



## Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorios de docencia

# Laboratorio de Computación Salas A y B

*Profesor(a):* Tonatiuh Daniel Vanegas Sanchez

*Asignatura:* Fundamentos de Programación

*Grupo:* 16

*No de Práctica(s):* no.1

*Integrante(s):* Hernandez Rodriguez Ricardo Imanol

*No. de lista o brigada:*

*Semestre:* 2025-1

*Fecha de entrega:* 19/08/2024

*Observaciones:*

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 comunicación se vuelve fundamental para el desempeño de muchas actividades tanto académicas, profesionales y empresariales.

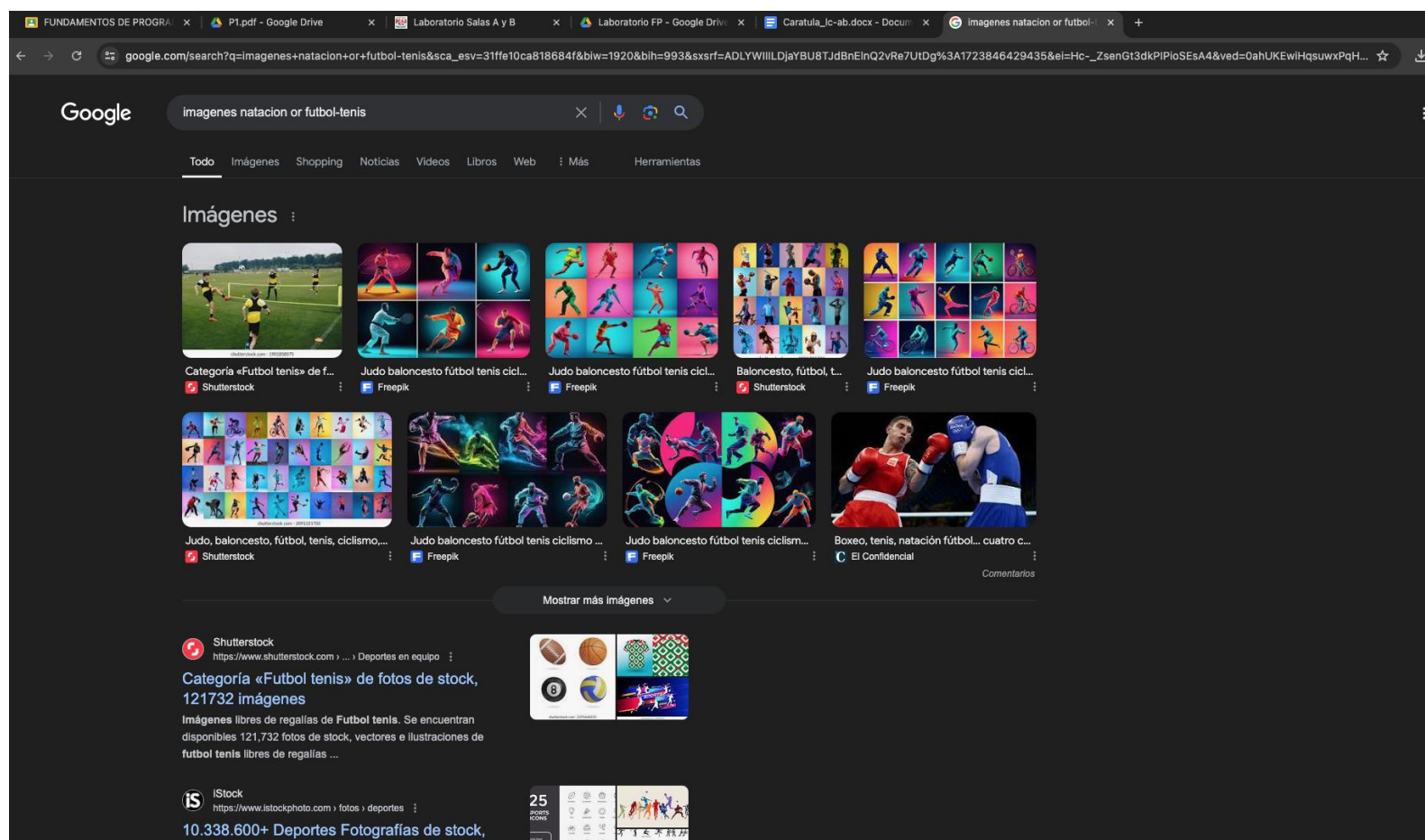
De la gama de herramientas TIC existentes, en esta práctica nos centraremos en las herramientas para manejo de repositorios de almacenamiento y buscadores de información en Internet con funciones avanzadas, las cuales permitirán a los estudiantes realizar las siguientes actividades en apoyo a sus tareas 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

# Desarrollo:

## Act.1:

En esta primera actividad lo que hicimos fue poner en google “imagenes natacion or futbol-tenis” a lo que el navegador nos marcaba con palabras resaltadas en un color ,más claro lo que tenía el signo negativo, después le quitamos el menos (-) y ya nos salia normal debido a que ya no lo registraba como negativo.



## Act. 2

En esta actividad lo que hicimos fue poner la frase “Ingenieria en computacion” y los resultados que arrojaba eran puras paginas con el mismo texto, debido a que la frase estaba entre comillas (“”).

FUNDAMENTOS DE PROGRA x P1.pdf - Google Drive x Laboratorio Salas A y B x Laboratorio FP - Google Drive x

google.com/search?q="ingenieria+en+computacion"&sca\_esv=31ffe10ca818684f&biw=1920&bih=993&sxsrf=ADLYWIJ...

