



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor(a): García Morales Karina

Asignatura: Fundamentos de programación

Grupo: 22

No. de práctica(s): Práctica 1

Integrante(s): Axotla Reyes Diego Eduardo

No. de lista o brigada: 04

Semestre: 2025-1

Fecha de entrega: 20 de agosto del 2024

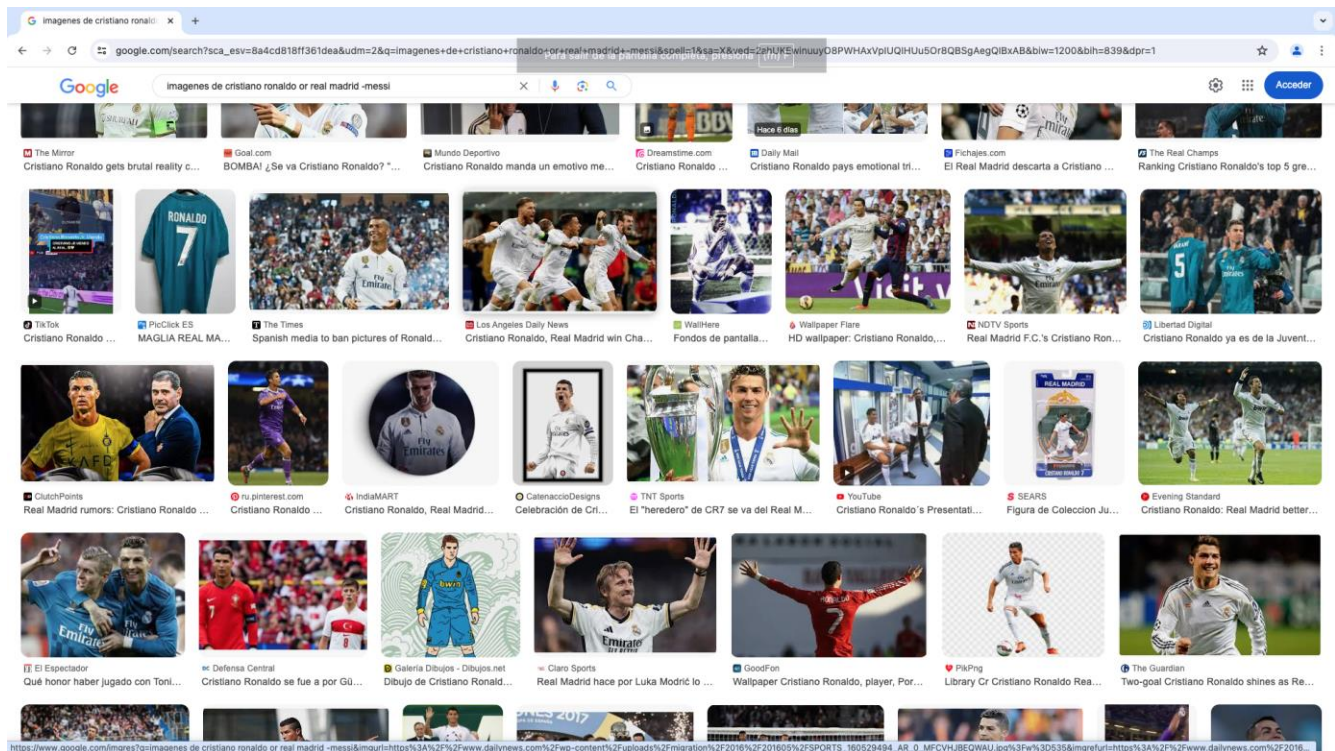
Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

