



Facultad de ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor: Ing. Karina García Morales

Asignatura: Fundamentos de programación

Grupo: 20

Practica 1

Vargas Zaldivar Marco Alexander

No. de lista: 52

Semestre: 2023-1

Fecha de entrega: 30 de agosto de 2022

Calificación: _____

Guía práctica de estudio 01: La computación como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería.

Objetivos: 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:

Control de versiones:

Se trata de un sistema el cual lleva a cabo el registro de los cambios sobre uno o más archivos.

Nos permiten regresar a versiones anteriores de nuestros archivos para revertir y comparar cambios, revisar quién hizo ciertas modificaciones, así como proteger nuestros archivos de errores humanos o de consecuencias no previstas o no deseadas.

Tipos de Sistemas de Control de Versiones:

- Sistema de control de versiones local
- Sistema de control de versiones centralizado
- Sistema de control de versiones distribuido
- Git

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.

Repositorio local: Se encuentra en nuestro equipo y solo nosotros tenemos acceso a este.

Repositorio remoto: Es el que se encuentra almacenado en un servidor externo, podemos acceder a este mediante internet y nos asegura siempre poder tener un acceso seguro a nuestros archivos.

GitHub: Se trata de una plataforma de almacenamiento para control de versiones. Nos permite almacenar cualquier repositorio de una manera muy fácil, así como agregar diversas funciones para trabajar en colaboración.

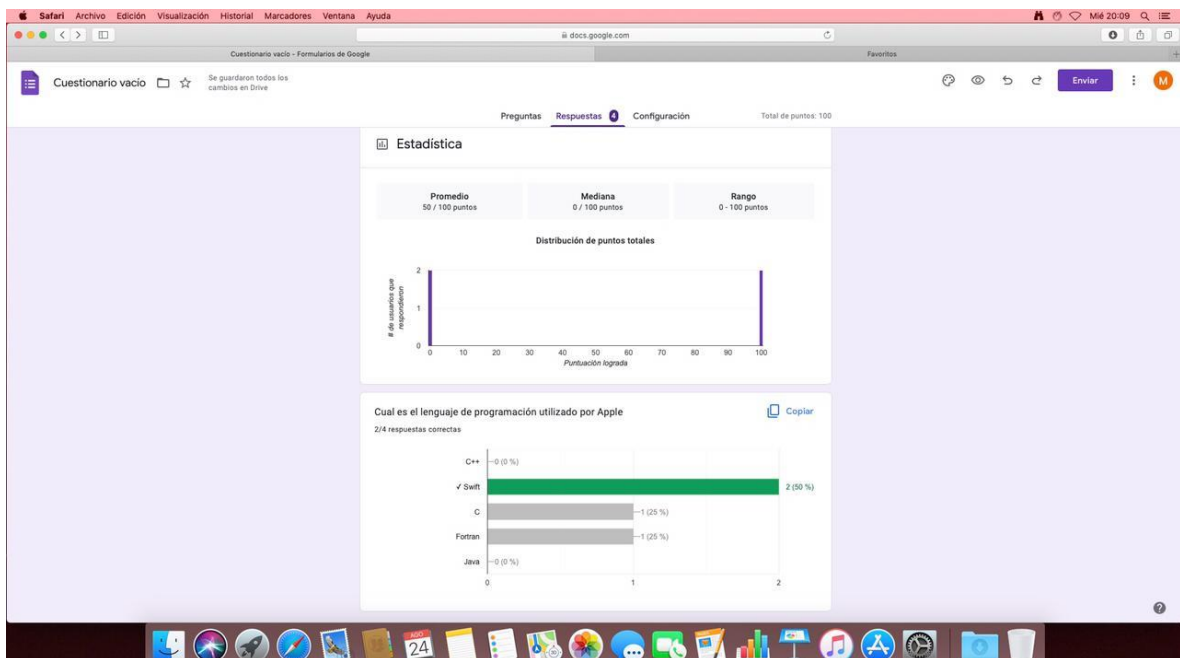
Almacenamiento en la nube

Es un modelo de servicio en el cual se almacenan, se administran y se respaldan datos de cómputo, todo esto de manera remota. Nosotros podemos acceder a estos datos por medio del servicio que nos ofrecen las diversas plataformas y con una conexión a internet.

