



## Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

# Laboratorios de computación salas A y B

*Profesor:* Karina García Morales

*Asignatura:* Fundamentos de programación

*Grupo:* 20

*No. de práctica(s):* 01

*Integrante(s):* Suzán Herrera Álvaro

*No. de lista o brigada:* 50

*Semestre:* 1

*Fecha de entrega:* 29 agosto 2022

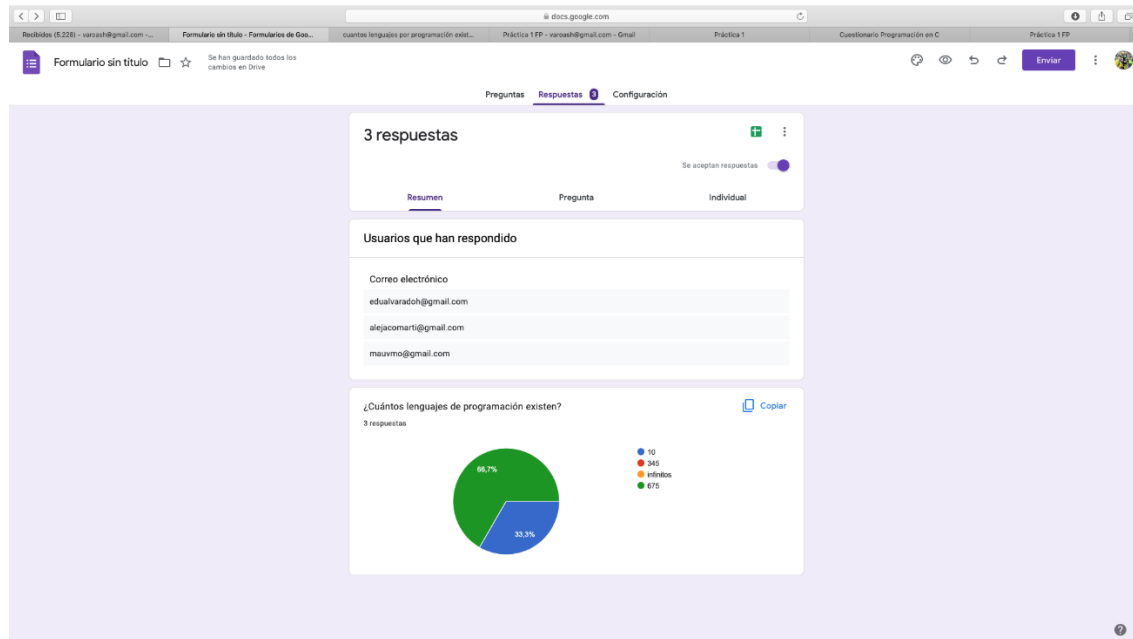
*Observaciones:*

**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.

## Encuesta



## Buscador de Internet Google

### Comandos de búsqueda (figuras 6-11)

Para encontrar todas las imágenes de natación o de futbol que no contengan la palabra tenis se utiliza la siguiente búsqueda:

