



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor : Adrian Ulises Mercado Martinez.

Asignatura: Fundamentos De Programacion .

Grupo: 7

No de Práctica(s): 1

Integrante(s): 1

*No. de Equipo de cómputo
empleado:*

No. de Lista o Brigada: 44

Semestre: 1

Fecha de entrega: 15 de Septiembre de 2021

Observaciones:

CALIFICACION-----

INDICE

- Portada ----- (1)
- Objetivos e introducción----- (3)
- 1.1 Comando “or” ----- (5)
- 1.2 Comando “- “----- (5)
- 1.3 Comando “” Doble comillas. ----- (6)
- 1.4 Comando +. ----- (6)
- 1.5 Comando Define. ----- (7)
- 1.6 Comando Site. ----- (8)
- 1.7 Comando Intitle , Intext y Filetype.---- (8)
- 1.8 Calculadora. ----- (9)
- 1.9 Convertidor de Unidades. ----- (9)
- 2 Graficas 2D.----- (10)
- 2.1 Google académico. ----- (10)
- 2.2 Comando Author. ----- (11)
- 2.3 Google Imágenes. ----- (11)
- 2.4 Crear Repositorio “GitHub”. ----- (12-15)
- Conclusión----- (16)
- Bibliografía ----- (17)

- **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.

UNA COMPUTADORA COMO HERRAMIENTA DE TRABAJO

Introducción.

El uso de dispositivos de comunicación en nuestra vida ya no solo es algo moderno es algo común que se ha venido estableciendo en nuestra sociedad en esta última década, porque actividades tan cotidianas están a la mano de los dispositivos, ir al gimnasio, ir a comer, una fotografía, trabajar, estudiar, pagar, e infinitudes de actividades las cuales se han acoplado a la modernidad, transformándose en algo común, en una herramienta universal.

Esta práctica es enfocada en los estudios de los ingenieros, en dichos estudios no pueden pasar por desapercibidos las Tics , Tecnologías de la Información y Comunicación , las cuales son y serán fundamentales para el desarrollo de la licenciatura , del desempeño de los estudiantes .

en esta práctica nos enfocaremos 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.

Por lo que nos iremos familiarizando con algunos conceptos bases para el desarrollo de la práctica.

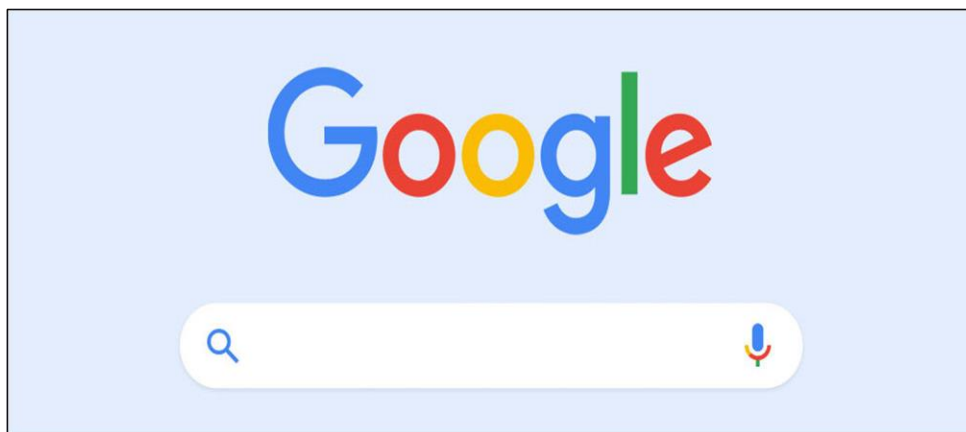
Motor de búsqueda.

Los buscadores web, también conocidos como motores de búsqueda, son sistemas informáticos que trabajan recopilando información en Internet con el objetivo principal de mostrar la información previamente solicitada a los usuarios.

Entre los diferentes buscadores que hay en Internet, destaca el buscador de Google que es el más utilizado a nivel global.

GOOGLE

Buscador de Internet Google El buscador de Google (en inglés Google Search) es un motor de búsqueda en la web propiedad de Google Inc. Es el motor de búsqueda más utilizado en la Web. Fue desarrollado por Larry Page y Sergey Brin en 1997.(Figura 5)



Buscador Google (Pagina inicial).

COMANDOS DE BUSQUEDA.

Los comandos de búsqueda de Google son palabras o caracteres, o la combinación de ambos, que al escribirlos en la caja de búsqueda permiten **realizar búsquedas mucho más específicas, complejas o avanzadas** para conseguir la información que buscamos de una forma mucho más **directa, exacta y rápida**.

Serán de gran utilidad para el desarrollo de la práctica , se desarrollaran actividades , y estrategias para un mejor aprendizaje y fundamentos en nuestros estudios.

- **Desarrollo:**

Se emplearan comandos de búsqueda en algún motor de búsqueda , con el fin de llevar a cabo una búsqueda avanzada.

- **1.1 Comando: “OR”**

Un comando muy útil a la hora de buscar 2 criterios en una sola búsqueda .

Situación : Hoy a Juan le dio curiosidad de buscar Imágenes de Mark Zuckerberg , pero también tiene que buscar una foto del presidente para su tarea . , una manera de relacionarlo , seria buscar en “imágenes” : “Mark Zuckerberg or AMLO”

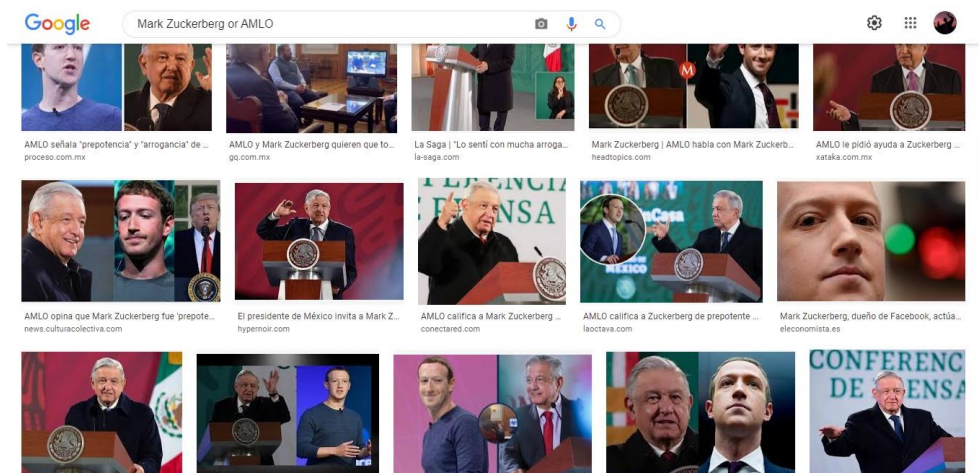


FIGURA 1.1

- **1.2 Comando –**

Comando Muy útil el cual nos servirá para EXCLUIR algún termino de nuestra búsqueda de datos.