Algunos ejemplos son Google Drive, OneDrive, iCloud y Dropbox.

Google forms

En Google Drive podemos tener acceso a una aplicación para recolectar información usando formularios la cual es llamada Forms.

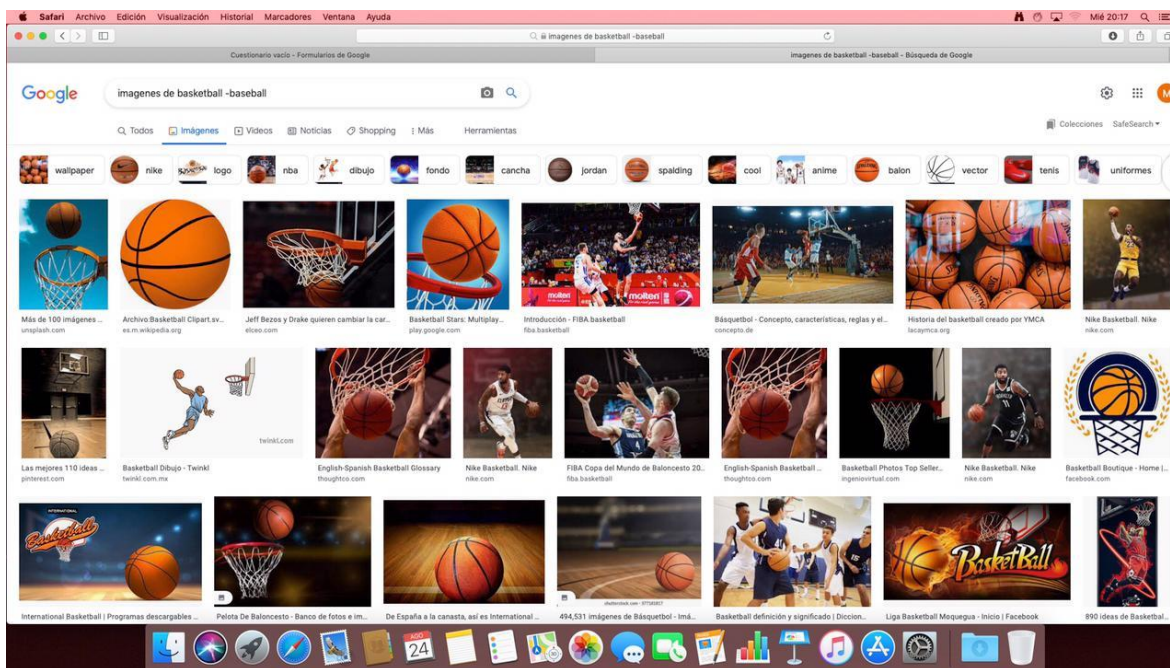


Buscador de internet:

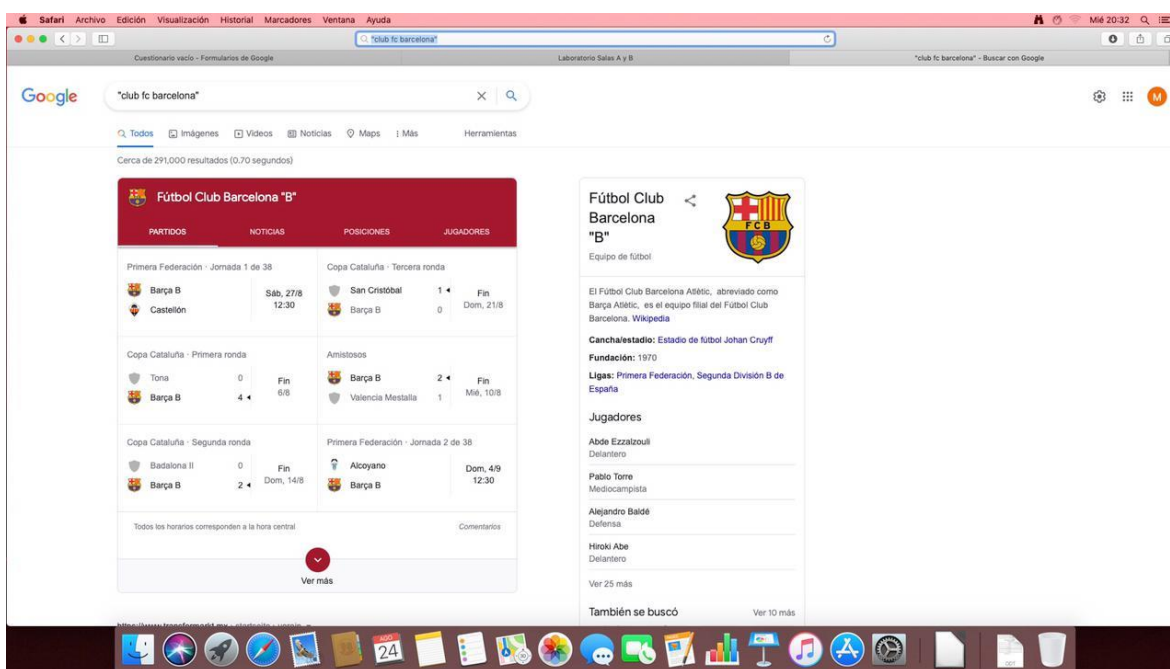
El buscador de Google es un motor de búsqueda en la web propiedad de Google Inc. Es el motor de búsqueda más utilizado en la Web. En este mismo podemos acceder a información de manera más sencilla utilizando diversos comandos.

Comandos de búsqueda:

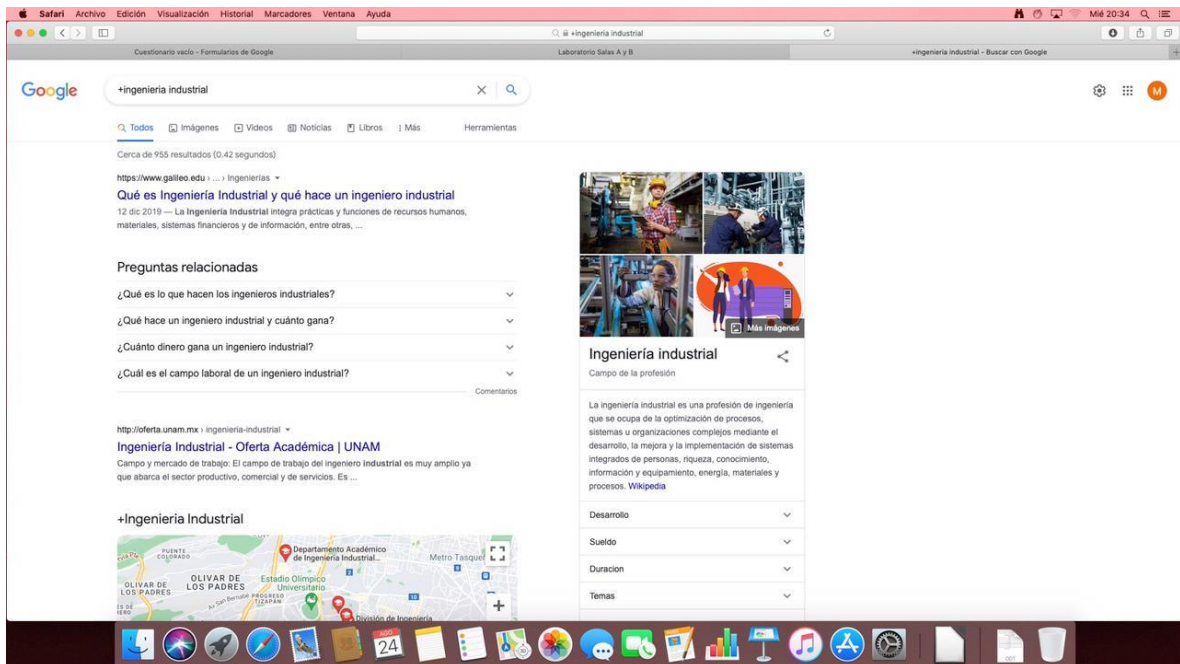
1. Para encontrar todas las imágenes de baloncesto que no contengan la palabra baseball se utiliza la siguiente búsqueda:



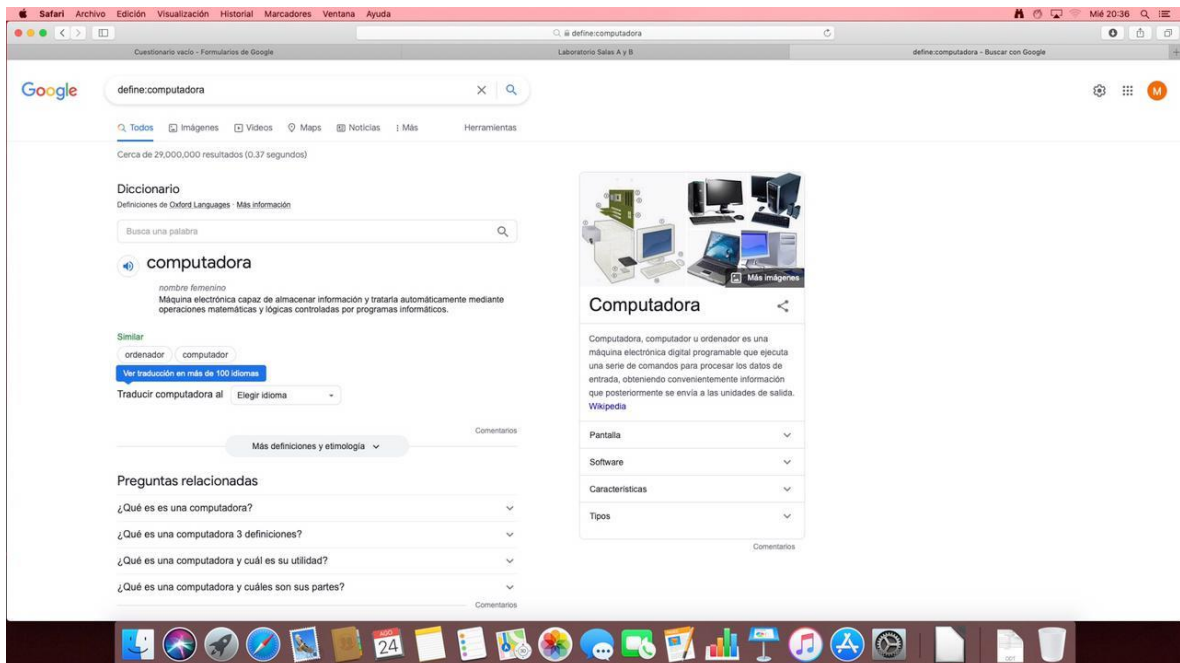
2. Para encontrar todos los datos pertenecientes sólo al Club FC Barcelona. Las comillas dobles ("") al inicio y al final de la búsqueda indican que sólo se deben buscar páginas que contengan exactamente dichas palabras.



