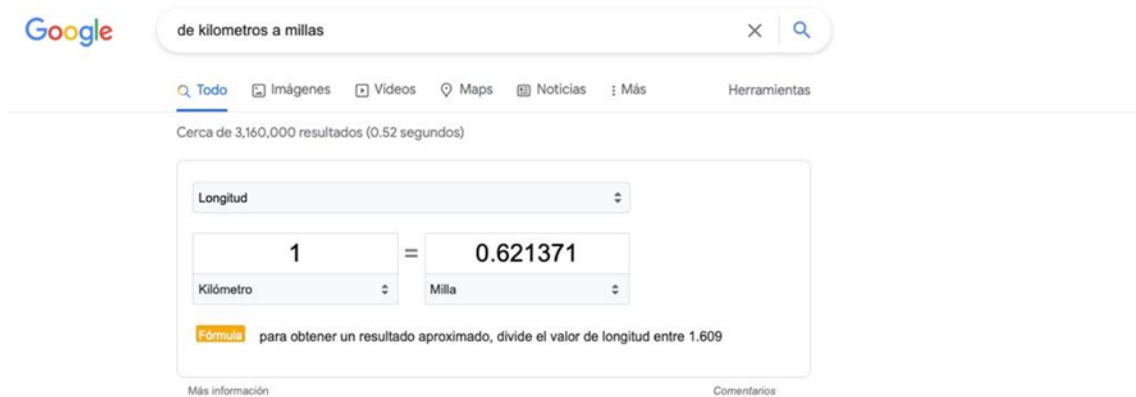
En el motor de búsqueda google hay una calculadora y es posible buscar si se agrega la operación que se quiere realizar en la barra de búsqueda



The screenshot shows a Google search for the expression $\cos(20) + \tan(45)$. The search bar contains the text "cos(20) + tan(45)". Below the search bar, the Google logo is visible on the left, and navigation links for "Todo", "Shopping", "Imágenes", "Noticias", "Videos", "Más", and "Herramientas" are on the right. The search results indicate "Cerca de 42,000,000 resultados (0.52 segundos)". A calculator interface is displayed, showing the calculation $\cos(20 \text{ radians}) + \tan(45 \text{ radians}) = 2.02785725236$. The calculator has a grid of buttons including trigonometric functions (sin, cos, tan, log, ln), mathematical constants (e, pi), and basic arithmetic operators. A "Más información" link is located at the bottom right of the calculator interface.

Convertidor de unidades:

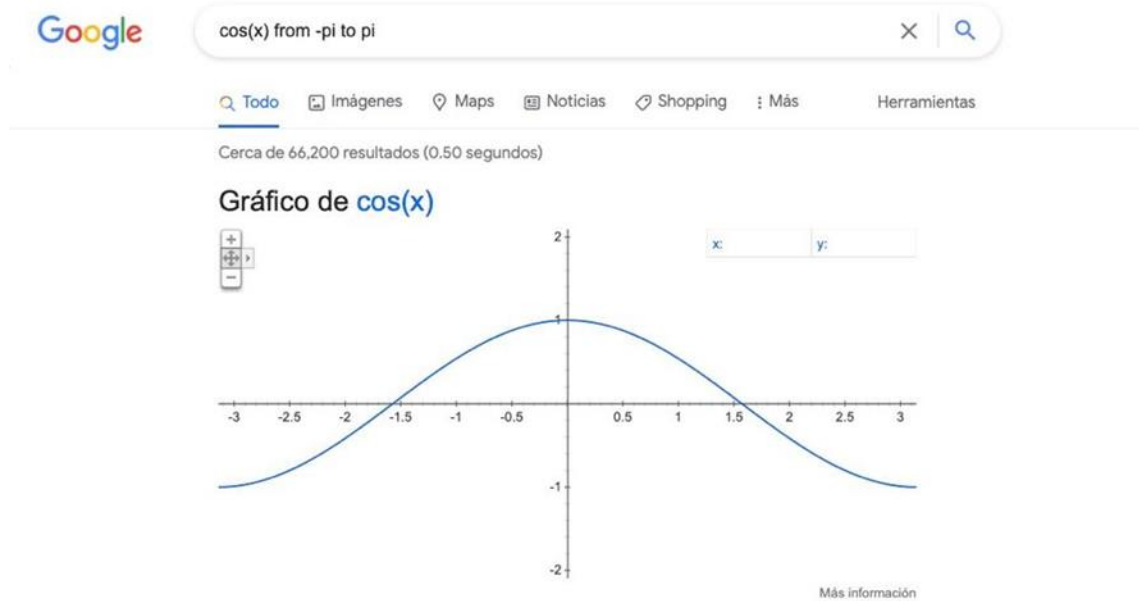
Se trata de un Sistema en internet donde se puede buscar las equivalencias entre dos sistemas de unidades



The screenshot shows a Google search for the query "de kilometros a millas". The search bar contains the text "de kilometros a millas". Below the search bar, the Google logo is visible on the left, and navigation links for "Todo", "Imágenes", "Videos", "Maps", "Noticias", "Más", and "Herramientas" are on the right. The search results indicate "Cerca de 3,160,000 resultados (0.52 segundos)". A unit converter interface is displayed, showing the conversion of 1 Kilómetro to 0.621371 Milla. The interface includes dropdown menus for the units and a formula section that states: "Fórmula para obtener un resultado aproximado, divide el valor de longitud entre 1.609". A "Más información" link is located at the bottom left, and a "Comentarios" link is at the bottom right.