Situación: Un aficionado de FC Barcelona, sabe que Messi ya no es parte del equipo por lo que no sabe cómo buscar acerca de su club pero que no tenga que ver con Messi, la solución sería la siguiente búsqueda.: Fc Barcelona-Messi.

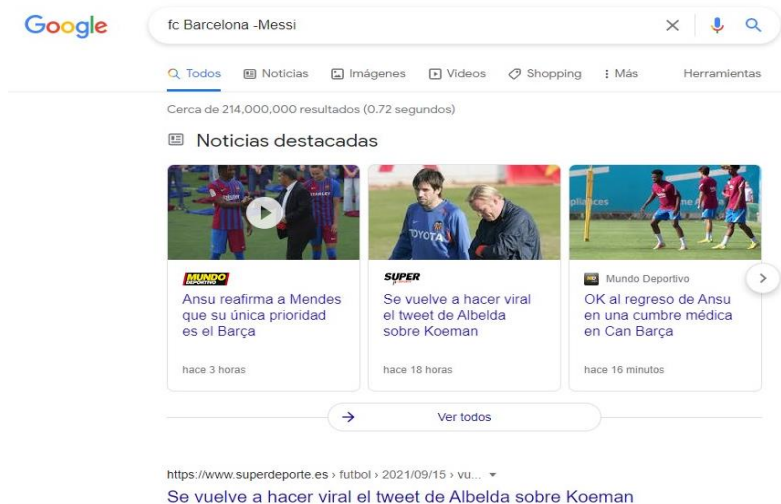


FIGURA 1.2

- **1.3 Comando " (comillas dobles)**

Se ocupa este comando, para dar búsqueda a una palabra exactamente como se escribe. Situación: Roberto Escucho que AMLO dijo “abrazos no balazos”, pero no sabe cuándo ni dónde por lo que este comando será de gran ayuda a Roberto, tendrá, que buscar, “Abrazos No Balazos”.

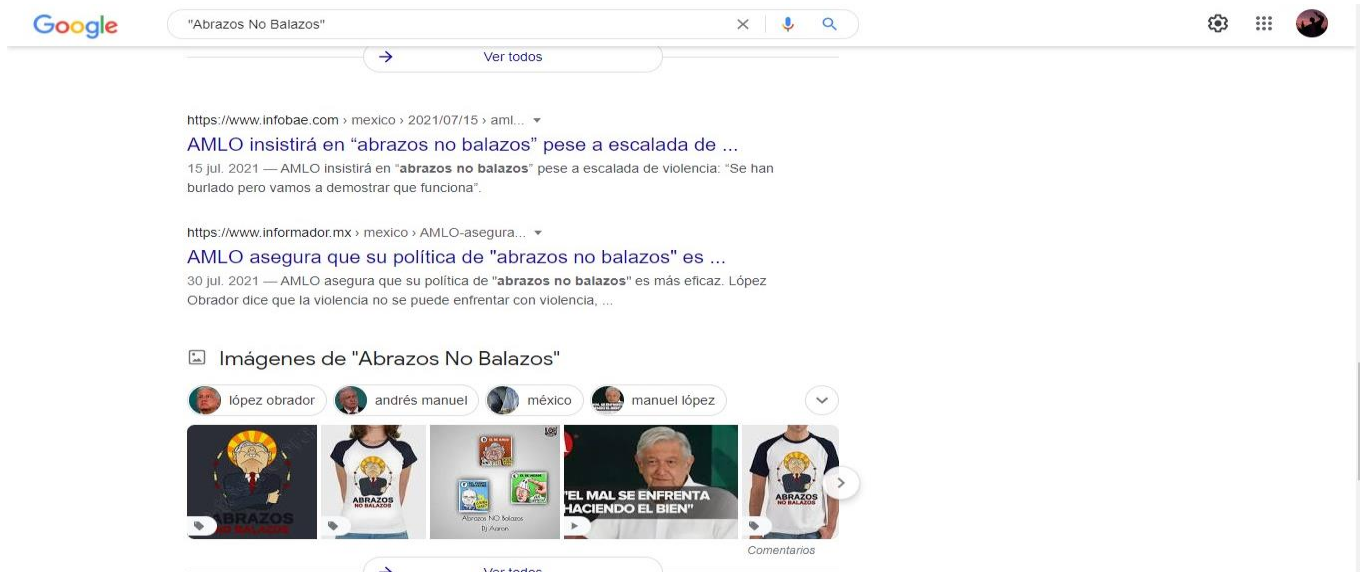


FIGURA 1.3

- **1.4 Comando +**

Ya sabe que puede excluir palabras, pero también puede incluirlas.

Si está buscando un tema de nicho y necesita asegurarse de que se incluyan ciertas palabras, puede usar el signo más.

Situación: Ismael, tiene de misión de hoy buscar cafeterías para ir con su novia, sin embargo, su novia es vegana y necesita asegurarse de una cafetería con comida vegana, así que su posible solución sería buscar, Cafetería +Vegan.

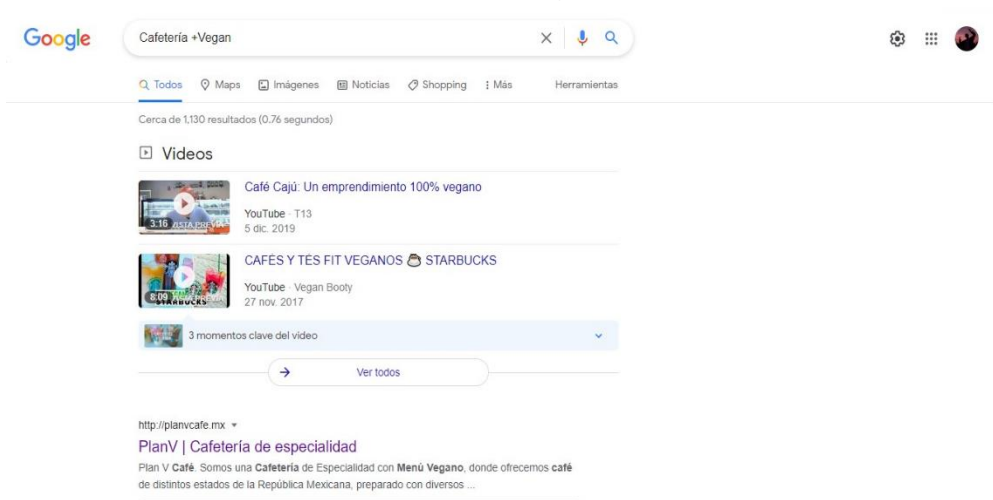


FIGURA 1.4

- **1.5 Comando Define**

Es un Comando el cual nos servirá si queremos saber el significado de una palabra simplemente tendremos que añadir “define” antes de la palabra a investigar.

Situación: José luis , hoy escucho en la calle la palabra “modorra” , lo cual , para evitarse mucha búsqueda , escribió en su motor de búsqueda : define: modorra.