Figura 6. Comando or

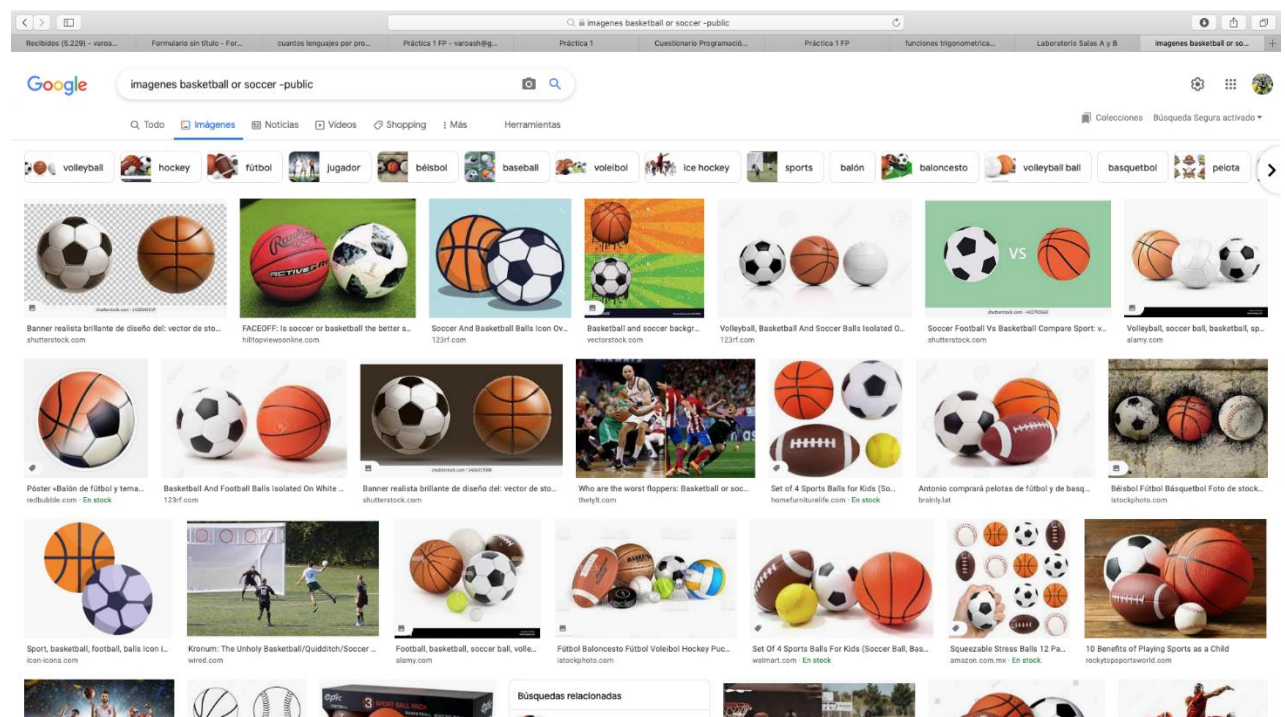


Figura 7. Comando comillas

Las comillas dobles ("`<oración>`") al inicio y al final de la búsqueda indican que sólo se deben buscar páginas que contengan exactamente dichas palabras. En este caso se agregó el conector del `a` la búsqueda para encontrar exactamente la frase.