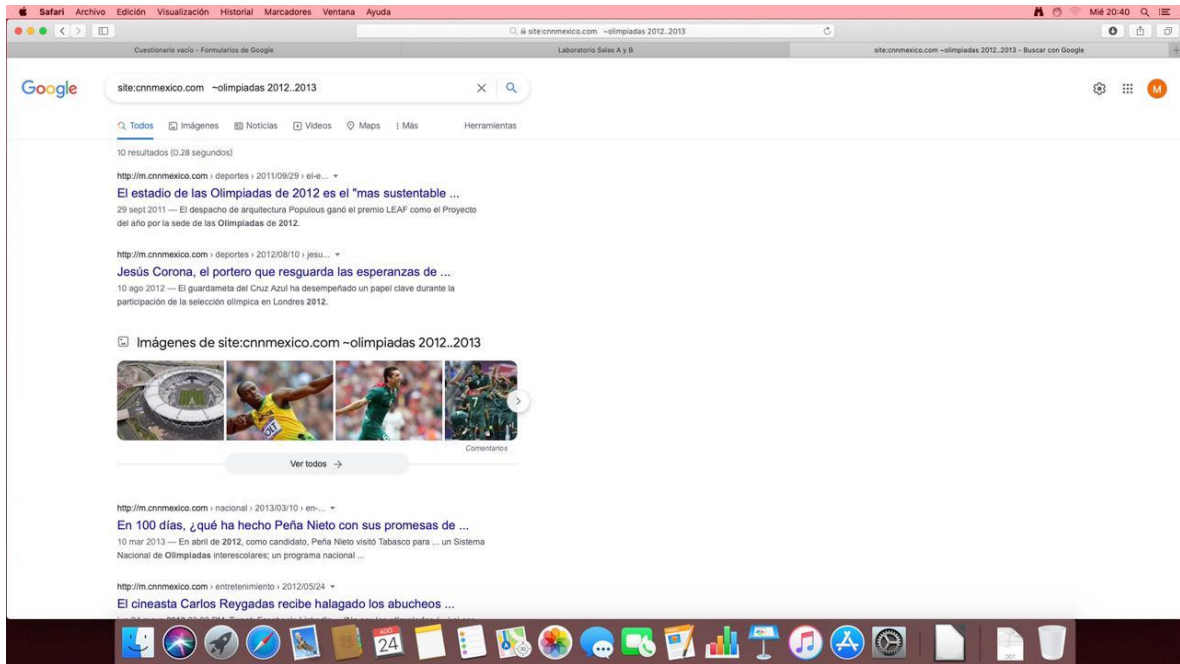
3. Al momento de hacer búsquedas no es necesario incluir palabras como los artículos (el, la, los, las, un, etc.), pero en caso de ser necesario se puede hacer lo siguiente:



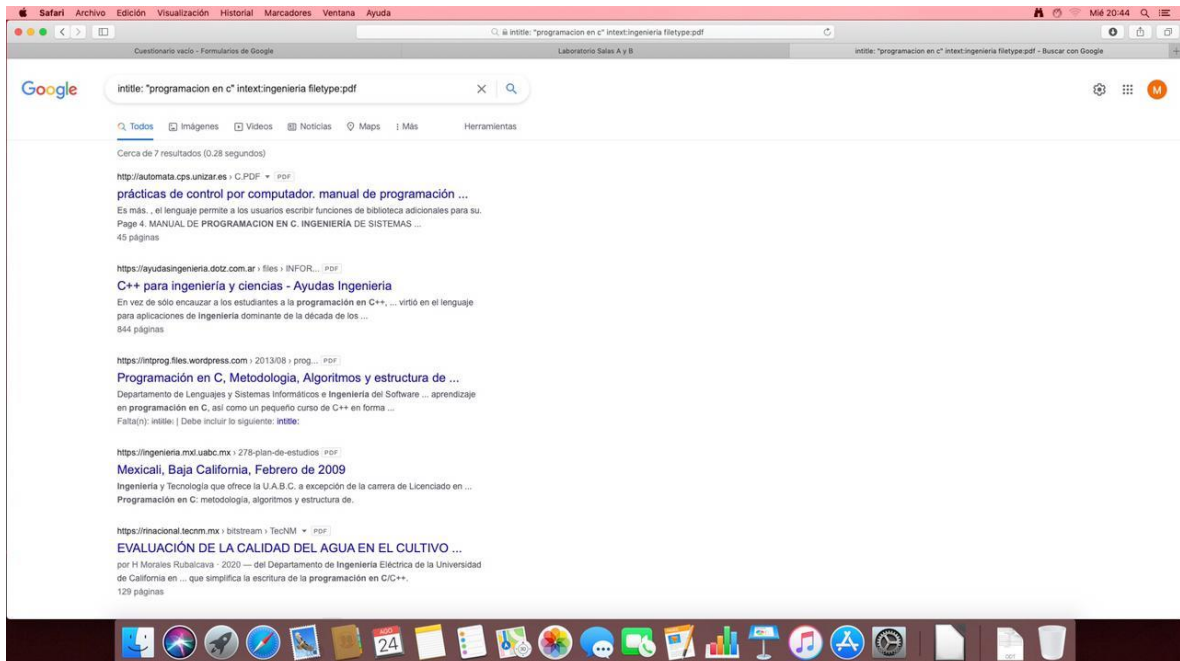
4. Comando Define



5. Comando site y tilde ~ indica que encuentre cosas relacionadas con una palabra.
... sirve para buscar en un intervalo de números, en este caso de años.



6. Comandos intitle, intext y filetype.
Intitle se usa para encontrar paginas que tengan la palabra como título.
Intext se usa para restringir los resultados donde se encuentre un término en específico.
Filetype se usa para obtener un archivo en particular.



7. Calculadora.

The screenshot shows a Safari browser window with a Google search for "37 multiplicado por 42". The search results display a calculator interface with the input "37 multiplicado por 42 =" and the result "1554". Below the calculator, there are several search results from "matematicas.maniacs.info" and "tablasdemultiplicar.org" related to multiplication tables.

Google search results for "37 multiplicado por 42":

- Result 1: <https://matematicas.maniacs.info/tablas-de-multiplicar>
Tabla de multiplicar del 42 - Matemáticas
La tabla de multiplicar del 42 muestra 42 multiplicado por cada número hasta ... patrones o para memorizar productos de los números multiplicado por 42.
- Result 2: <https://tablasdemultiplicar.org/tabla-de-multiplicar-del-37>
La Tabla del 37 | tablasdemultiplicar.org - Tablas de multiplicar
3 jun 2020 — Aquí encontrarás la tabla de multiplicar del 37 ... de 37 vas a encontrar el número (factor) 37, que se multiplica por ... $37 \times 42 = 1554$
- Result 3: <https://tablasdemultiplicar.org/tabla-de-multiplicar-del-42>
La Tabla del 42 | tablasdemultiplicar.org - Tablas de multiplicar
3 jun 2020 — Aquí encontrarás la tabla de multiplicar del 42 ... de 42 vas a encontrar el número (factor) 42, que se multiplica por ... $42 \times 37 = 1554$

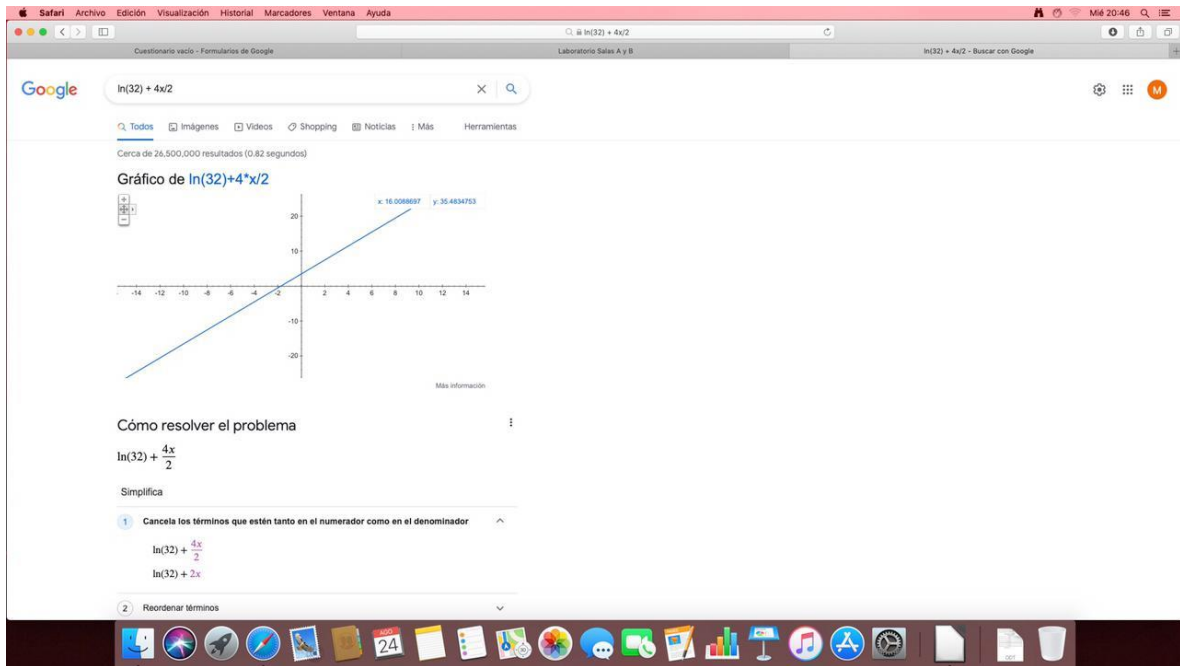
8. Convertidor de unidades.