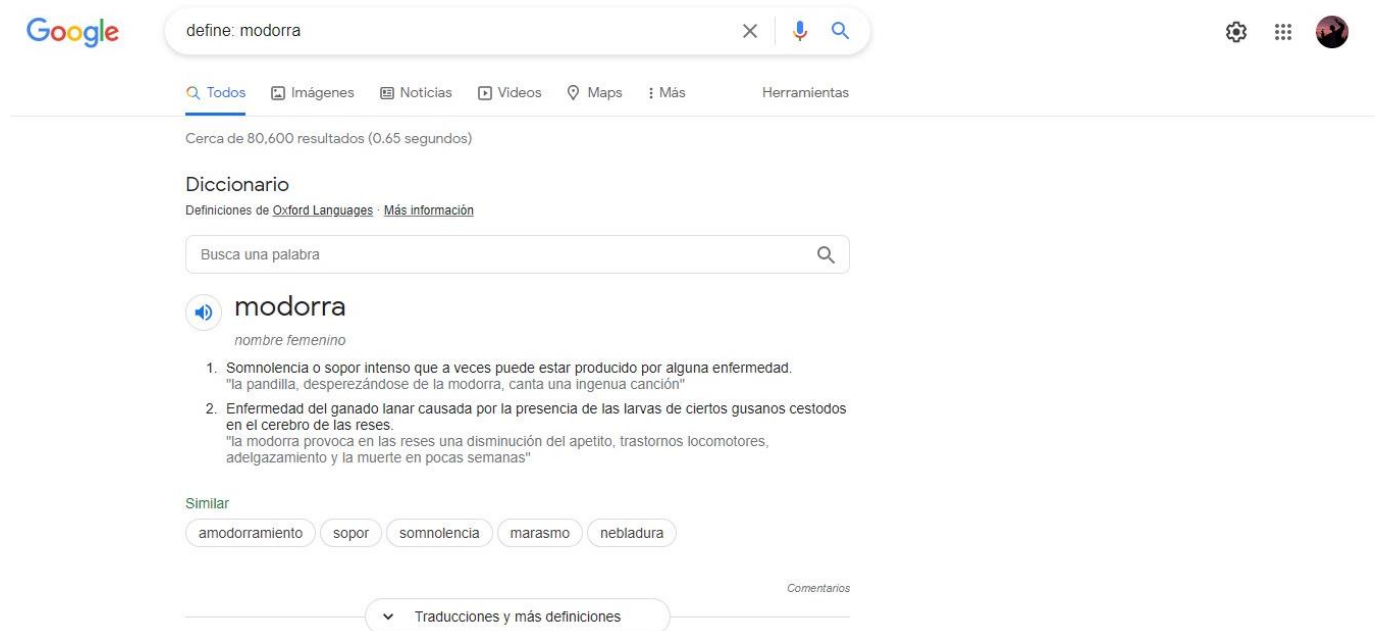


FIGURA 1.5

- **1.6 Comando SITE** (En conjunto con **Tilde ~** y **..**)

El comando site no funciona escribiendo site: seguido de un sitio web al que queremos ingresar, lo vamos a complementar de la tilde ~ , seguido del termino o palabra exacta que queremos investigar en dicho sitio , un complemento mas , es agregar un intervalo de fechas , separándolos por los .. , Un ejemplo para evitar confusiones.

Situación: Juan es recurrente de la página de la página “CNNMexico.com”, él quiere saber acerca de las noticias de la UNAM en ese sitio desde 2010 hasta 2015 sin embargo, si solo coloca UNAM, seguro no encontrara bien la fecha, por lo que él decide poner un intervalo, 2010..2015. su búsqueda seria de la siguiente manera :

site:CNNMexico.com ~ UNAM 2012..2015

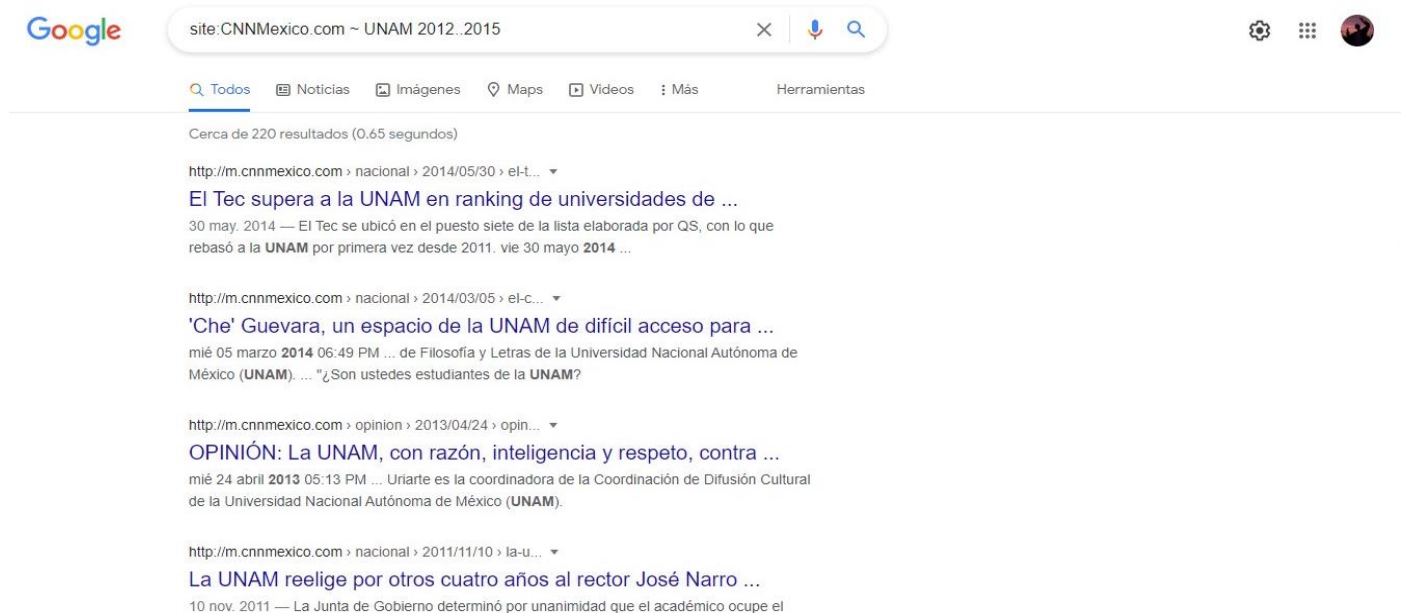


FIGURA 1.6

- **1.7 Comandos Intitle , Intext Y Filetype.**

Comandos sumamente útiles a la hora de investigaciones un tanto mas formales.

Intitle: Comando para buscar páginas con ese título principal.

Intext: Se usa para restringir los datos, “ingeniería”, solo buscara páginas con ese contexto.

Filetype: Aquí colocaras el tipo de archivo en el que desees tu búsqueda.