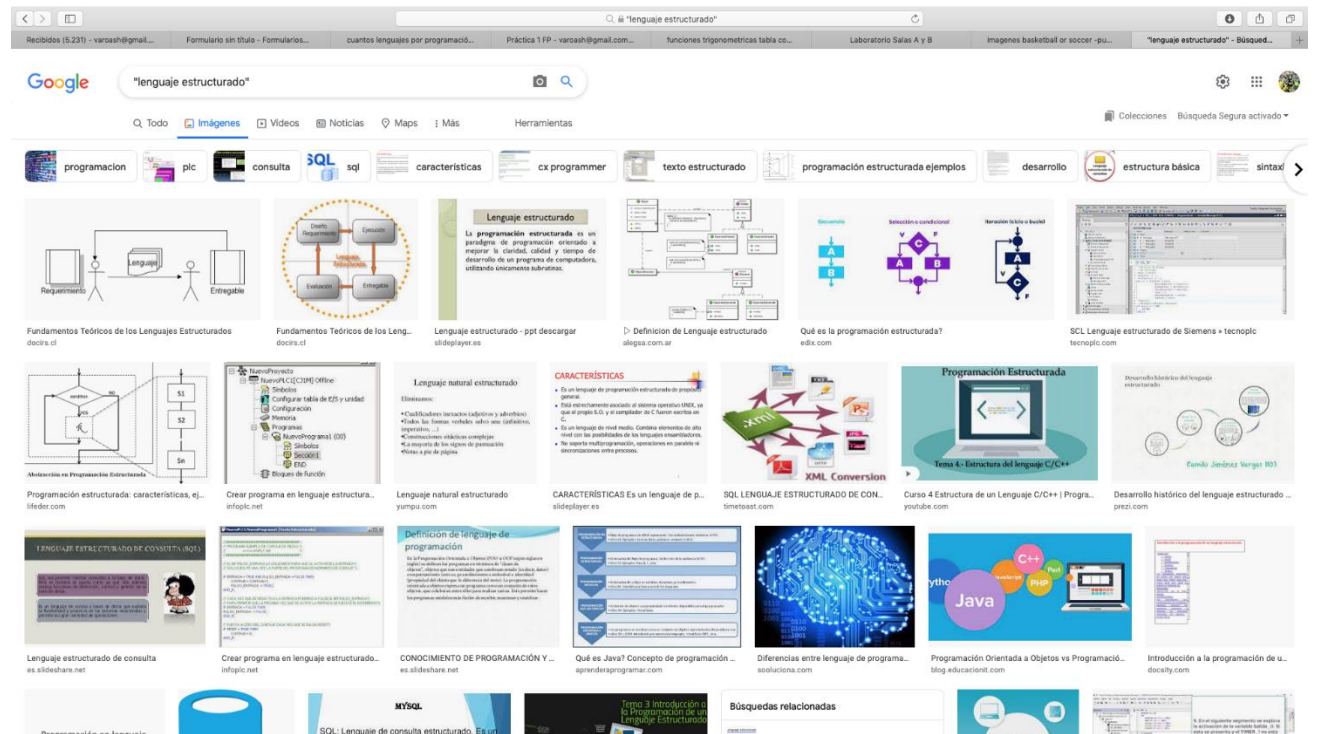


Figura 8. Comando +

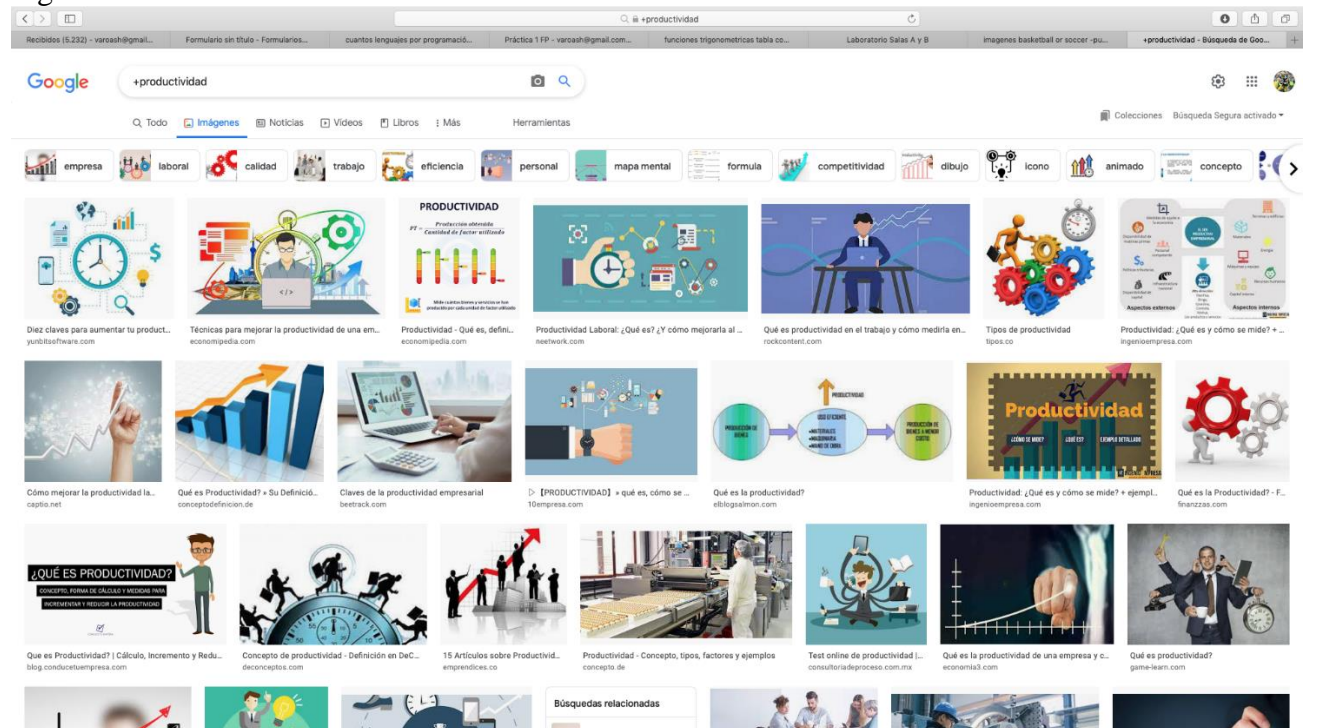


Figura 9. Comando Define

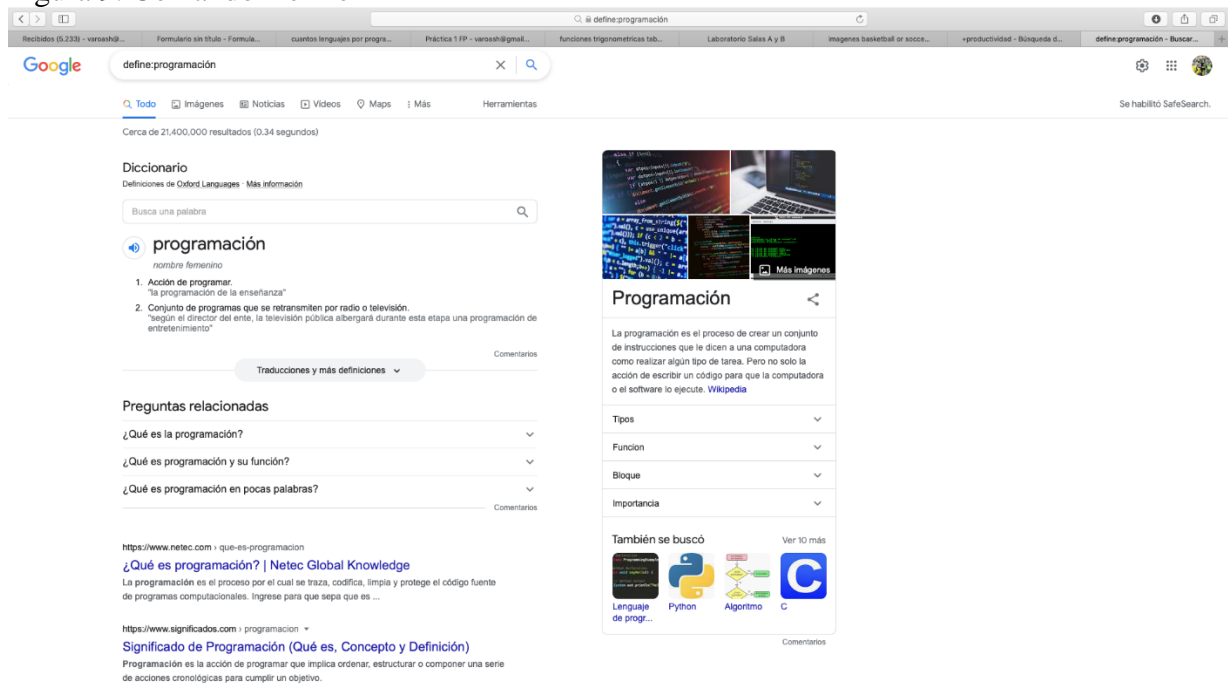


Figura 10. Comando site y tilde

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

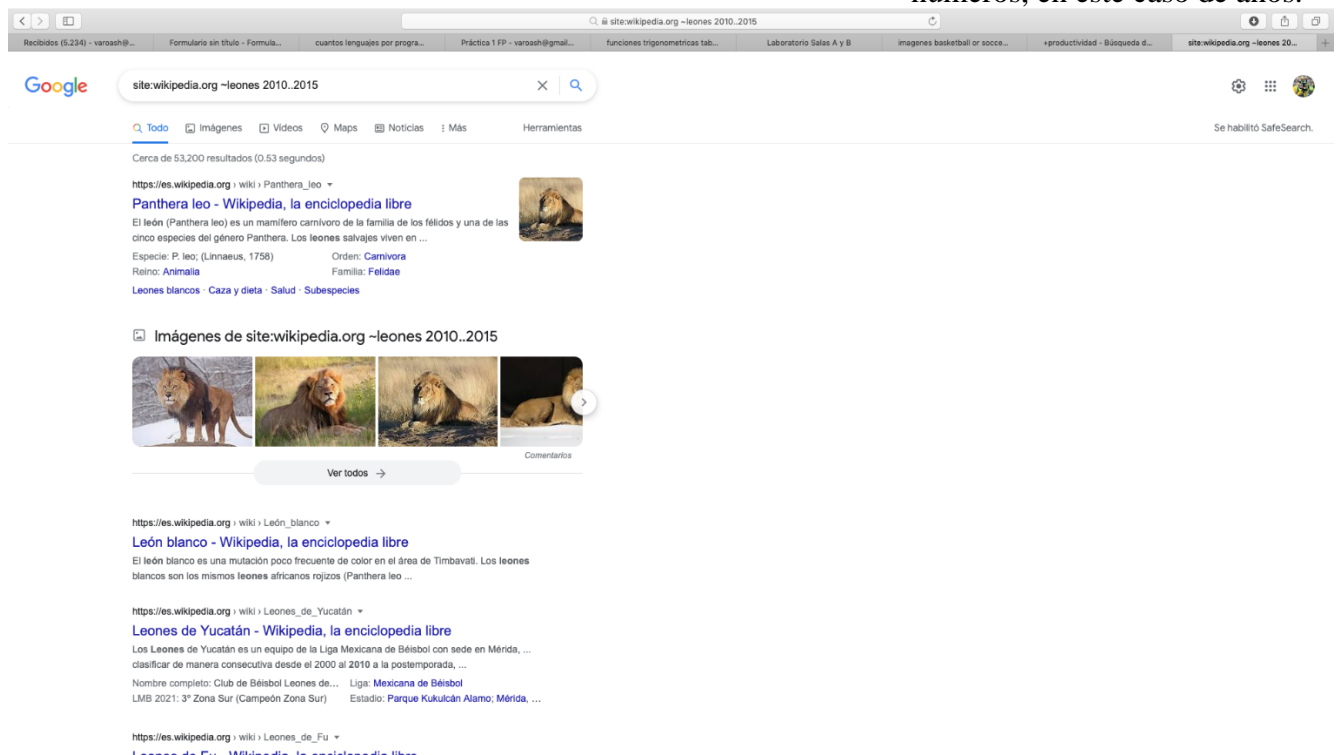


Figura 11. Comandos intitle, intext y filetype

Google

intitle:"lenguaje de programación" intext:ingeniería filetype:pdf

SafeSearch filtró los resultados explícitos. [Más información](#) [Deshacer](#)

Cerca de 56 resultados (0.29 segundos)

[https://repositorio.cuc.edu.co/bitstream/handle/...](https://repositorio.cuc.edu.co/bitstream/handle/.../elaboración%20de%20un%20software%20en%20lenguaje%20de%20programación%20c%20%20%20...) PDF

**elaboración de un software en lenguaje de programación c++ ...**

por LF Chima Cepeda · 2003 — PROGRAMA DE INGENIERIA CIVIL. AREA DE ESTRUCTURAS. BARRANQUILLA ... DIRECTOR PROGRAMA DE INGENIERIA CIVIL .....

Preguntas relacionadas

- ¿Qué lenguaje de programación se usa en ingeniería?
- ¿Qué es la programación en ingeniería?
- ¿Qué es programar en Ingeniería de Sistemas?
- ¿Qué lenguaje de programación es más demandado?

Comentarios

[http://www.redalyc.org/pdf/...](http://www.redalyc.org/pdf/.../Redalyc.DEFINICIÓN%20DEL%20LENGUAJE%20DE%20PROGRAMACIÓN%20...) PDF