Google "ingenieria en computacion" x | | |

Todo Imágenes Videos Shopping Noticias Libros Maps : Más Herramientas

Abierto ahora UNAM IPN Fes aragon UAM Udg Puntaje Plan de estudios

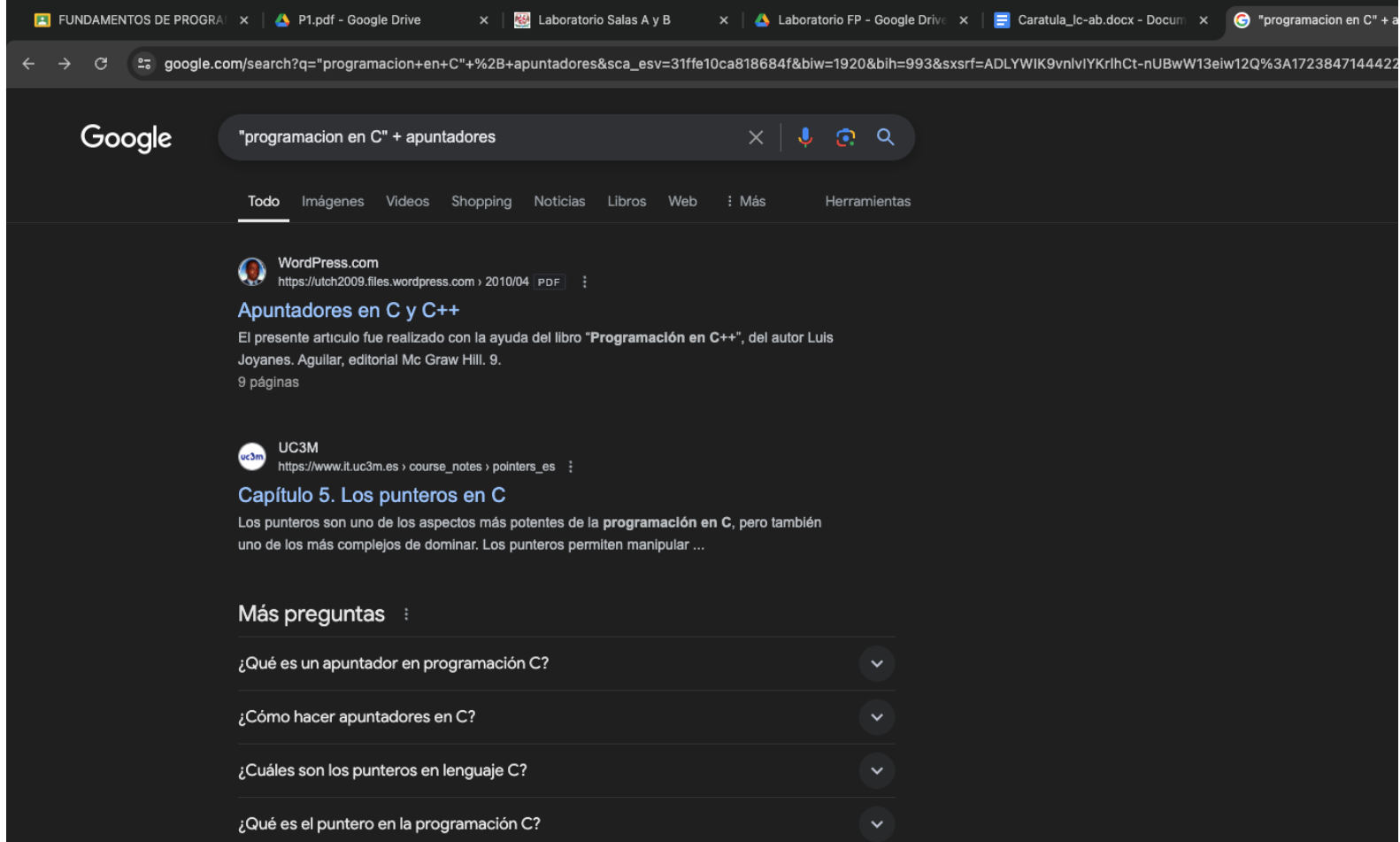
UNAM  
https://oferta.unam.mx › Ingeniería-en-computacion :  
**Ingeniería en Computación | Oferta Académica**  
INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN. Área 1: Ciencias Físico - Matemáticas y de las Ingenierías.  
Sedes: Ciudad de México | Estado de México. Carrera con prerequisites ...

Más preguntas :  
¿Qué es lo que hace un ingeniero en computacion?  
¿Cuánto es el sueldo de un ingeniero en computacion?  
¿Qué puedo trabajar si estudio Ingeniería en Computación?  
¿Cuánto tiempo dura la carrera de Ingeniería en Computación?

Comentarios

### Act 3.

Primero pusimos en el buscador de google la palabra “Programación en C” y despues “Programación en C + apuntadores” En la primera nos relaciona puro tema de Programación en C y cuando le agrego lo demas sale como usar el lenguaje C en los apuntadores es decir que nos da información más concisa



## Act 4.

En esta ocasión lo que hicimos fue poner primero en google la frase “define computacion” a lo cual nos arrojaba pura informacion y paginas con informacion de computacion; despues le agregamos la palabra de UNAM y nos arrojó pura información relacionada con la UNAM y como la computación esta relacionada con este termino asi como sus areas


FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN x P1.pdf - Google Drive x Laboratorio Salas A y B x Laboratorio FP - Google Drive x Caratula Ic-ab.docx - Documentos de Google x define c

google.com/search?q=define+computacion+%2BUNAM&sca\_esv=31ffe10ca818684f&biw=1920&bih=993&sxsrf=ADLYWIIzYy5warX7sZ19IL\_s-DRh8NoTmw%3A17238475

Google define computacion +UNAM

Todo Imágenes Shopping Vídeos Noticias Libros Web Más Herramientas

¿Qué significa **computación**? La **computación** es la disciplina que, basada en la Electrónica, las Matemáticas y la Física, permite procesar de manera automatizada grandes volúmenes de información mediante la realización de todo tipo de cálculos numéricos.