Situación: A Erick le gusta ver La fórmula 1 , su escudería favorita es Ferrari , y el quiere cambiar su fondo de pantalla , por algo referente , la solución para realizar esa acción seria esta búsqueda.



FIGURA 1.7

- **1.8 Calculadora:**

Google tiene la facilidad de ejecutar operaciones solo agregando la ecuación en la barra de la búsqueda

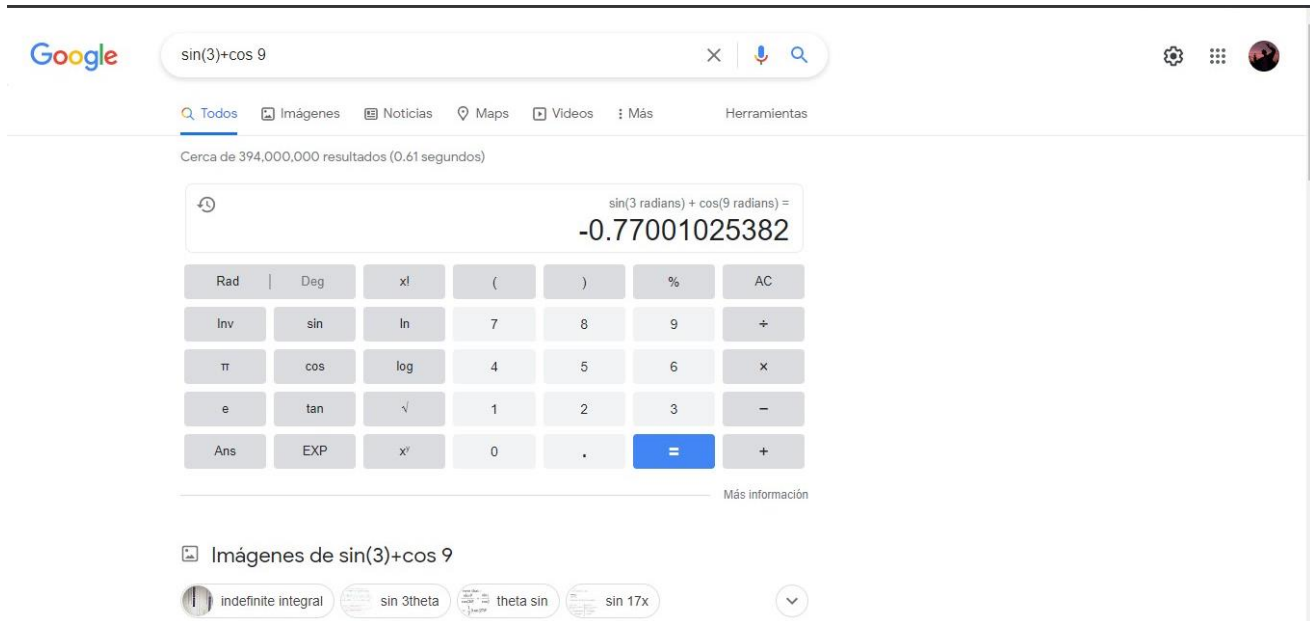


FIGURA 1.8

- **1.9 Convertidor de unidades.**

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

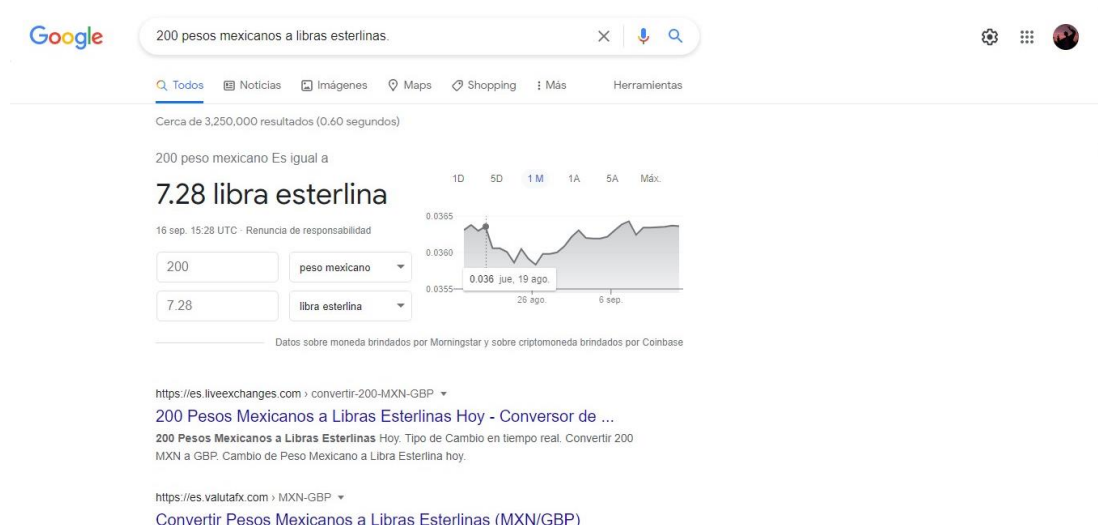


FIGURA 1.9

- **2 .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.