The screenshot shows a Safari browser window with a Google search for "convertir 87 dolares a pesos mexicanos". The search results display a currency converter interface with the input "87 dólar estadounidense" and the result "1,729.61 peso mexicano". Below the converter, there are several search results from "es.ex-rate.com", "www.convierto.com", and "myfin.us" related to USD to MXN conversion.

Google search results for "convertir 87 dolares a pesos mexicanos":

- Result 1: <https://es.ex-rate.com/USD/USD-a-MXN>
¿Cuánto es 87 dólares \$ (USD) a la tasa \$ (MXN) hoy en día?
Acabás de convertir ochenta y siete dólares a la divisa de peso mexicano por el curso actual internacional 19.984298. Hoy ochenta y siete dólares equivalen a ...
- Result 2: <http://www.convierto.com/87-dolares-estadounidenses->
Convertir 87 Dólares estadounidenses a Pesos mexicanos
Para transformar 87 USD a Pesos mexicanos tenés que multiplicar 87×19.434 , ya que 1 USD son 19.434 Pesos mexicanos. Así que ya sabes, si necesitás calcular ...
- Result 3: <https://myfin.us/USD-a-MXN>
87 Dólar estadounidense a Peso mexicano - USD a MXN

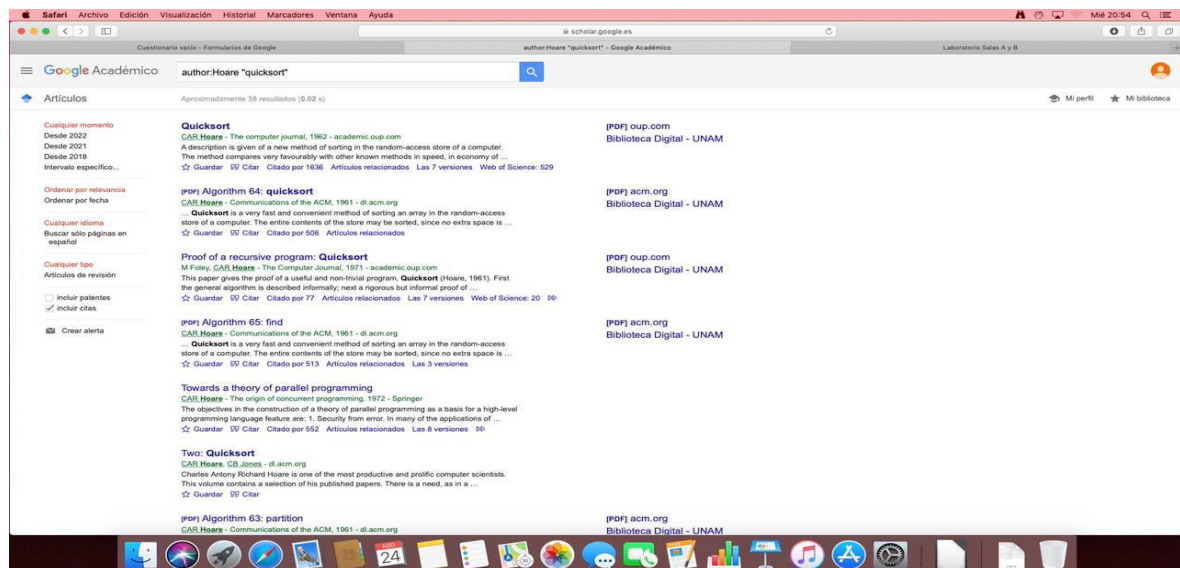
9. Gráficas en 2D.