 B@UNAM:  
https://www.bunam.unam.mx › Unidad\_1 › frameset\_u1


**Computación - Bachillerato a Distancia**

Información sobre los fragmentos destacados Comentarios

Más preguntas


- ¿Qué es computación definición?
- ¿Cuál es el concepto de computación?
- ¿Qué es computación Wikipedia?
- ¿Qué es el hardware UNAM?

Comentarios

 Departamento de Matemáticas, Facultad de CIENCIAS UNAM  
http://lya.ciencias.unam.mx › jloa › Depto › definicion

**2. Definición del Área de Computación**

En forma general, podemos definir que **computación** significa cualquier actividad de naturaleza técnica que involucra computadoras. Así, la **computación** ...

 SUAYED - FCA  
http://fcasua.contad.unam.mx › docs › Informa1 PDF

**INFORMÁTICA I**

por CDEA ESCOLAR — En esta primera definición, la informática es considerada como una

## Act. 5

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN x P1.pdf - Google Drive x Laboratorio Salas A y B x Laboratorio FP - Google Drive x Caratula Ic-ab.docx - Documentos de Google x site:snnespañol.cnn.com ~ olimpiadas x El código ASCII Completo, tail x

google.com/search?q=site%3Asnnespañol.cnn.com+~+olimpiadas&sca\_esv=31ffe10ca818684f&biw=1920&bih=993&sxsrf=ADLYWIIJoiKAQjZGoV4KcT9QwIwpKoWTKWw%3A1723848136394&ei=yNW\_ZpTsF8atur8Pplym0A8&ved=

Google site:snnespañol.cnn.com ~ olimpiadas

Todo Imágenes Noticias Vídeos Shopping Web Libros Más Herramientas

2016 2020 2028 Anillos Cuando Cuanto Deportes Logo Matematicas

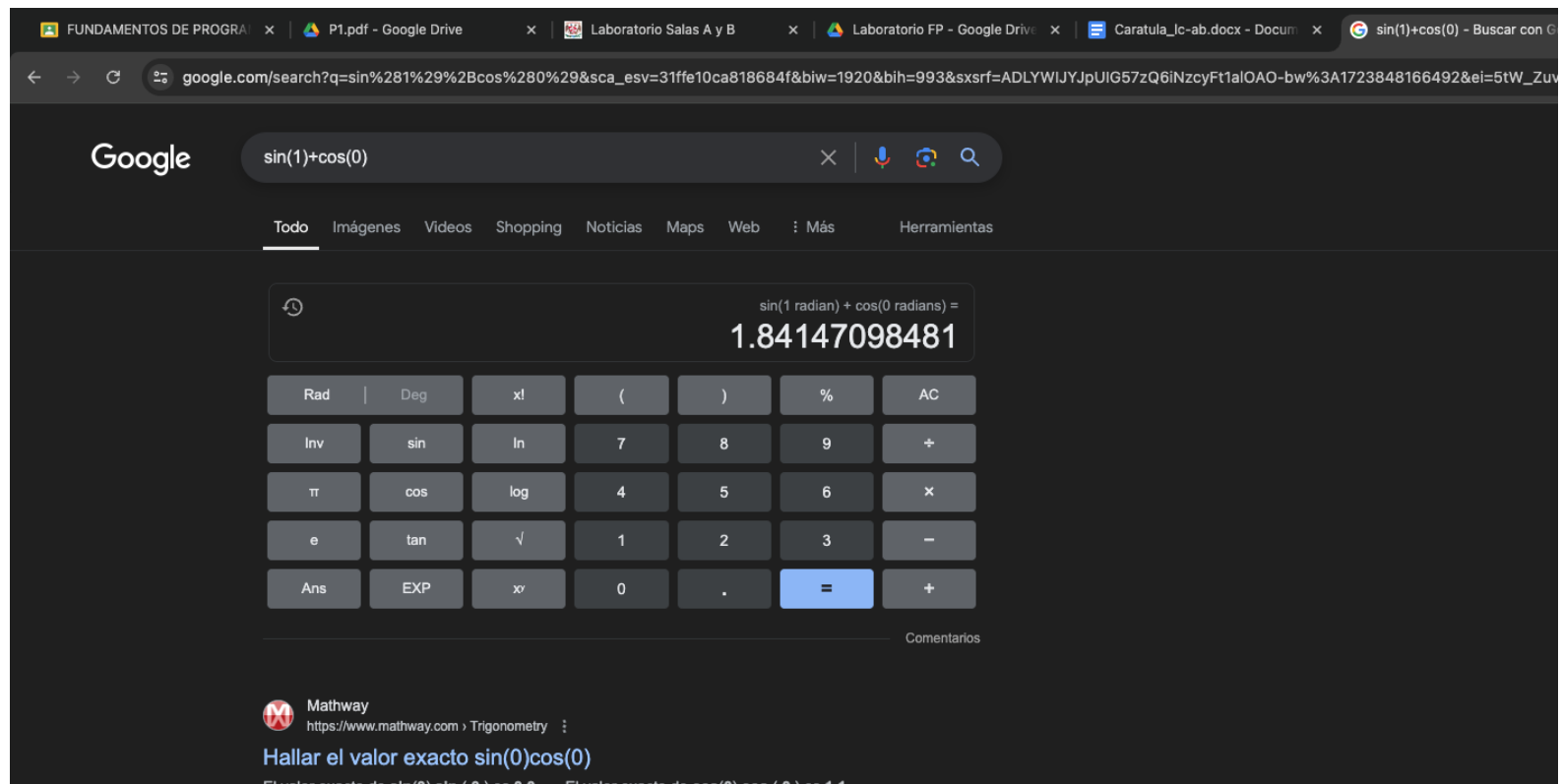
en este lo que aparecía eran puros resultados de las olimpiadas de la página que mencionamos