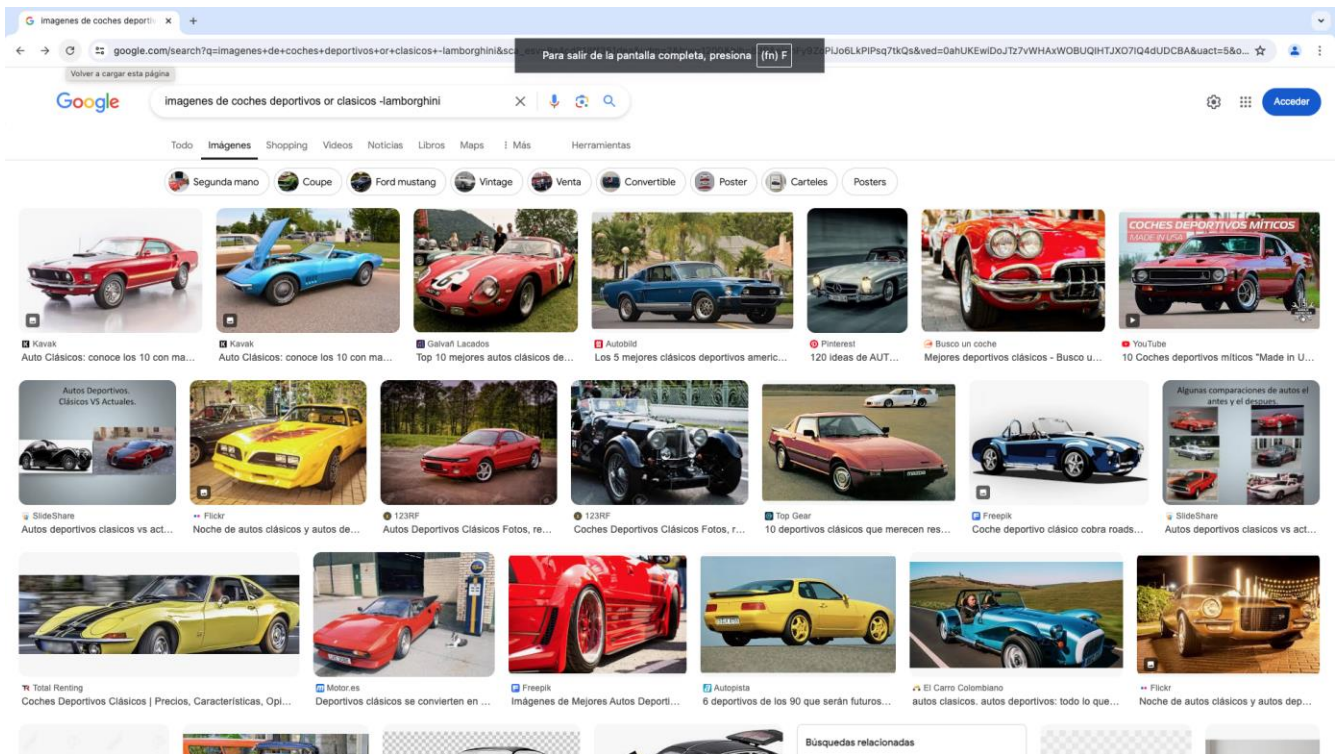
Objetivo:

El alumno aprenderá a utilizar herramientas de software que le permitan realizar diversas actividades y tareas, ya sea escolares o de trabajo de una manera más sencilla, organizada y profesional, además de saber manejar los repositorios de almacenamiento.