10. 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."

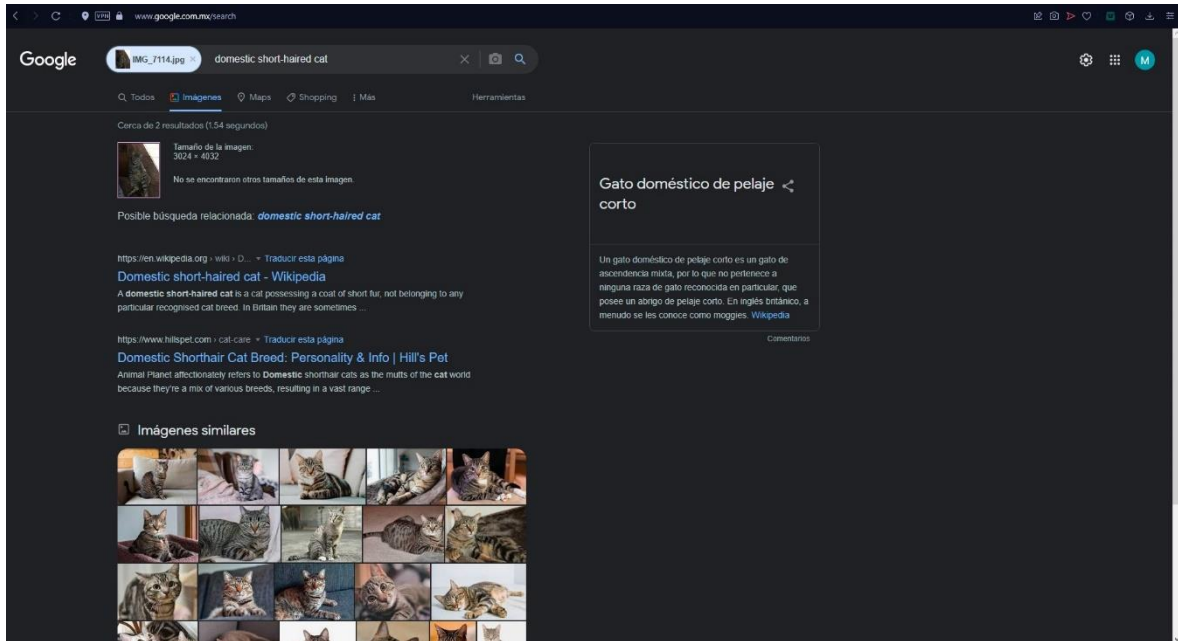
El comando "author" indica que se quiere buscar elementos de un autor en específico.



11. Google imágenes.

Nos permite hacer búsquedas utilizando una imagen almacenada en nuestra computadora y arrastrándola hacia el buscador.

Ejemplo de mi mascota:



Creo que esta búsqueda arroja estos resultados ya que las imágenes que nos da tienen un parecido en cuanto a el color y la forma de la imagen que deseaba buscar, asimismo me da mas resultados de paginas web, no solo imágenes.

Enlace GitHub:

Referencias:

Laboratorio de Computación Salas A y B

Manual de prácticas de Fundamentos de Programación MADO-17_FP

<http://lcp02.fi-b.unam.mx>