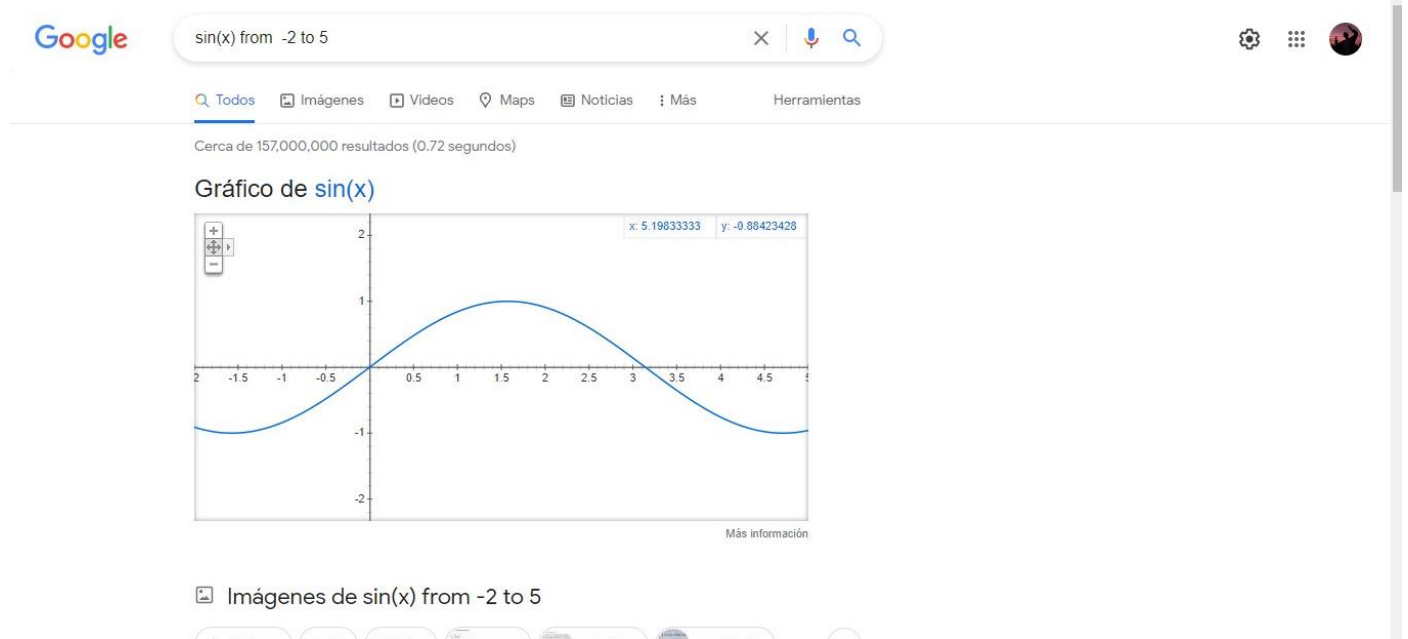


FIGURA 2

- **2.1 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 2.1

- 2.2 Comando author

Este comando nos certifica que lo que estamos buscando sea de este autor o este implicado.

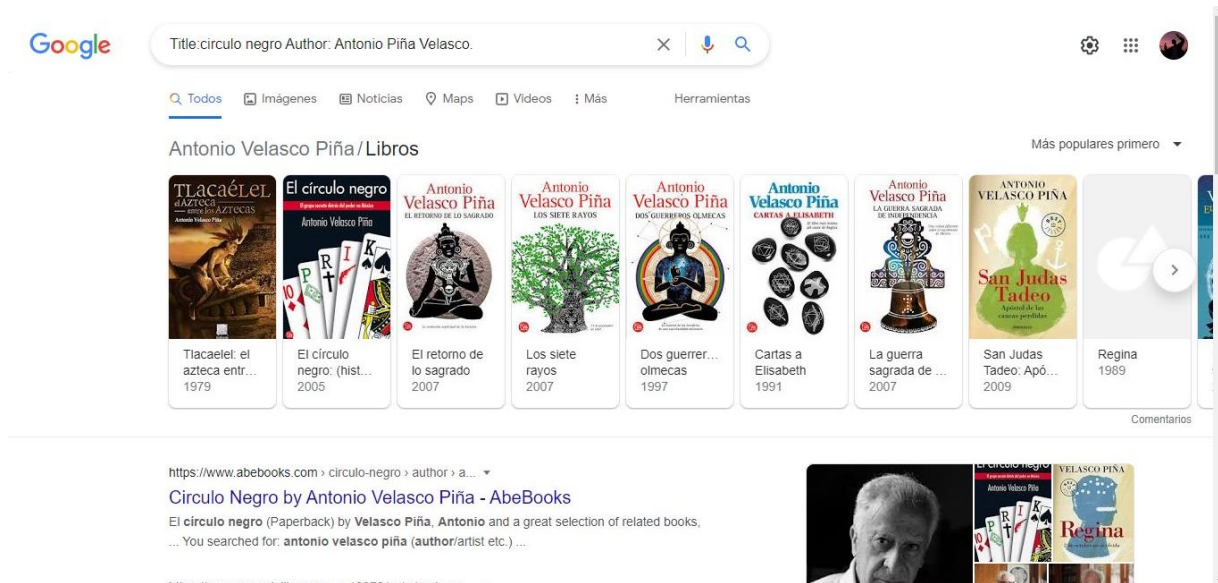


FIGURA 2.2

- 2.3 Google imágenes:

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

Iniciar sesión



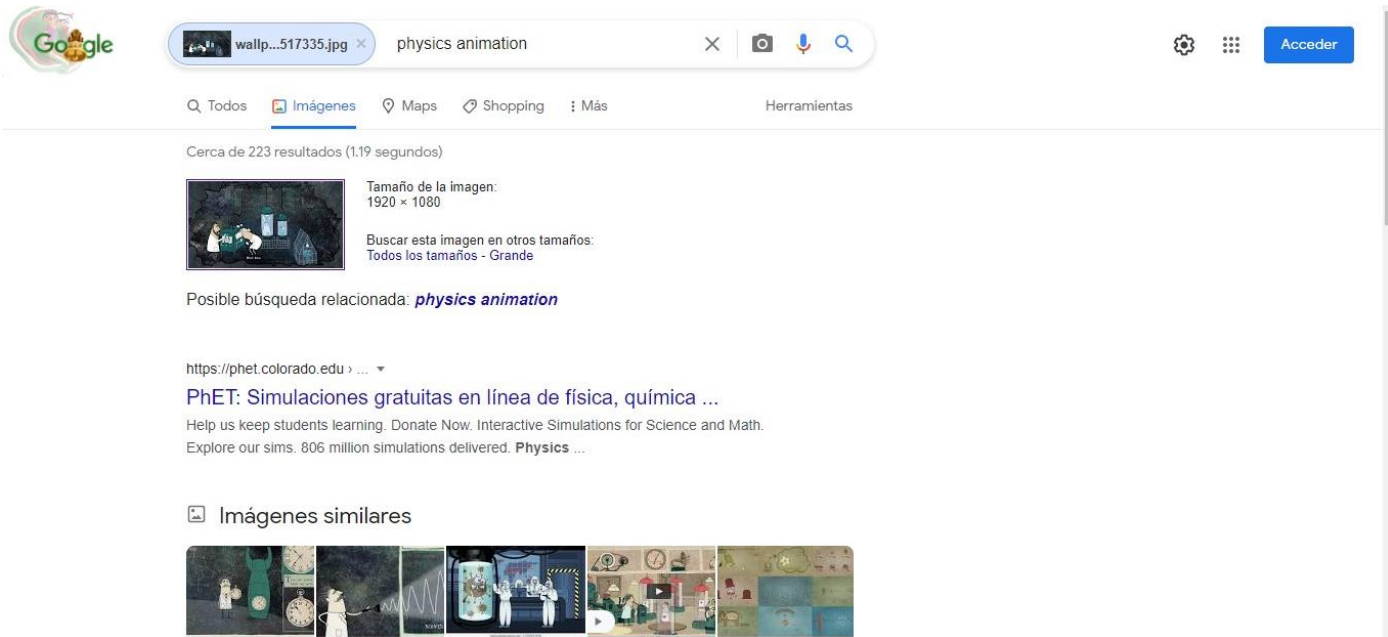
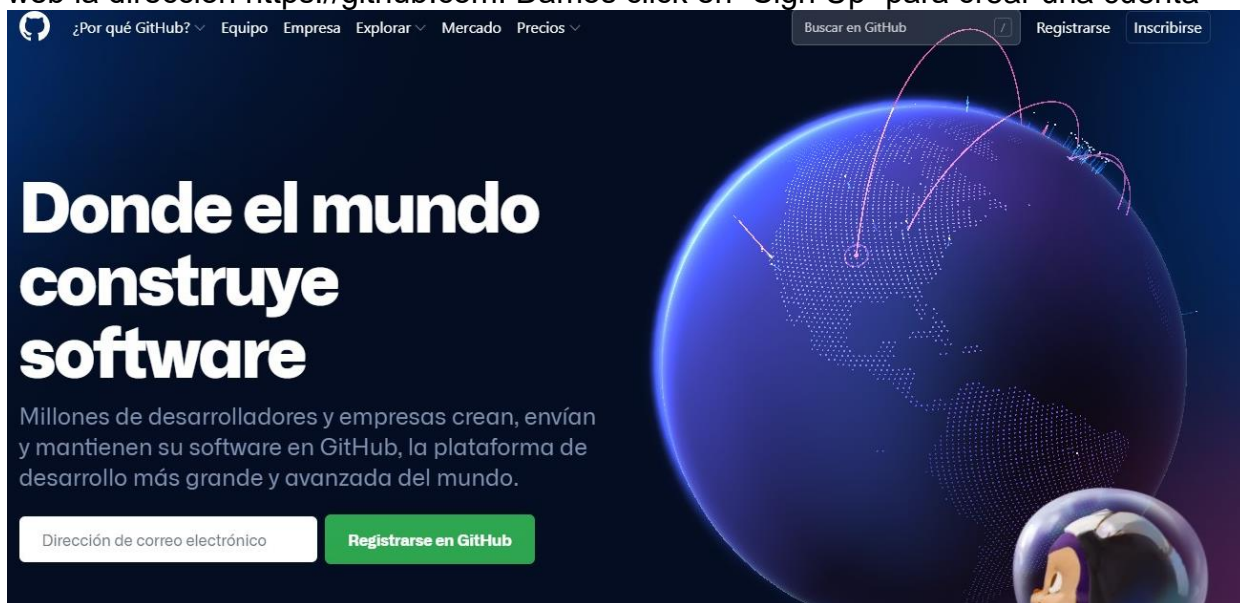