Gráficas 2D

Es posible graficar gráficas en google, solo es necesario insertar la función en la barra de búsqueda

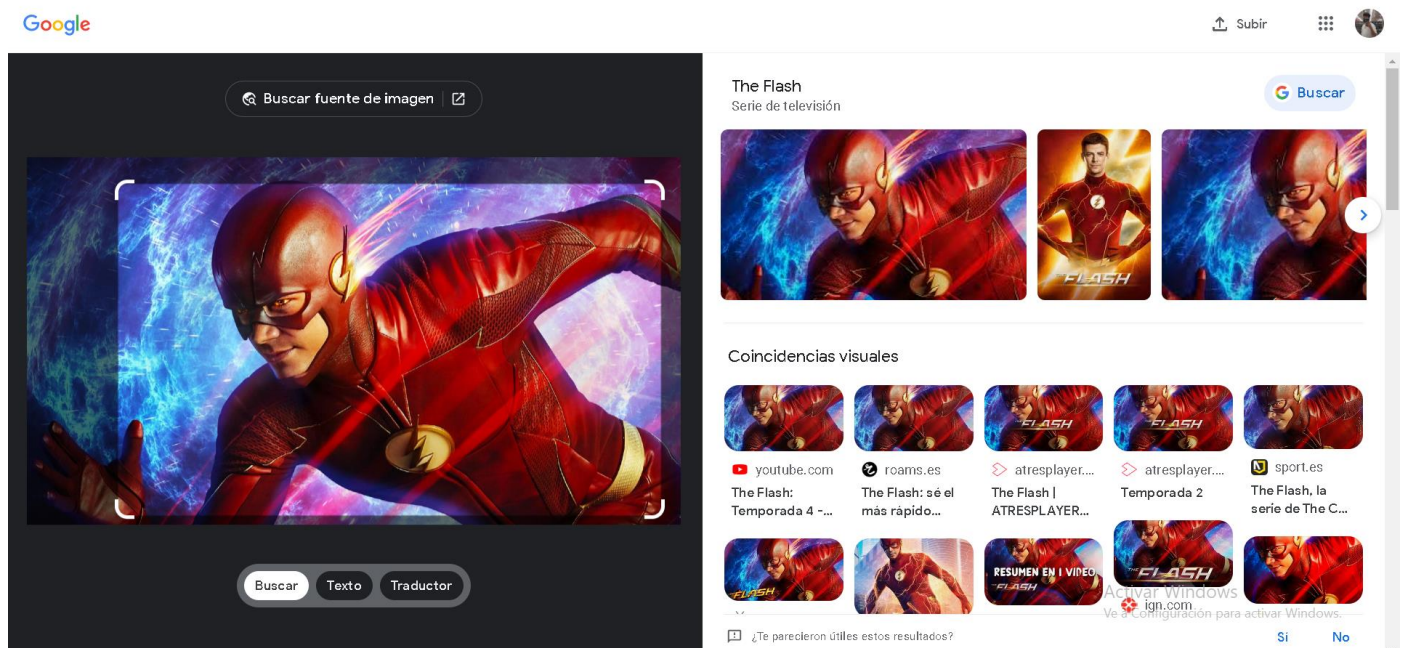


Google académico:

Se trata de un buscador en Google donde puedes buscar artículos de revistas científicas, para que puedas ayudarte en tareas o estudiando, donde es algo comprobado y pueden haber más formatos de publicación

Google imagenes:

Se permite buscar algo con una imagen arrastrandola a la barra de búsqueda



Conclusiones:

Durante la práctica pusimos manos en obra, para poder crear un repositorio de almacenamiento en internet, de alguna manera esta plataforma nos ayudará más adelante para algunos trabajos en equipo, por la facilidad que tiene de poder editarse y saber que cambios se hicieron, ya que muchas veces, en almacenamientos en la nube donde se puede trabajar en conjunto, da un historial de versiones, pero sin explicar el por qué se puso o se quitaron ciertas cosas.

También el uso de los comandos en el buscador de google nos ayudará a la eficiencia en algunos de nuestros trabajos o búsquedas personales, así sabremos hacerlo de una forma más directa; creo que le estamos dando la importancia que se merecen las tecnologías en nuestra vida, al darnos cuenta que siendo estudiantes de ingeniería tenemos que hacer eficientes los procesos, como la tarea, para reducir los tiempos y poder hacer todo más fácil.

Referencias:

Significados. (2022). Significado de Computación. 30/08/2022, de S/A Sitio web: <https://www.significados.com/computacion/>

Yanniz Quevedo. (2013). La importancia de la computación en la vida académica y laboral. 29/08/2022, de slideshare Sitio web: <https://es.slideshare.net/yannizquevedo/la-importancia-de-la-computaci>

Yilianne Montano Martínez Yairis Mujica Rodríguez Gregoria Lourdes Lorenzo Borges . (1989). La Computadoras como medio educativo en el proceso de Formación del Profesional de la Cultura Física.. 29/08/2022, de Facultad de Cultura Física Sitio web: <file:///C:/Users/ASUS/Downloads/Dialnet-LaComputadorasComoMedioEducativoEnElProcesoDeForma-6173494.pdf>