**Redalyc.DEFINICIÓN DEL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN ...**

por O ARBOLEDA · 2011 · Mencionado por 2 — semestre de 2009, en segundo semestre a todas las estudiantes de la facultad de Ingeniería, ¿DEFINICIÓN DEL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN?

## Calculadora

Google permite realizar diversas operaciones dentro de la barra de búsqueda simplemente agregando la ecuación en dicho campo.

Figura 12. Calculadora

Google

4 + 1000

Cerca de 2,650,000,000 resultados (0.44 segundos)

**4 + 1000 = 1004**

Rad | Deg | x<sup>2</sup> | ( | ) | % | AC

Inv | sin | ln | 7 | 8 | 9 | +

π | cos | log | 4 | 5 | 6 | ×

e | tan | √ | 1 | 2 | 3 | -

Ans | EXP | x<sup>y</sup> | 0 | . | = | +

Más información

<https://www.bbva.com/salud-financiera/Planificación/4-x-1000-Qué-es-y-cuáles-son-los-mitos-de-este-impuesto-en-...>

**4 x 1000: Qué es y cuáles son los mitos de este impuesto en ...**

21 may 2019 — El 4 x 1000 es un impuesto del Gobierno Nacional en el que por cada 1.000 pesos en algún tipo de movimiento financiero, hay que pagar cuatro ...

Preguntas relacionadas

- ¿Qué quiere decir el 4 \* 1000?
- ¿Qué es el 4 por 1000 en Colombia?
- ¿Cuándo se debe pagar el 4 por mil?
- ¿Cómo calcular 4 \* 1000?