1.-

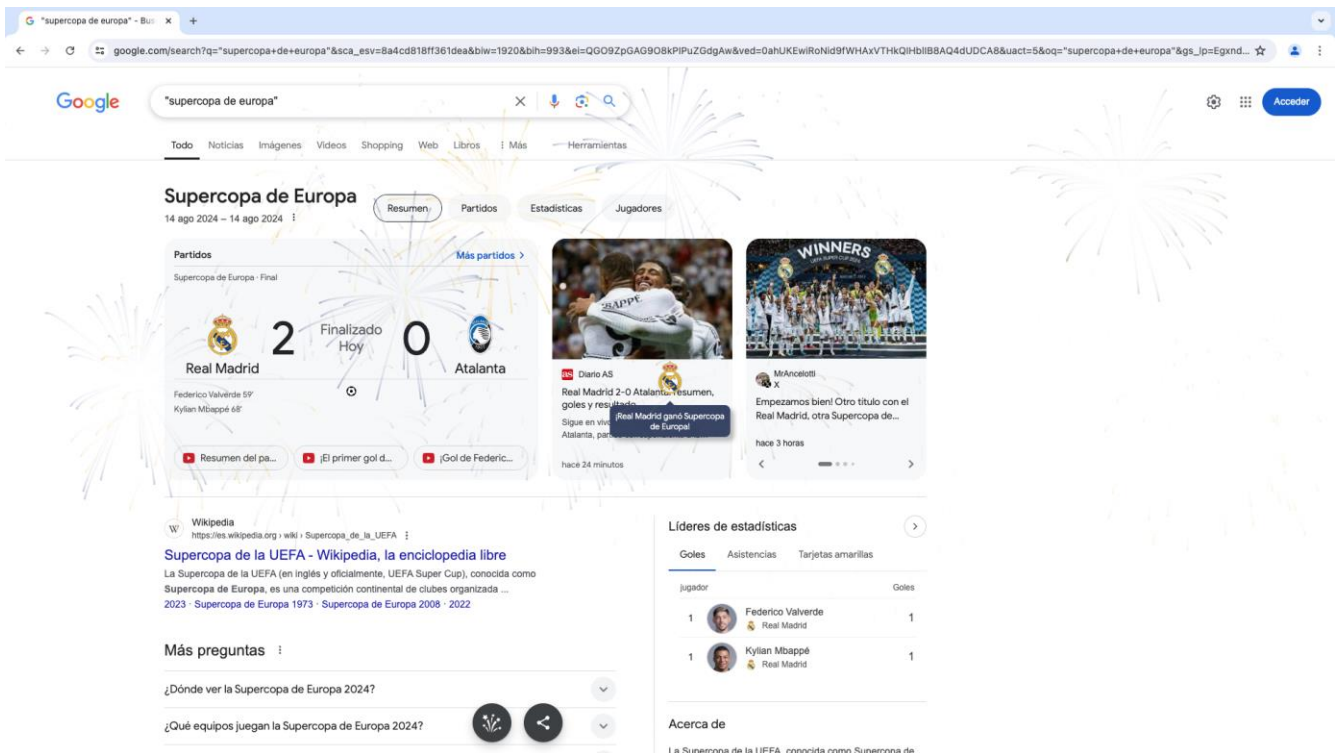


En esta búsqueda lo que se busca es que al momento de buscar un tema solo te arrojen cosas únicamente del tema no de otro. En este caso busque Cristiano Ronaldo o Real Madrid sin que en la búsqueda aparezcan imágenes de Messi.



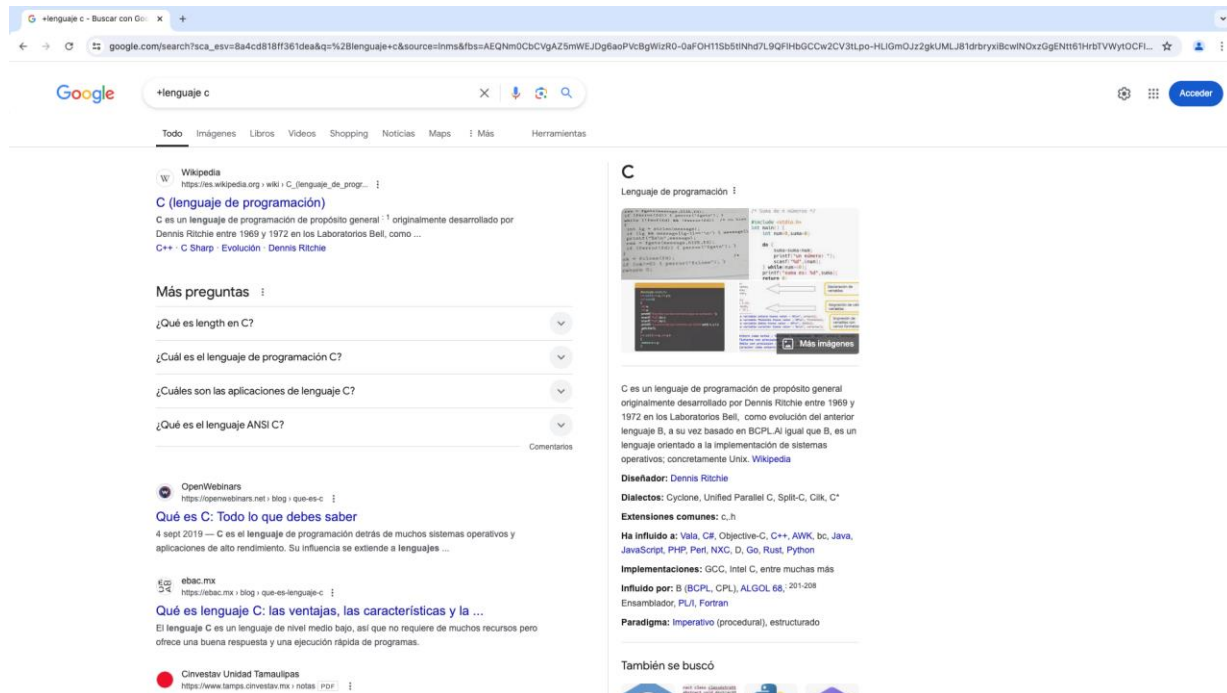
En esta búsqueda es un caso similar solo que con coches que solo fueran de Ferrari.