## Act 6.

aquí despues de meter la frase "" nos arrojó un pdf que nos habla de

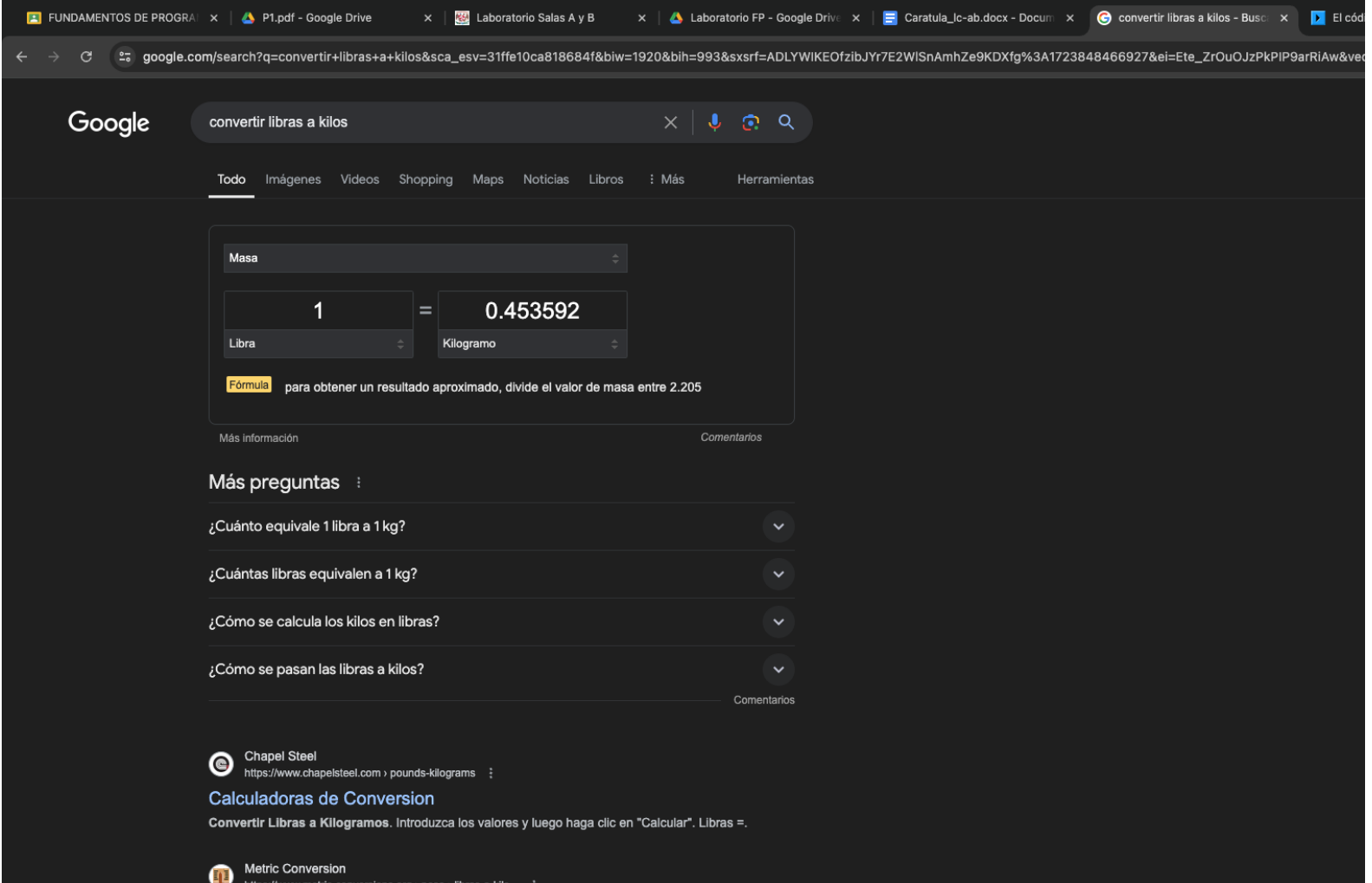
## Act 7.

En esta vez metimos una operación en vez de meter el texto y el resultado fue que me arrojó una calculadora con el resultado de  $\sin(1)+\cos(0)$



## Act 8.

Esta vez metimos conversión de unidades en mi caso fue kilos a libras y como podemos ver nos arroja cual es la equivalencia de cuanto kilogramos es una libra



## Act 9.

Lo que pasó en esta ocasión fue que metimos una operación para sacar en  $\sin(x)$  y lo que nos aparece como resultado fue una gráfica que expresa la operación que habíamos metido en el buscador.