Comentarios

<https://www.sabermasermas.com/sabe-usted-en-que-consiste-el-4-x-1.000/>

**¿Sabe usted en qué consiste el 4 x 1.000?**



## Convertidor de unidades

El buscador de Google también se puede utilizar para obtener la equivalencia entre dos sistemas de unidades.

Figura 13. Convertidor de unidades.

The screenshot shows a Google search for "convertir grados a radianes". The search bar at the top contains the query. Below the search bar, the Google logo is visible, followed by navigation links like "Todo", "Imágenes", "Videos", "Noticias", "Maps", "Más", and "Herramientas". The search results indicate "Cerca de 305,000 resultados (0.32 segundos)".

A calculator widget is prominently displayed, showing the conversion of 1 degree to 0.0174533 radians. The widget includes a dropdown for "Ángulo plano", input fields for the value (1) and unit (Grado sexagesimal), and a dropdown for the output unit (Radián). Below the calculator, the formula  $1^\circ \times \pi/180 = 0.0174533 \text{ rad}$  is shown.

Below the calculator, there are links to "Más información" and "Comentarios". The search results list includes a link to "https://www.matesfacil.com" with the title "Calculadora online pasar de grados a radianes y viceversa". The description states: "Las calculadoras aplican una regla de tres directa, teniendo en cuenta que 180 grados son  $\pi$  radianes. Nota: se admiten números decimales utilizando un punto ( ...".

There is a section titled "Preguntas relacionadas" with four questions:

- ¿Cómo se pasa de grados a radianes?
- ¿Cuál es el radian de 120 grados?
- ¿Cuánto es  $\pi$  2 radianes a grados?
- ¿Cuál es la equivalencia de 45 grados en radianes?

Below this section, there is a link to "https://es.wikihow.com" with the title "Cómo convertir de grados a radianes: 5 Pasos - wikiHow". The description states: "Para convertir grados a radianes, toma la cantidad de grados a convertir y multiplícalos por  $\pi/180$ . Este cálculo se puede hacer convirtiendo ambos números a ...".

## Gráficas en 2D

Es posible graficar funciones, para ello simplemente se debe insertar ésta en la barra de búsqueda. También se puede asignar el intervalo de la función que se desea graficar.

Figura 14. Graficador 2D

The screenshot shows a Google search for "cos(x) from -55 to 65". The search bar at the top contains the query. Below the search bar, the Google logo is visible, followed by navigation links like "Todo", "Imágenes", "Maps", "Noticias", "Shopping", "Más", and "Herramientas". The search results indicate "Cerca de 36,200,000 resultados (0.40 segundos)".

A 2D graph of the cosine function is displayed. The x-axis ranges from -55 to 65, and the y-axis ranges from -1 to 1. The graph shows a periodic wave oscillating between -1 and 1. A point on the graph is highlighted with coordinates  $x = 65.4$  and  $y = 0.75506079$ .

Below the graph, there is a link to "https://www.mathway.com" with the title "Trigonometry". The search results list includes a link to "x cos(x)=0.65 | Mathway" with the title "حل من أجل". The description states: "x cos(x)=0.65. cos(x)=0.65 cos ( x ) = 0.65. Step 1. Resta la inversa del coseno de ambos lados de la ecuación para extraer x x del interior del ...".

There is a link to "https://www.mathway.com" with the title "Traducir esta página". The search results list includes a link to "Solve for x cos(x)=0.65 - Mathway". The description states: "x=0.86321189 x = 0.86321189. The cosine function is positive in the first and fourth quadrants. To find the second solution, subtract the reference angle ...".

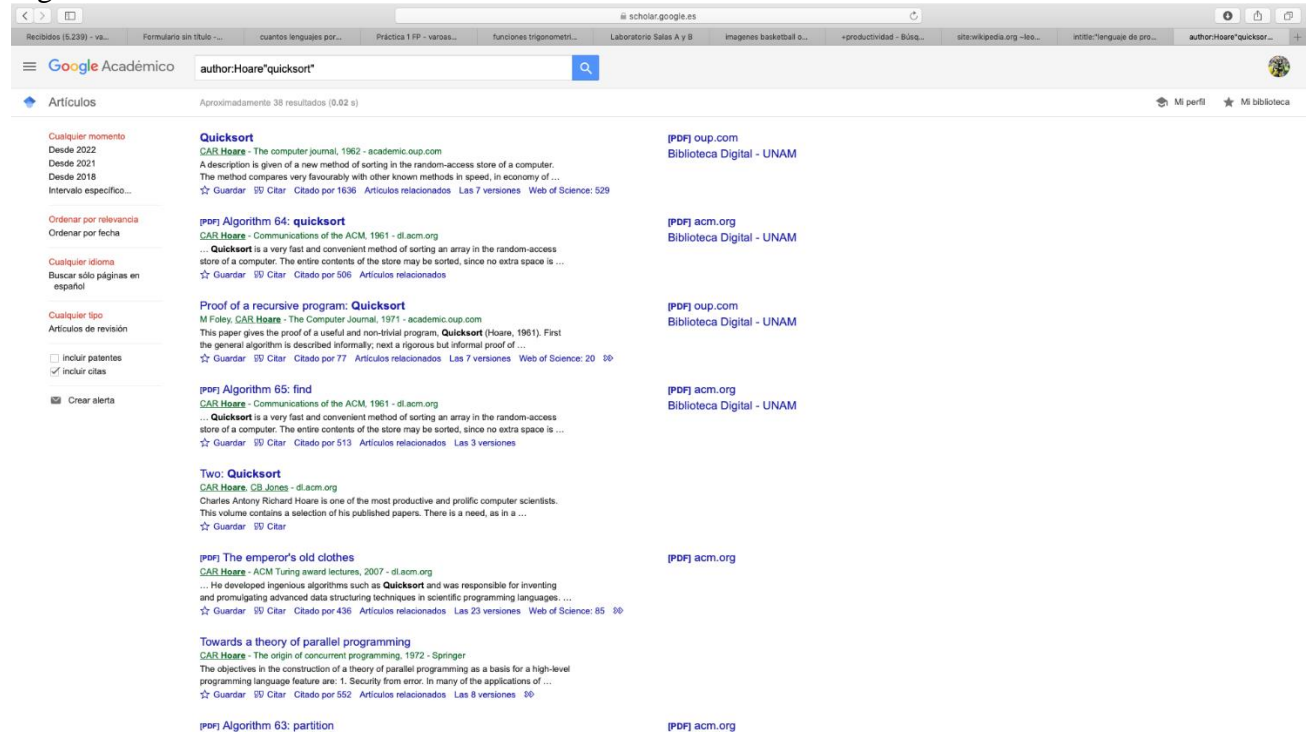
Below this section, there is a link to "https://www.cuemath.com" with the title "cos-65...". The search results list includes a link to "Find Value of Cos 65 Degrees - Cuemath". The description states: "Cos 65 Degrees. The value of cos 65 degrees is 0.4226182 ... Cos 65 degrees in radians is written as cos (65° ×  $\pi/180^\circ$ ), i.e., cos (13 $\pi/36$ ) or cos ...".