2.-



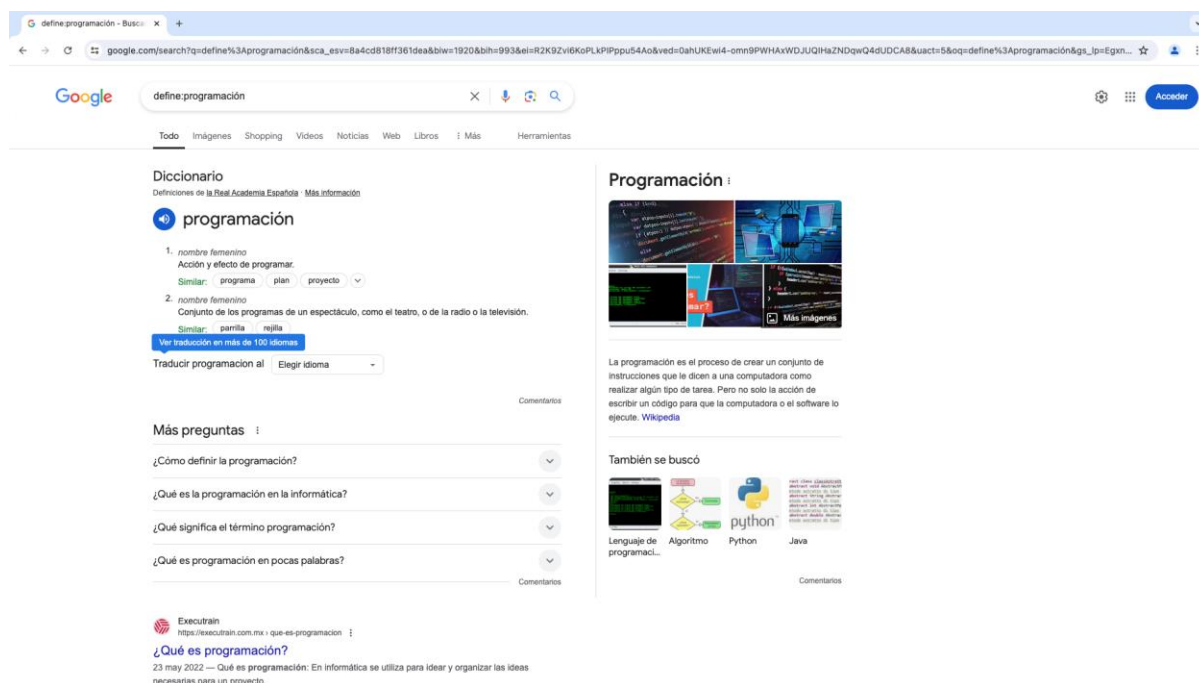
En esta búsqueda al ponerle las comillas a las palabras está indicando que solo te debe de arrojar páginas que contengan dicha información.

3.-



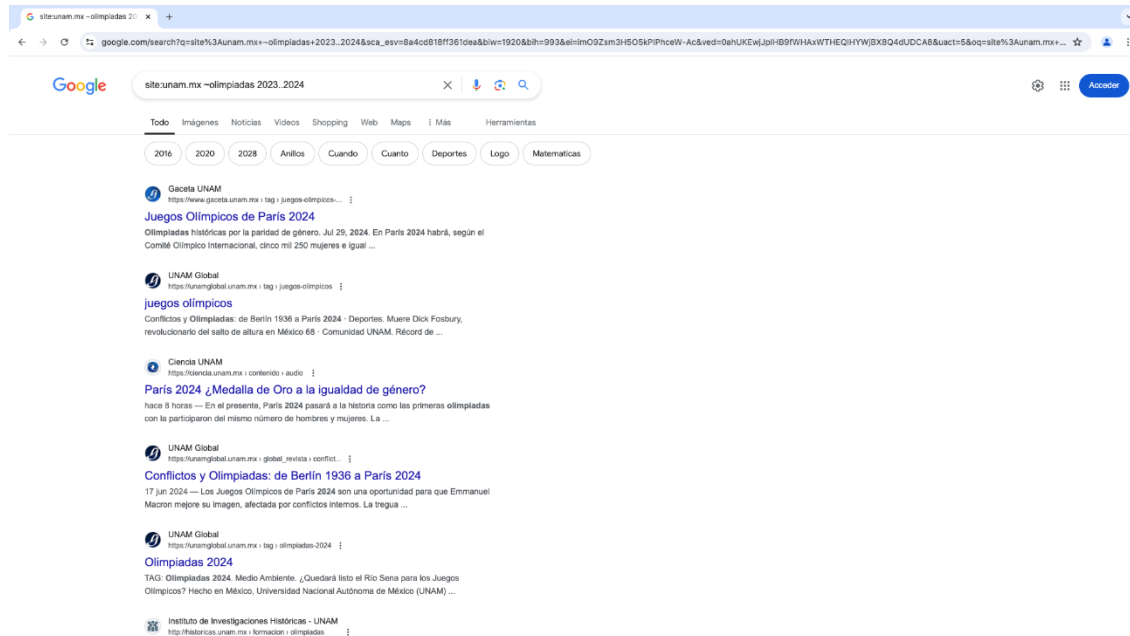
El símbolo “+” nos ayuda a que en la búsqueda se agregue dicha palabra y nos encuentre páginas que la contengan.