Al meter  $\sin(x)+\cos(x)$ - pi to pi en vez de arrojarnos la grafica nos mandó a muchos enlaces que nos explicaban la solución de dicha operación



FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN x P1.pdf - Google Drive x Laboratorio Salas A y B x Caratula\_lc-ab.docx - Documentos de Google x Laboratorio FP - Google Drive x sin(x) from -pi to pi - Buscar con Google x

google.com/search?q=sin%28x%29+from-pi+to+pi&sca\_esv=31ffe10ca818684f&biw=1920&bih=993&sxsrf=ADLYWIKIMr478\_vnrXIClJ1Js1BSrzIBGw%3A1723848609372&ei=ode\_Zpu5FpalkPIP4bC

Google sin(x) from -pi to pi

Gráfico de  $\sin(x)$

Comentarios

**Mathway**  
<https://www.mathway.com> › Cal... › Traducir esta página  
**Evaluate the Integral integral from -pi to pi of sin(x) with ...**  
 The Integral of  $\sin(x)$   $\sin(x)$  with respect to  $x$  is  $-\cos(x) - \cos(x)$ .

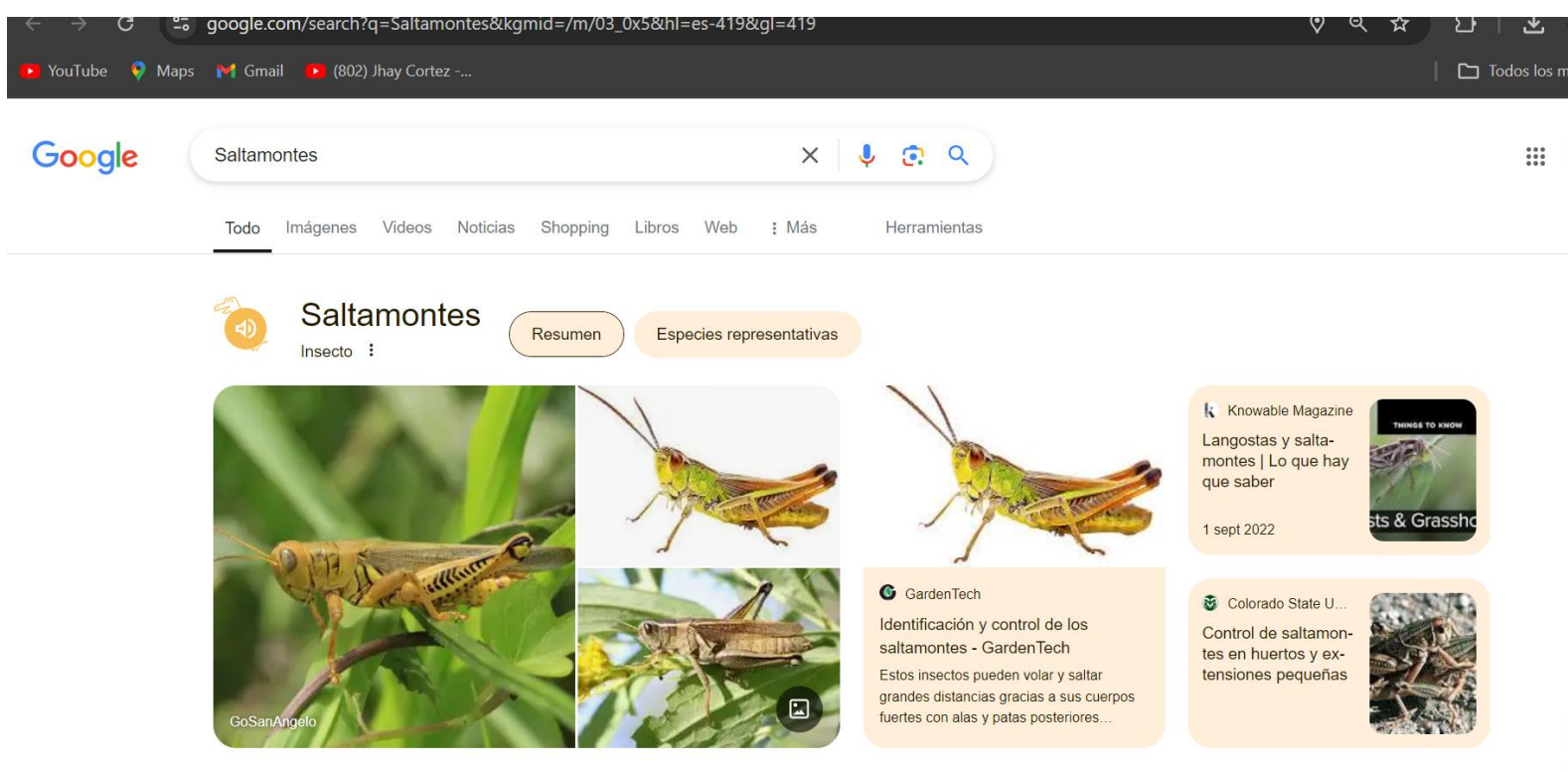
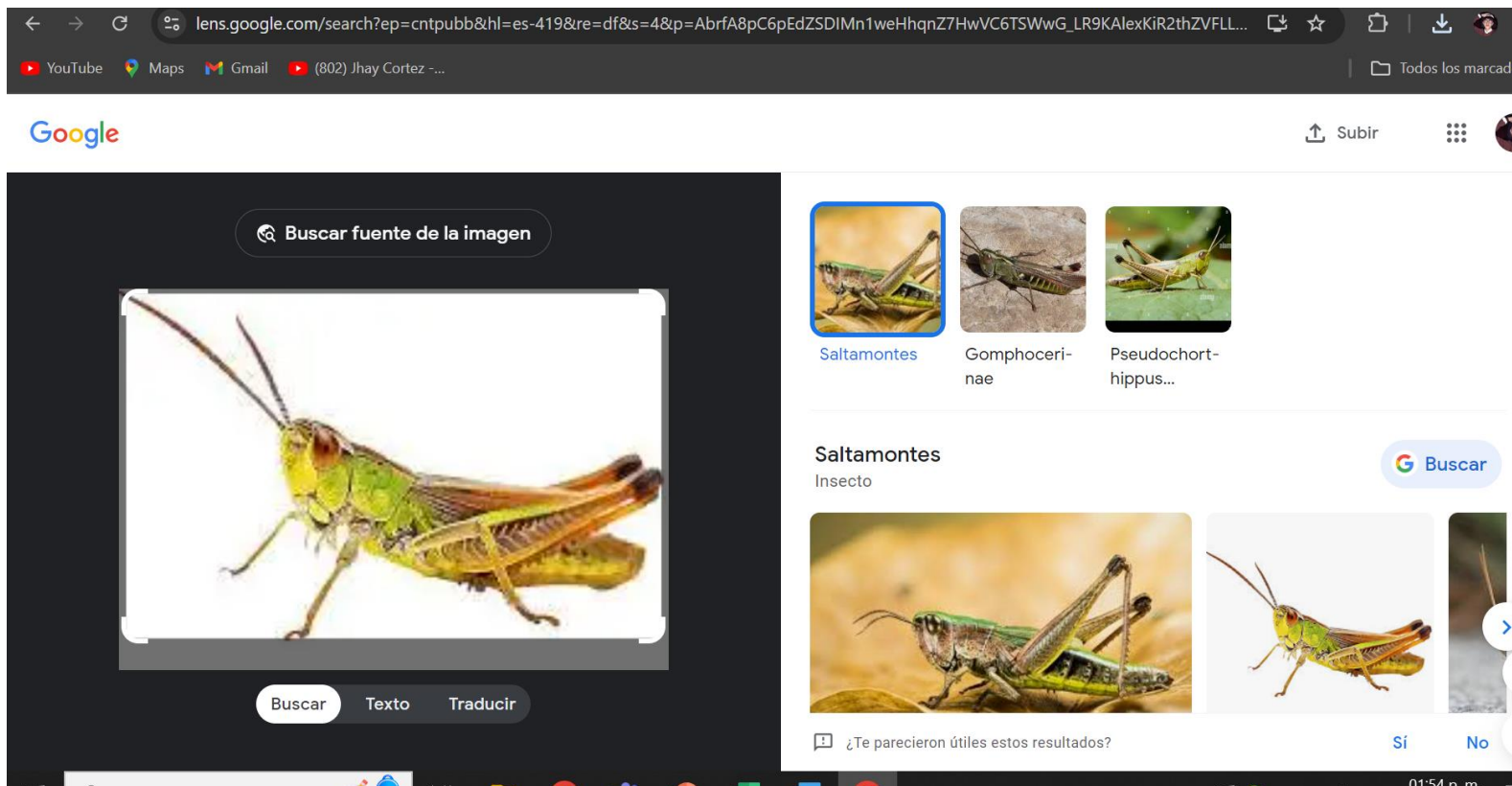
**Quora**  
<https://www.quora.com> › What-is-the-integration-of-sin...  
**What is the integration of sinx from  $-\pi$  to  $\pi$ ?**  
 20 mar 2018 — Since integral of  $\sin x$  is  $-\cos x$ , which has same value at any two points differing by  $2\pi$ , the value of the above integral is 0.  
 3 respuestas · 3 votos: Directly read edit 2 : Sinx is a periodic function (plot it's curve). So, we j...  
 What is the fourier serier of |sinx| from -pi to pi ... 2 respuestas 16 may 2019