FIGURA 2.3

• 2.4 CREAR UN REPOSITORIO EN GIT HUB.

Pasos a seguir.

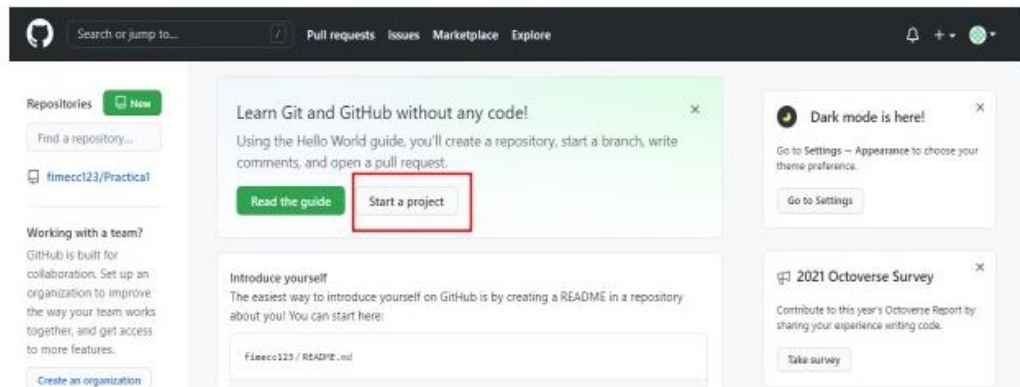
1) Para comenzar a utilizar github, se debe hacer lo siguiente: abrimos en cualquier navegador web la dirección <https://github.com>. Damos click en “Sign Up” para crear una cuenta



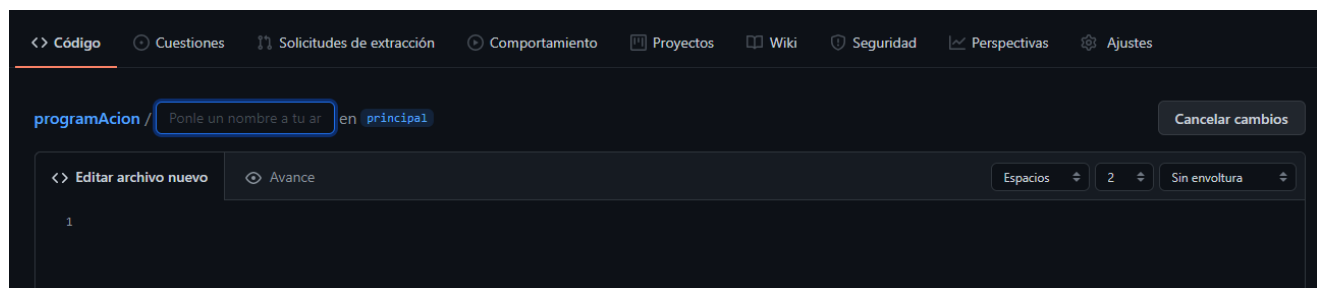
2) Iniciaremos sesión.

3) Iniciaremos nuevo proyecto y le daremos nombre a nuestro repositorio.

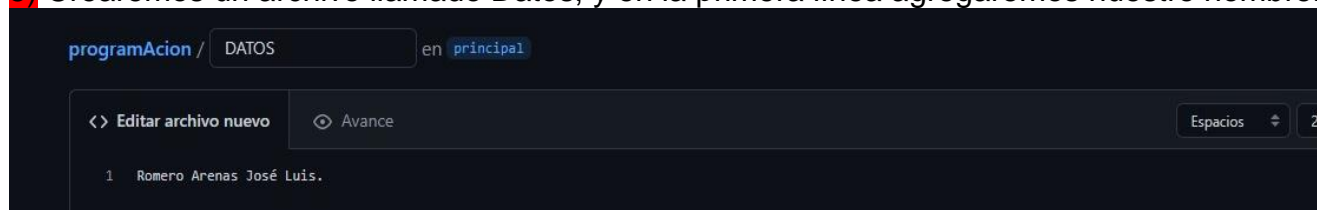
Damos click en el botón de “Start a Project” (Figura 22)



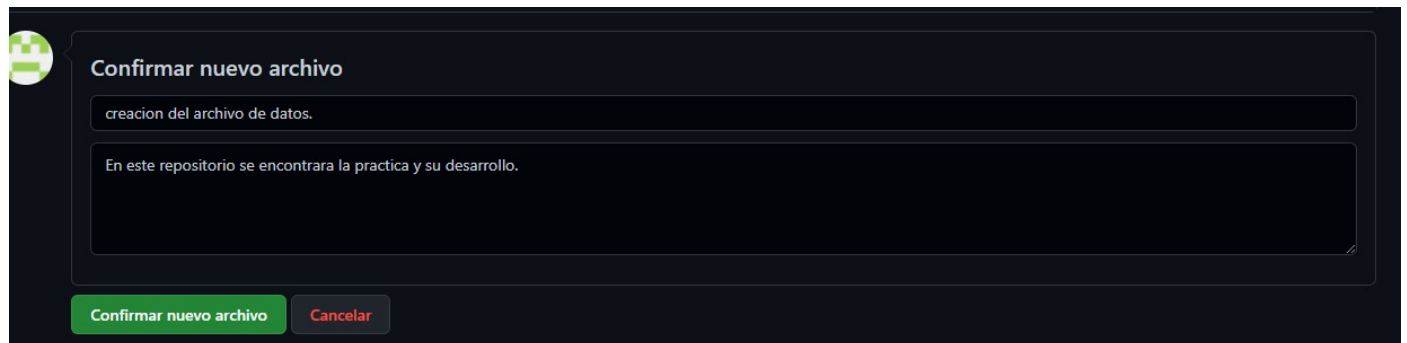
4) Crearemos un nuevo archivo.