4.-



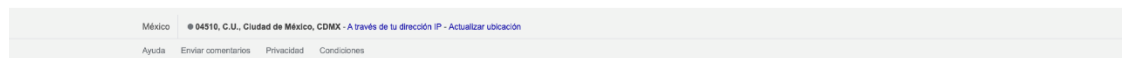
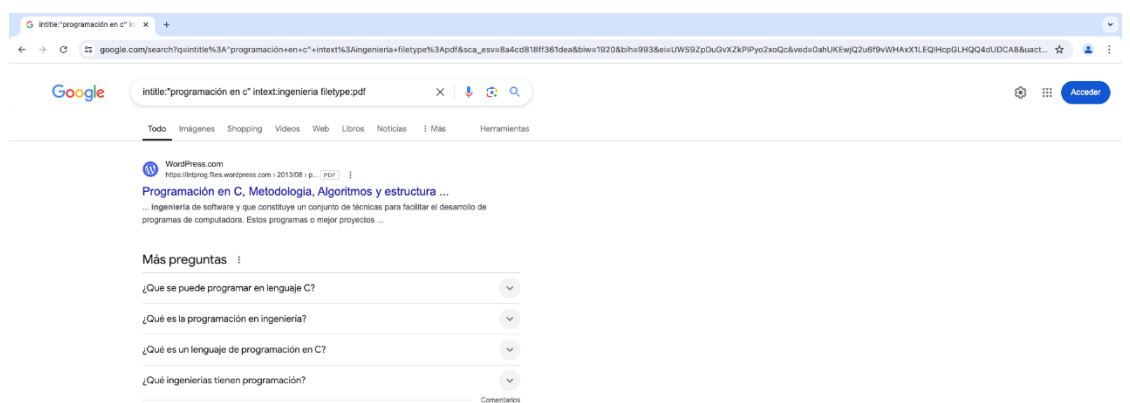
Para conocer el significado de alguna palabra en específico solo se le debe de agregar “define:”.

5.-



El comando **“site”** nos permite buscar un sitio determinado, siguiente de **“~”** el cual indica que encuentre cosas relacionadas con una palabra y finalmente **“..”** para buscar el intervalo de años.

6.-



La palabra **“intitle:”** ayuda a encontrar páginas que contengan la palabra como título, después la palabra **“intext”** es usado para restringir un término en específico, y finalmente para obtener un documento el particular se usa **“filetype”**.

7.-

The screenshot shows a Google search for the expression $\sin(1) + \cos(0)$. The search bar displays the expression, and the results show a calculator interface with the value 1.84147098481 . Below the calculator, there is a link to Mathway with the text "Hallar el valor exacto $\sin(0)\cos(0)$ ". The Mathway page shows the expression $\sin(1) + \cos(0)$ and the result $\sin 1 + 1$.

La calculadora de Google nos ayuda a realizar muchos tipos de operaciones con solo ponerlas en la barra de búsqueda.

8.-

The screenshot shows a Google search for the equation $z = x^2 + y^2$. The search bar displays the equation, and the results show a 3D plot of a paraboloid. The plot is titled "Gráfico de $x^2 + y^2$ " and shows a surface that is a paraboloid opening upwards. The plot is rendered in a 3D perspective view with a grid on the base plane.

Aquí podemos ver un ejemplo que con solo poner la ecuación en la barra de búsqueda podemos graficar en paraboloides en 3D.