Act 10.

Lo de google académico se queda igual

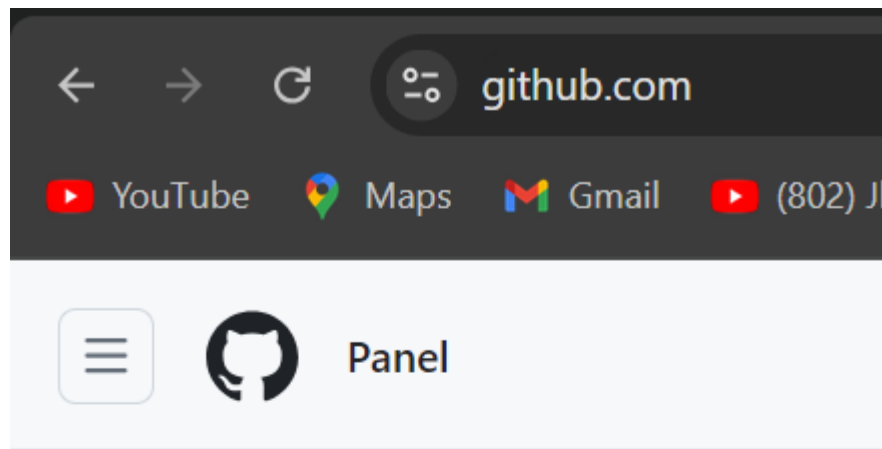
Busqueda de imagen: Buscar imagen de saltamontes JPG,  
 Reportar el nombre científico del animal

Act 11.



Al principio al subir la imagen lo que me apareció fue el nombre científico del saltamontes (caelifera) y algunas imágenes parecidas al mismo, después al darle al botón de buscar lo que apareció fue pura información del insecto.

# Git: crear un repositorio y un proyecto, anotar sus diferencias



## Crea tu primer proyecto

¿Listo para comenzar a desarrollar? Crea un repositorio para una nueva idea o incorpora un repositorio existente para seguir contribuyendo.

[Crear repositorio](#)

[Importar repositorio](#)


una vez creadala cuenta de git lo primero que hice fue crear el repositorio como se indicaba en la actividad

## Crear un nuevo repositorio

Un repositorio contiene todos los archivos del proyecto, incluido el historial de revisiones. ¿Ya tienes un repositorio de proyectos en otro lugar? [Importa un repositorio.](#)

Los campos obligatorios están marcados con un asterisco (\*).