At the bottom, there is a link to "Imágenes de cos(x) from -55 to 65".

## 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."

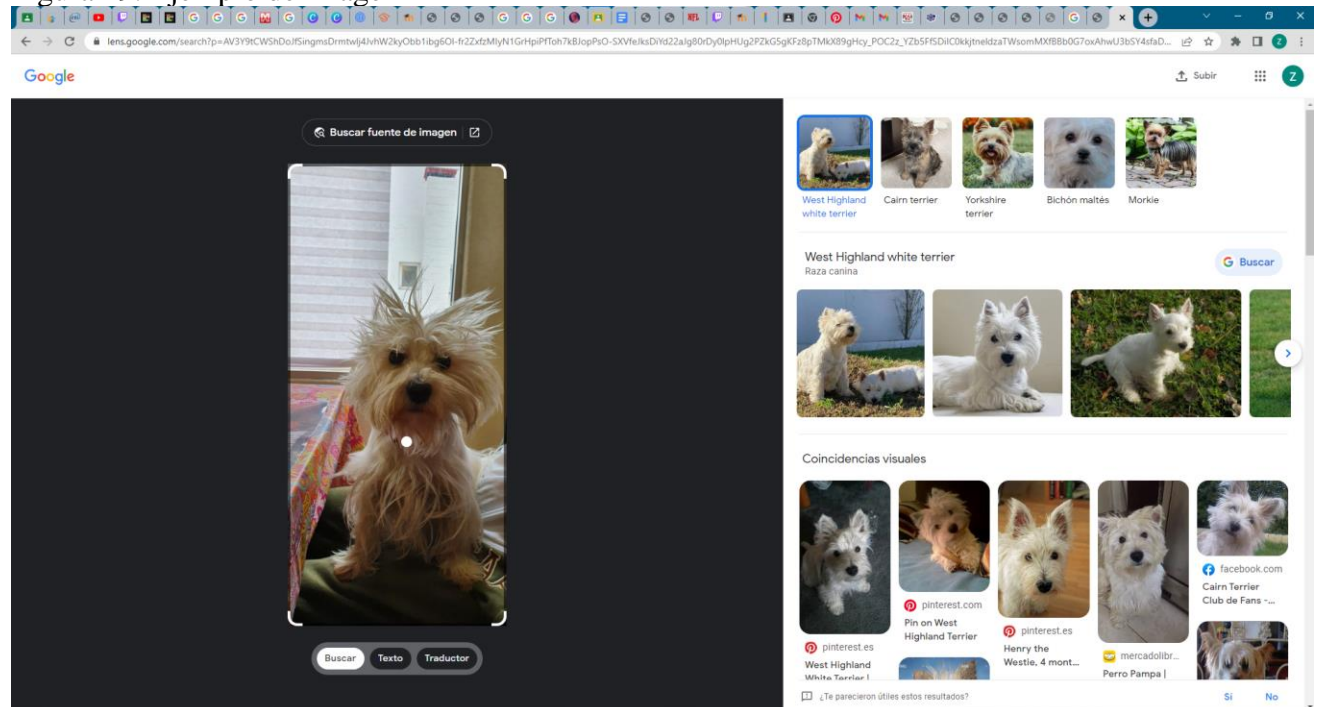
Figura 16. Comando author



## Google imágenes

Permite realizar una búsqueda arrastrando una imagen almacenada en la computadora hacia el buscador de imágenes.

Figura 19. Ejemplo de imagen



Salieron esos resultados ya que reconoció y asoció los colores y raza del perro de mi foto con las que ya existen en internet.