9.-

The screenshot shows a Google search for "convertir yardas a metros". The search bar contains the text "convertir yardas a metros". Below the search bar, there is a conversion tool with a dropdown menu set to "Longitud". The input field shows "1" and the output field shows "0.9144". Below the tool, there is a link to "Más información" and a link to "Comentarios". Below the tool, there is a section titled "Más preguntas" with four questions: "¿Qué es más, 1 metro o 1 yarda?", "¿Cómo se calcula la yarda?", "¿Cuánto es lo que mide una yarda?", and "¿Cuánto es una yarda en México?". Below the questions, there is a link to "Comentarios". Below the questions, there is a link to "Metric Conversion" and a link to "ConvertLIVE". Below the links, there is a section titled "Conversión de Yardas a Metros" with the text "Converting yards to meters is a straightforward process that involves multiplying the number of yards by a conversion factor. The conversion factor for yards to ...". Below the text, there is a link to "Convertir Yardas a Metros (yd → m)" and a table showing conversions: "1 Yardas = 0.9144 Metros, 10 Yardas = 9.144 Metros, 2500 : 2 Yardas = 1.8288 Metros, 20".

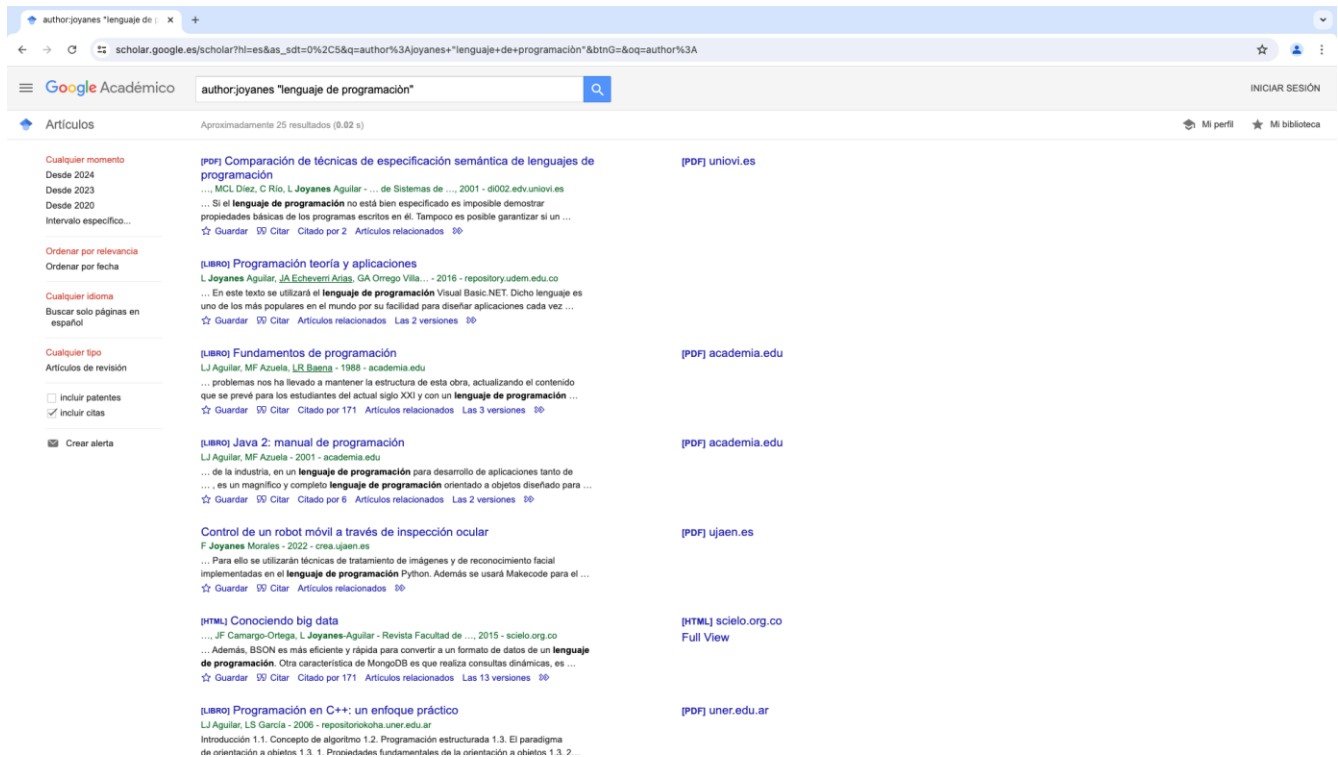
Así mismo, podemos obtener la equivalencia entre dos sistemas de unidades.

10.-

The screenshot shows a Google search for "cos(x) from -pi to pi". The search bar contains the text "cos(x) from -pi to pi". Below the search bar, there is a section titled "Sugerencia: Limitar esta búsqueda a resultados en idioma español. Más información para filtrar por idioma". Below the suggestion, there is a section titled "Imágenes" with four images showing the cosine function. Below the images, there is a section titled "Gráfico de cos(x)" with a graph of the cosine function. The graph shows the cosine function from -3 to 3 on the x-axis and -1 to 1 on the y-axis. The curve starts at (-3, -0.14), crosses the x-axis at (-1.57, 0), reaches a maximum at (0, 1), crosses the x-axis at (1.57, 0), and reaches a minimum at (3, -0.14).