Dueño \*

 tigre de fuego ▾

Nombre del repositorio \*

/ primer repositorio

✓ Su nuevo repositorio se creará como primer-repositorio .

El nombre del repositorio solo puede contener letras ASCII, dígitos y los caracteres ., y - \_

Los buenos nombres de repositorios son breves y fáciles de recordar. ¿Necesitas inspiración? ¿Qué tal?

[pulpo verboso](#) ?

Descripción (opcional)

para la tarea :)



**Público**

Cualquier persona en Internet puede ver este repositorio. Tú eliges quién puede contribuir.



**Privado**

Tú eliges quién puede ver y comprometerse con este repositorio.

Inicialice este repositorio con:



Agregar un archivo README

[Aprenda más sobre el README](#) [Aprenda más sobre el README](#) [Aprenda más sobre el README](#) [Aprenda más sobre el README](#) [Aprenda más sobre el README](#) [Aprenda más sobre el README](#) [Aprenda más sobre el README](#) [Aprenda más sobre el README](#) [Aprenda más sobre el README](#) [Aprenda más sobre el README](#)

Una vez personalizado todo nuestro repositorio lo que hice fue darle al botón de crear repositorio.

github.com/tigredefuego/primer-repositorio

primer repositorio Público

principal 1 sucursal 0 etiquetas Ir al archivo Agregar archivo Código

tigre de fuego Compromiso inicial f05ddb6 · 2 minutos ago 1 Compromiso

README.md Compromiso inicial 2 minutos ago

README

# primer repositorio

para la tarea :)

Acerca de para la tarea :)

- Léame
- Actividad
- 0 estrellas
- 1 mirando
- 0 tenedores

Lanzamientos

No hay comunicados publicados  
[Crear una nueva versión](#)

Paquetes

No hay paquetes publicados

github.com/tigredefuego/practica-1/new/main

tigre de fuego / practica-1

Escribe / para buscar

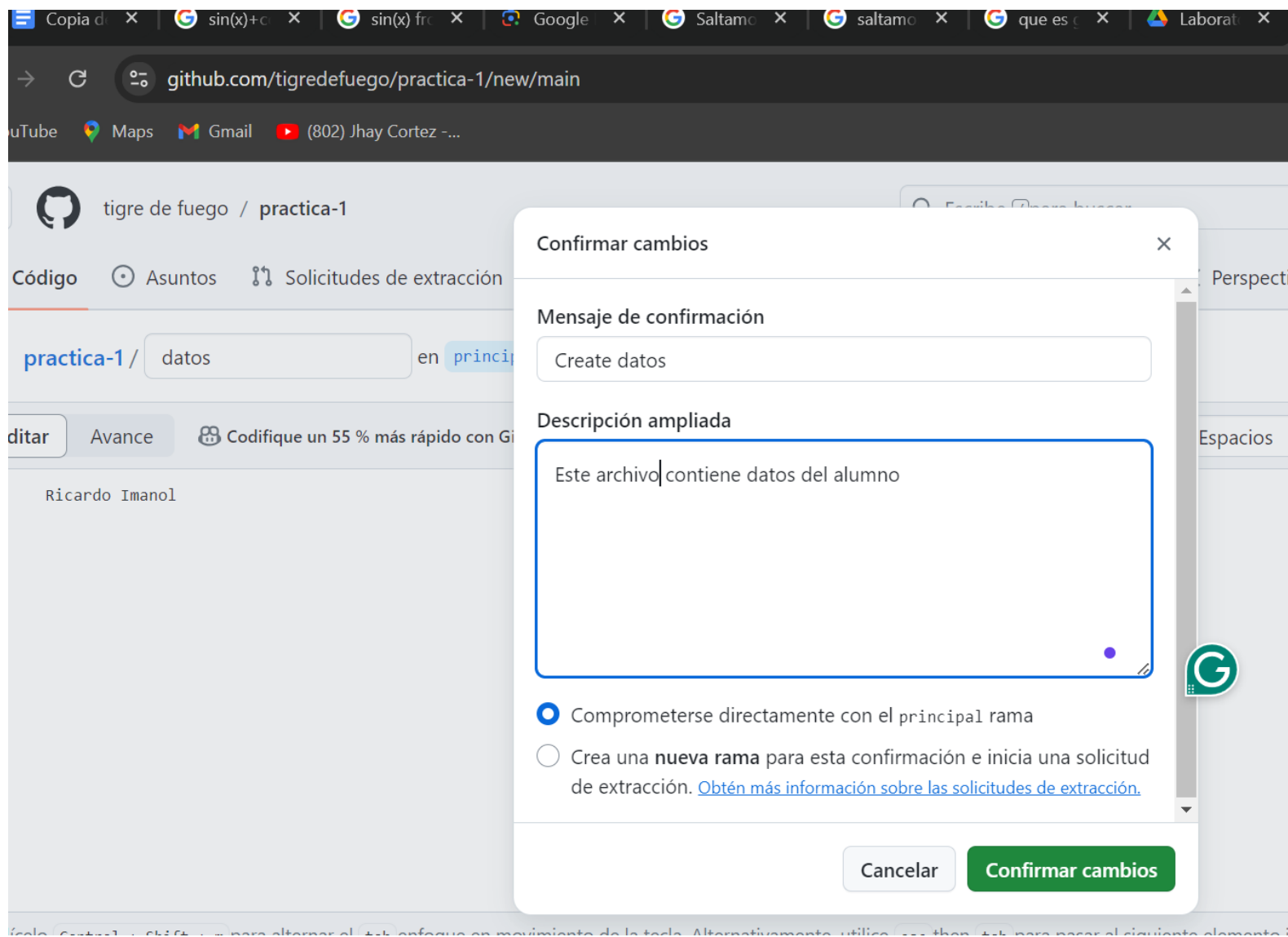
Código Asuntos Solicitudes de extracción Comportamiento Proyectos Wiki Seguridad Perspectivas Ajustes