## Creación de cuenta en github.com

Figura 20. Página de inicio GitHub

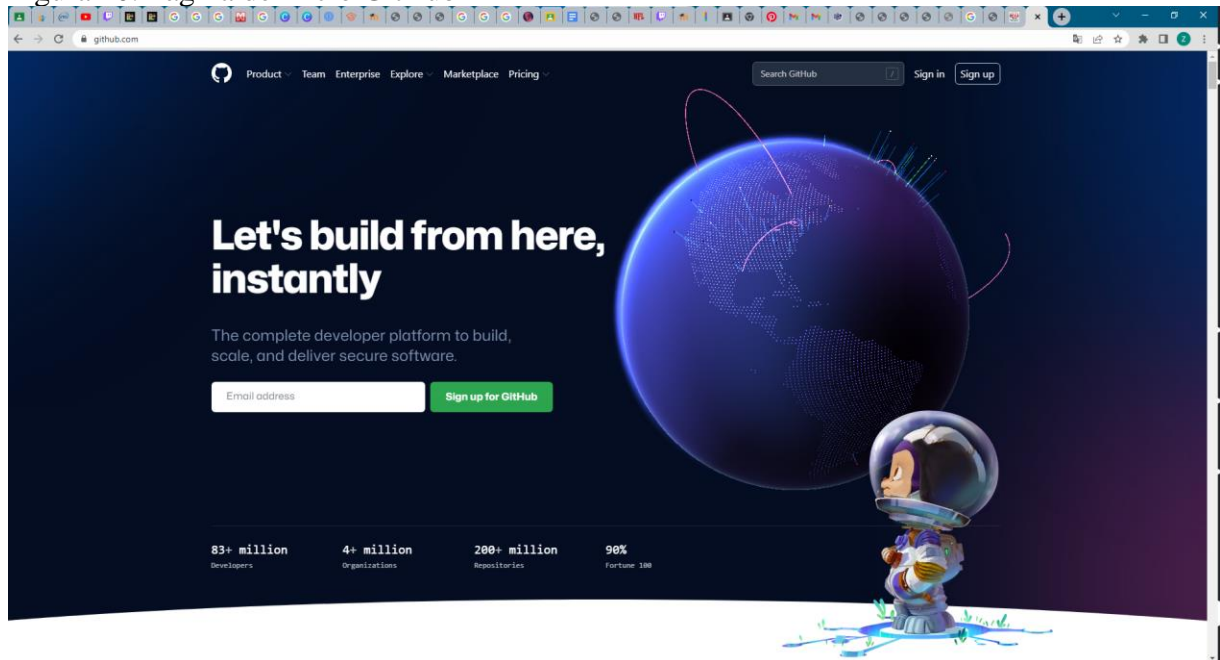
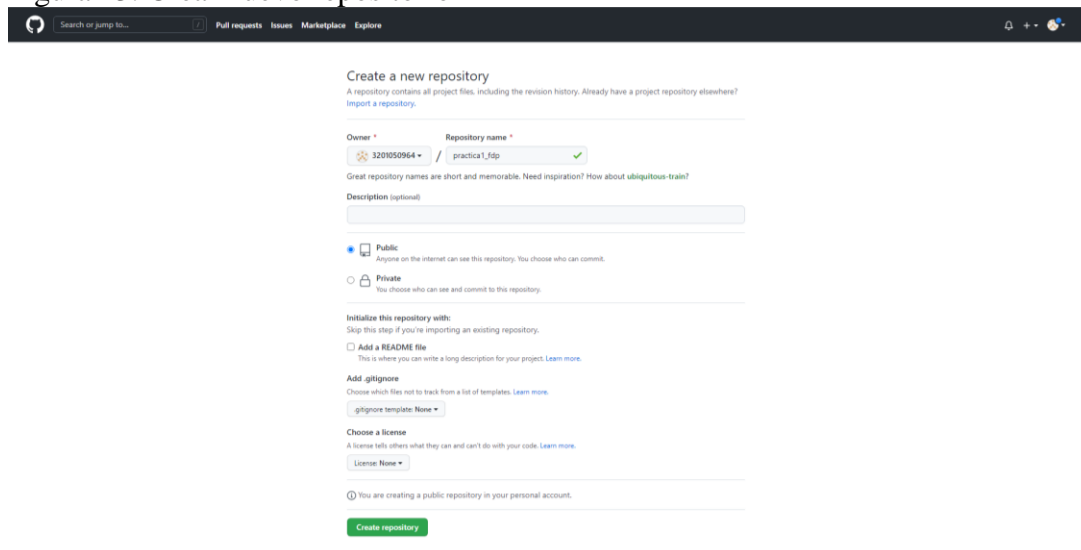