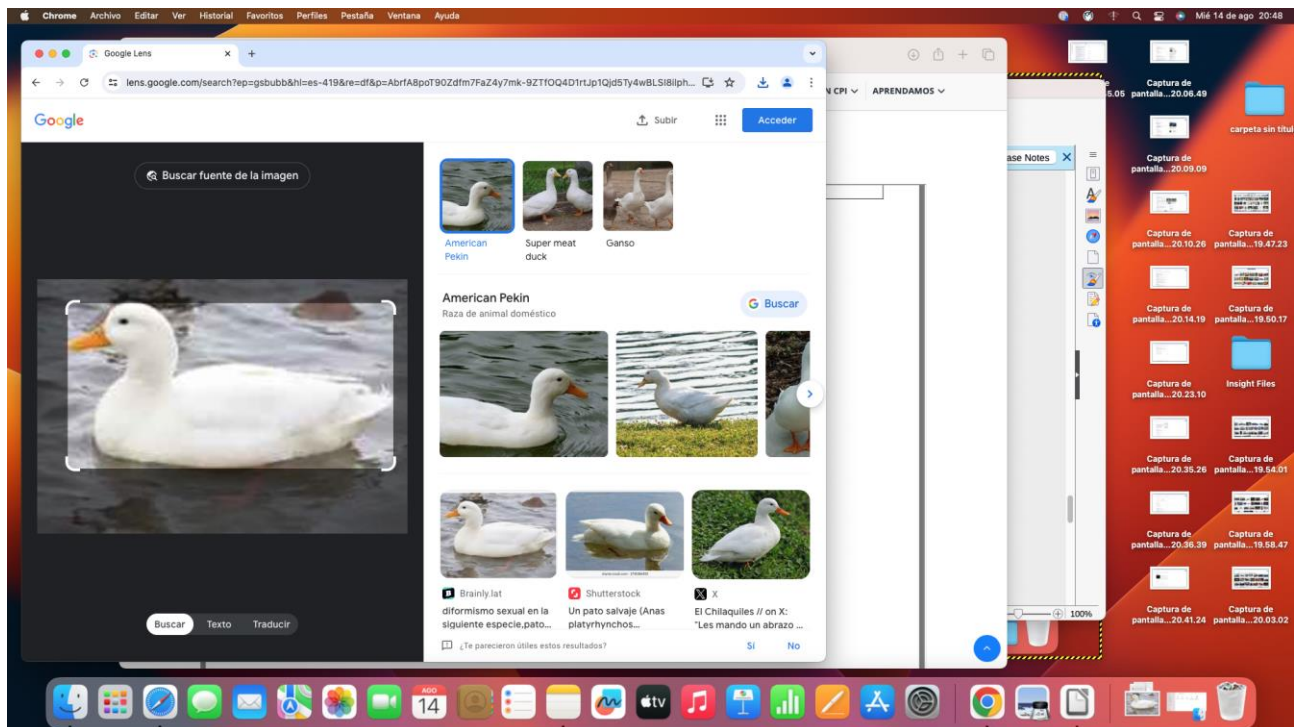
También es posible graficar funciones, de igual manera debemos de insertar la ecuación en la barra de búsqueda, asignando un intervalo.

11.-



Con el comando **“autor”** podemos indicar que se quiere buscar, ya sean artículos, libros, o publicaciones del mismo autor.

12.-



Google imágenes, nos ayuda a realizar una búsqueda con solo arrastrar una imagen que este almacenada en la computadora hacia el buscador.