5) Crearemos un archivo llamado Datos, y en la primera línea agregaremos nuestro nombre.

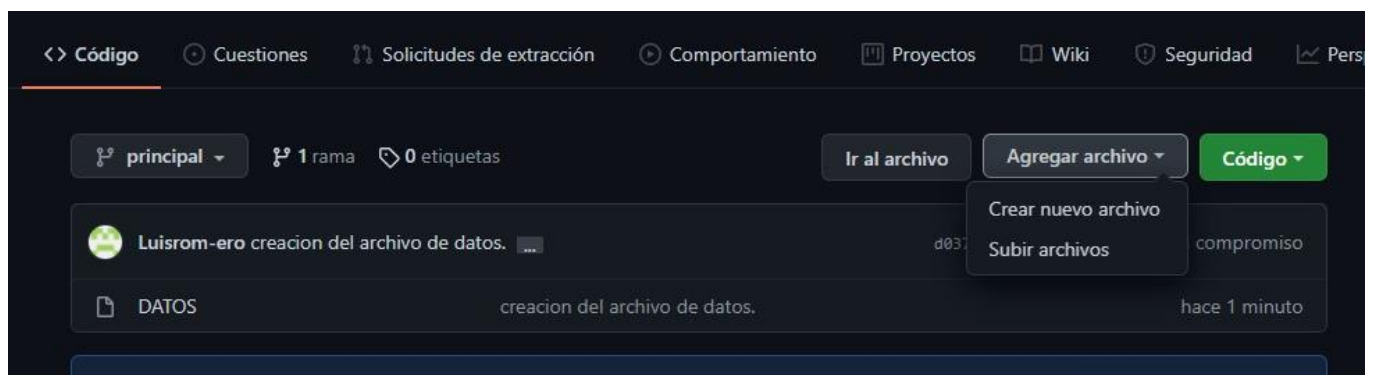


6) Haremos una explicación de nuestro archivo, y lo crearemos.

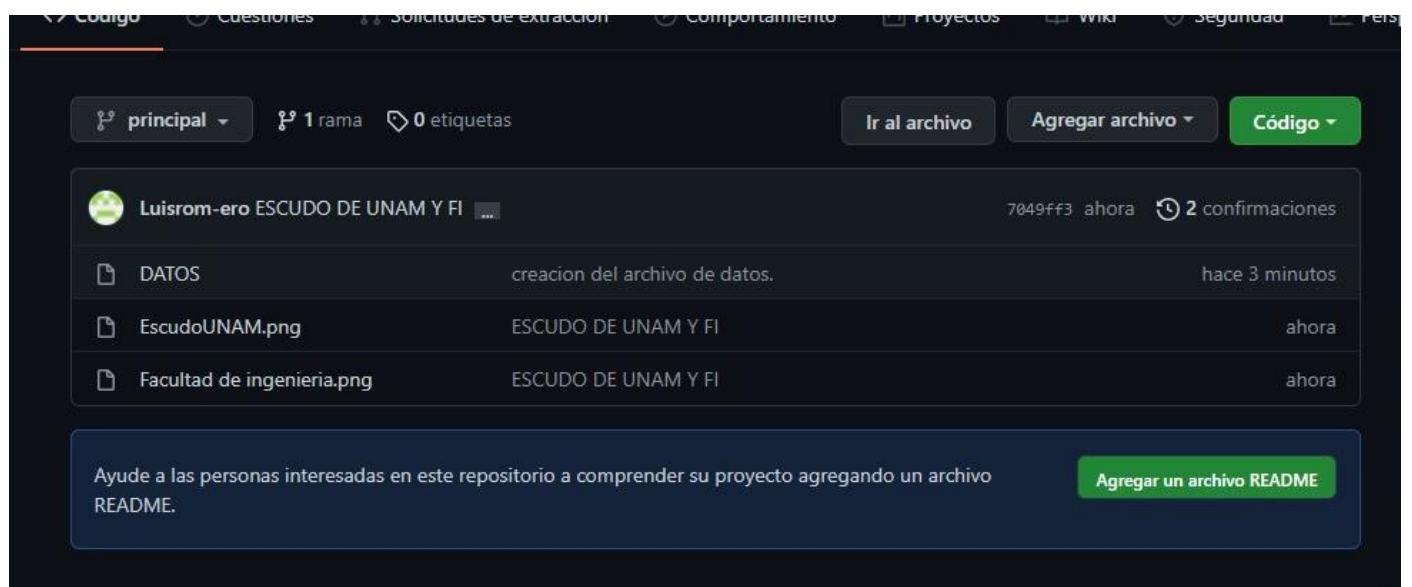


The screenshot shows a dark-themed dialog box titled "Confirmar nuevo archivo". It contains a text input field with the placeholder text "creacion del archivo de datos." and a larger text area below it with the text "En este repositorio se encontrara la practica y su desarrollo." At the bottom, there are two buttons: "Confirmar nuevo archivo" (green) and "Cancelar" (red).

7) En "subir archivos", Agregaremos los escudos de la UNAM y FI.