practica-1 / datos en principal Cancelar cambios Confirmar cambios

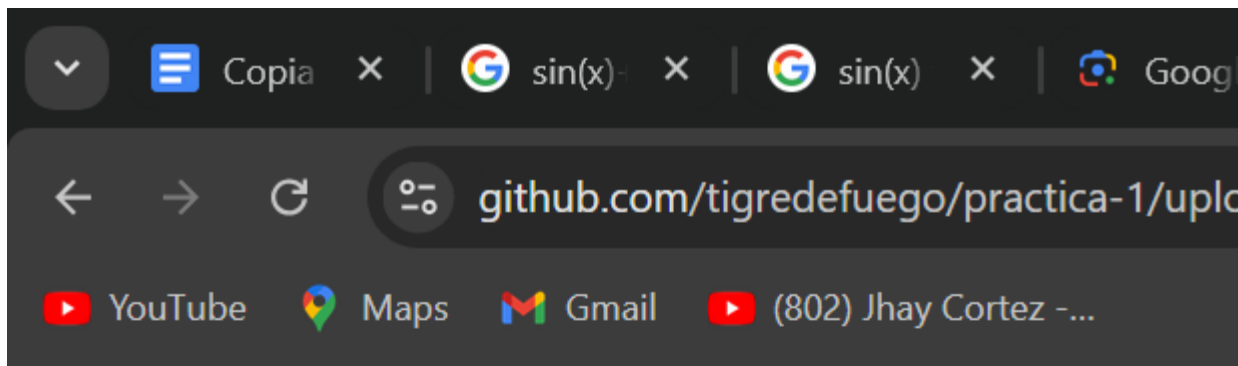
Editar Avance Codifique un 55 % más rápido con GitHub Copilot Espacios 2 Sin envoltura

```
1 Ricardo Imano]
```

Una vez creado el repositorio le damos a crear nueva carpeta y rellenamos los datos que nos piden y en la primera línea de hasta abajo ponemos nuestros primeros nombres



Después que le dimos a confirmar el nuevo archivo rellené la descripción que me pide como se ve en la imagen



 ingenieria.png



 UNAM.png



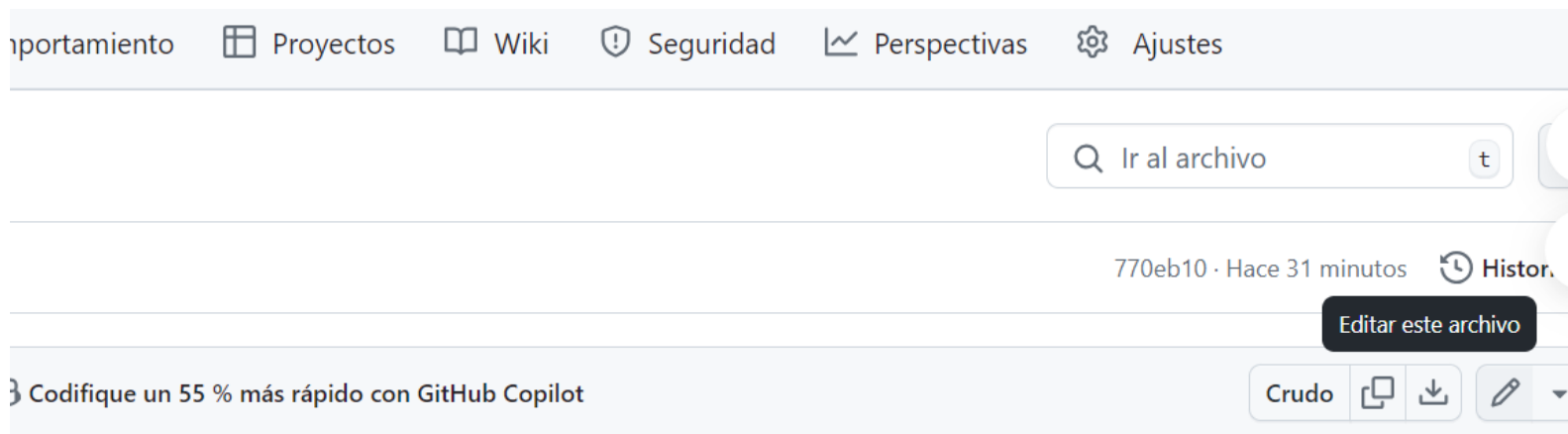
## Confirmar cambios

escudos

escudo de la FI Y UNAM

- ☒  Comprometerse directamente con el **pri**
- ☐  Crea una **nueva rama** para esta confirma  
[cambios.](#)

Una vez añadido los archivos le damos a confirmar cambios



Una vez hecho todo lo anterior vamos a editar de nuevo el repositorio con el boton en forma de lapiz

<https://github.com/tigredelfuego/practica-1/blob/main/README.md?plain=1>

## Conclusiones:

Esta practica me gusto ya que aprendí cosas que no sabia como el hecho de que al escribir unas cuantas palabras en google este lo interpretara como una combinación de palabras que me ayudaría a mi búsqueda de información y por último aprendí que github es una



plataforma de gestión de versiones de código que facilita la colaboración entre desarrolladores, el seguimiento de cambios en el código, nunca la había ocupado y si es buena herramienta.