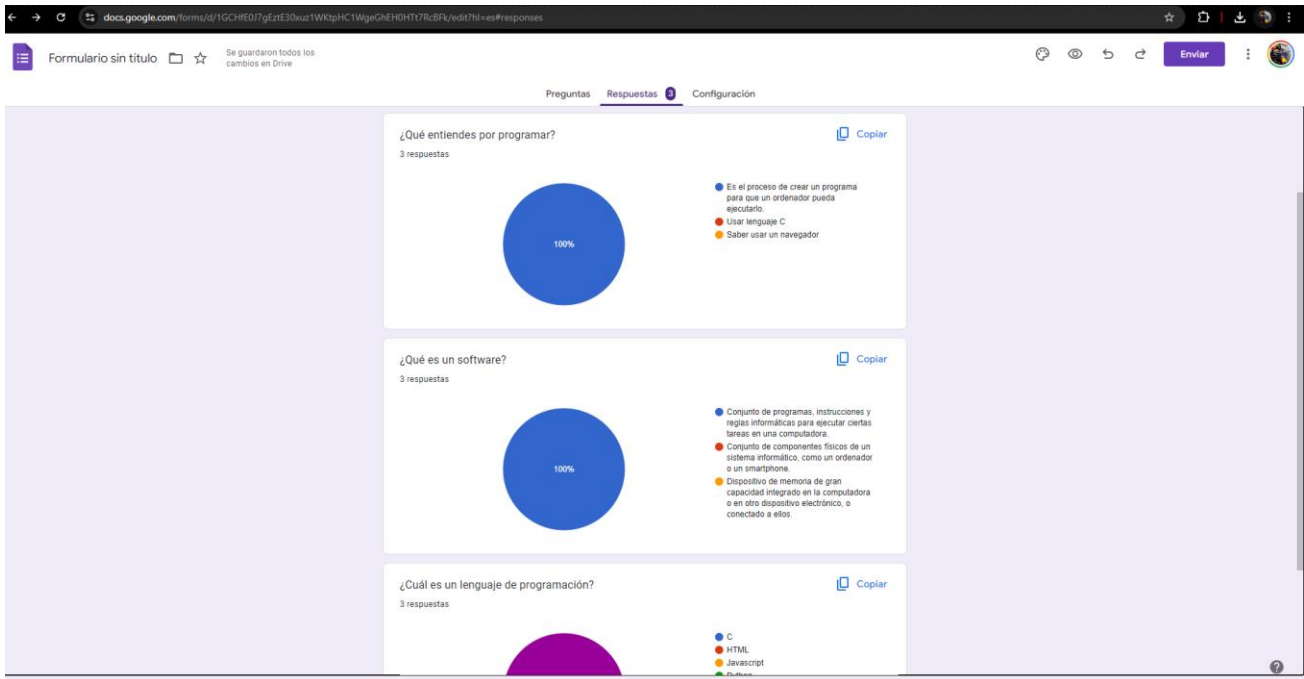
Tipos de Sistemas de Control de Versiones

- **Local:** Los cambios son guardados localmente y no se comparten con nadie. Esta arquitectura es la antecesora de las dos siguientes.
- **Centralizado:** Existe un repositorio centralizado de todo el código, del cual es responsable un único usuario (o conjunto de ellos). Se facilitan las tareas administrativas a cambio de reducir flexibilidad, pues todas las decisiones fuertes (como crear una nueva rama) necesitan la aprobación del responsable. Algunos ejemplos son CVS y Subversion.
- **Distribuido:** Cada usuario tiene su propio repositorio. Los distintos repositorios pueden intercambiar y mezclar revisiones entre ellos. Es frecuente el uso de un repositorio, que está normalmente disponible, que sirve de punto de sincronización de los distintos repositorios locales. Ejemplos: Git y Mercurial.

Almacenamiento en la nube

Servicio	Ventajas	Desventajas
Dropbox	<ul style="list-style-type: none">- Ofrece una cómoda y fácil compatibilidad con distintos dispositivos.- Interfaz sencilla y fácil de manejar.	<ul style="list-style-type: none">- Poco almacenamiento sin costo.- Con esto los costos de los planes para aumentar el almacenamiento suelen ser costosos.
One Drive	<ul style="list-style-type: none">- Brinda una rápida sincronización con Windows.- Ofrece una cantidad aceptable de almacenamiento gratuito.	<ul style="list-style-type: none">- Suele tener problemas al ejecutarse fuera del sistema operativo de Windows.
Google Drive	<ul style="list-style-type: none">- Ofrece una amplia cantidad de almacenamiento gratuito.- Buena sincronización entre dispositivos.	<ul style="list-style-type: none">- Tiende a ser difícil de entender para alguien nuevo.- Requiere una buena y estable conexión a internet.

Google Forms



Conclusiones:

Aprendí a usar bastante tipo de comandos, los cuales no conocía y que además usaré durante mi paso por la FI y más adelante en mi vida profesional. Así como los tipos de almacenamiento en la nube que existen que a pesar de que he usado algunos otros no, y unos me convencieron a usarlos por sus características y otros un poco menos.

Bibliografía:

Aula de Software Libre. (s. f.). *Sistemas de control de versiones - Taller de Git*. <https://aulasoftwarelibre.github.io/taller-de-git/cvs/#centralizados>

Github:

<https://github.com/Diego3257/Pr-ctica-1>