Figura 22. Iniciar Proyecto

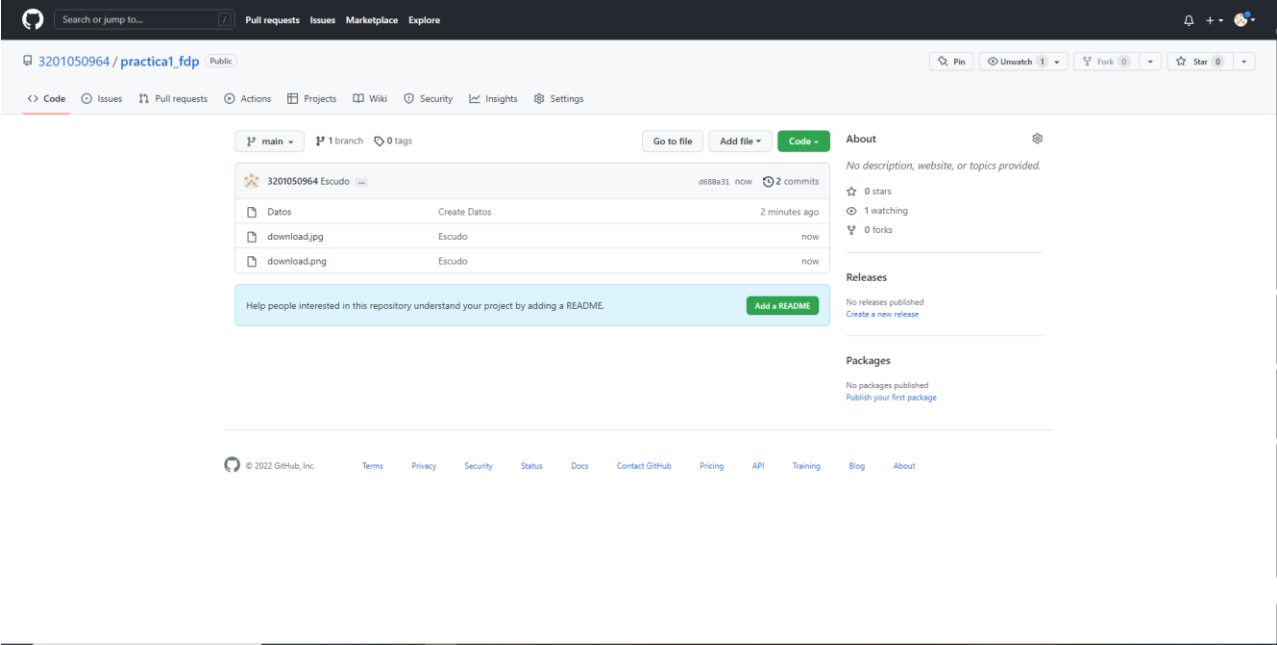
Figura 23. Crear nuevo repositorio



Se creó un repositorio

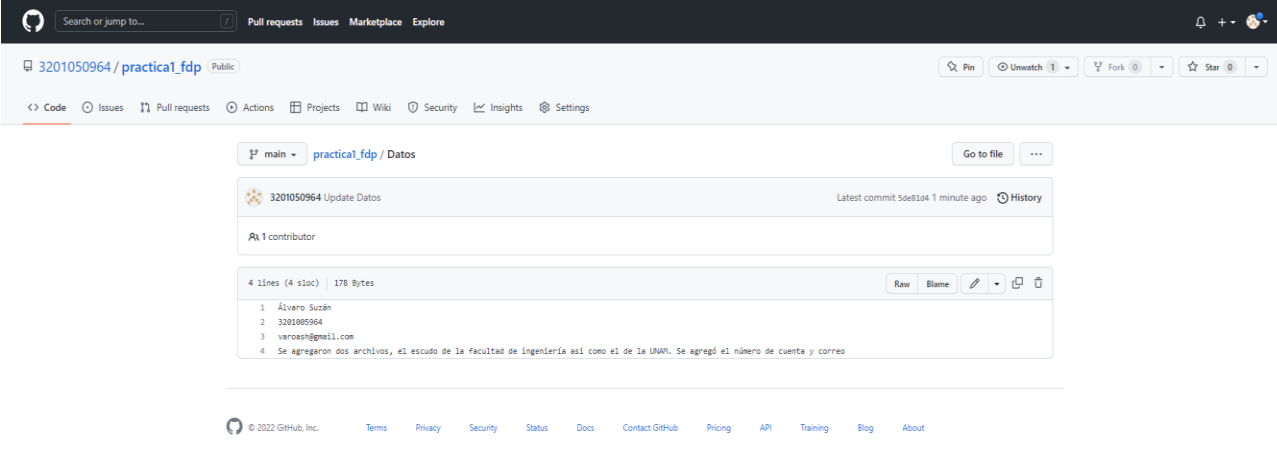


Figura 28. Cargar archivos al Proyecto



Se cargaron las imágenes de los escudos.

Figura 29. Editar archive



### Cuadro 3 espacios de almacenamiento en la nube

APP o sitio y precio	Ventajas	Desventajas
Google Drive / gratis 15 gb/ 1,99 € mensuales por 100 gb	-Enlace a varios servicios de Google y aplicaciones de terceros (opcional) -Hasta 15 GB de memoria disponible de forma gratuita	-Almacenamiento en servidores de Google (sin información concreta sobre su ubicación) -Google solo utiliza cifrado de 128 bits para almacenar los archivos
HiDrive / 1€ mensual por 100 gb	-Tarifas económicas para clientes privados y empresariales -Encriptado con AES (256 bits) -Reconocimiento automático del texto de imágenes en Smartphone	- No hay variante gratuita

Tresorit / 1,16 € mensuales por 100 gb	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Inmejorables funciones de uso compartido de memoria (incluidas en la suscripción empresarial)</li> <li>- Box Zones ayuda a las empresas a cumplir con las normas territoriales de privacidad</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No hay variante gratuita</li> <li>- Precio más elevado que las demás soluciones</li> </ul>
----------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Conclusiones

En esta práctica aprendí varias funciones que existen para las búsquedas en Google, así como crear una cuenta en github.

Me servirá para tener mejores búsquedas en internet y encontrar cosas específicas sin perder el tiempo de buscar entre miles de imágenes por ejemplo.

[https://github.com/3201050964/practica1\\_fdp/blob/main/Datos](https://github.com/3201050964/practica1_fdp/blob/main/Datos)