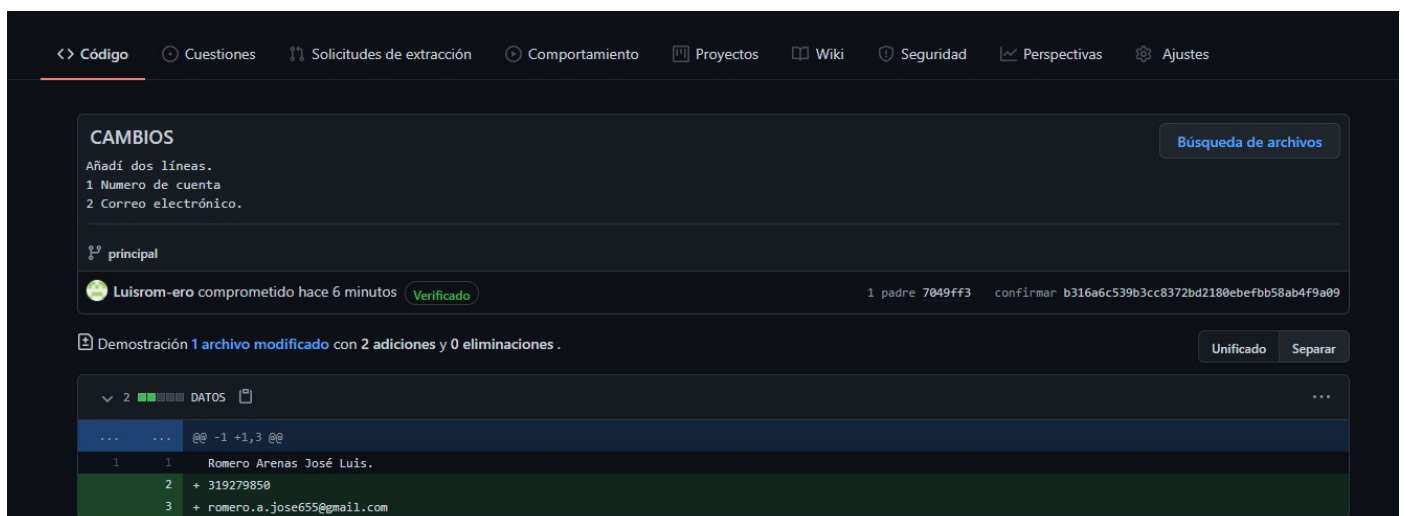
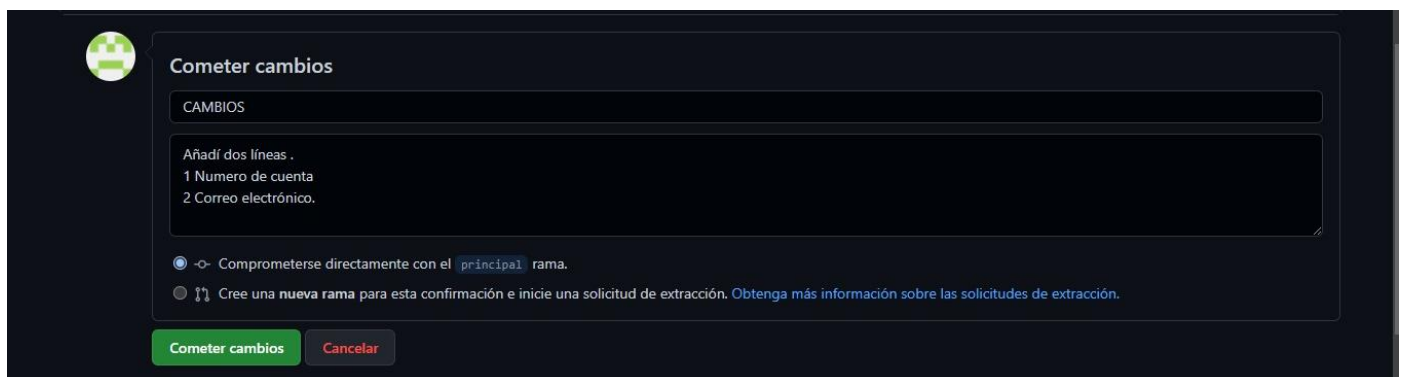
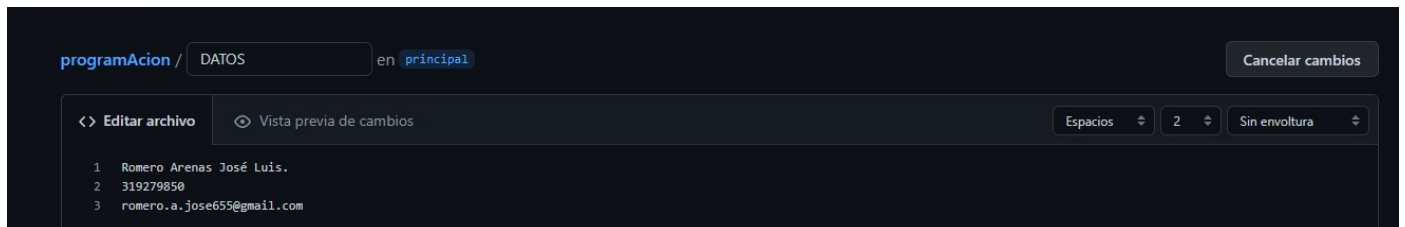
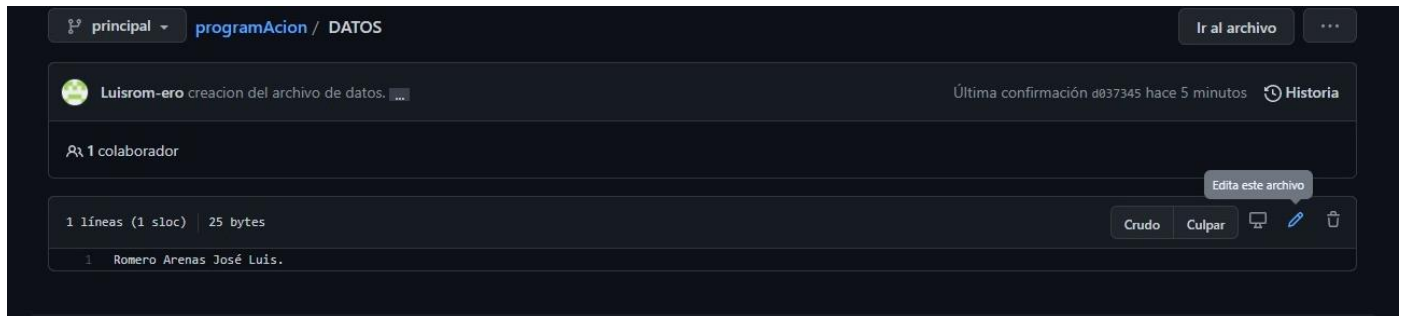
The screenshot shows the repository interface with a dark theme. The top navigation bar includes links for "Código", "Cuestiones", "Solicitudes de extracción", "Comportamiento", "Proyectos", "Wiki", "Seguridad", and "Pers". Below the navigation bar, there are buttons for "principal", "1 rama", and "0 etiquetas". To the right, there are buttons for "Ir al archivo", "Agregar archivo", and "Código". The "Agregar archivo" button is open, showing a dropdown menu with options "Crear nuevo archivo" and "Subir archivos". Below the menu, there is a list of files: "DATOS" with the description "creacion del archivo de datos." and a timestamp "hace 1 minuto".



The screenshot shows the repository interface with a dark theme. The top navigation bar includes links for "Código", "Cuestiones", "Solicitudes de extracción", "Comportamiento", "Proyectos", "Wiki", "Seguridad", and "Pers". Below the navigation bar, there are buttons for "principal", "1 rama", and "0 etiquetas". To the right, there are buttons for "Ir al archivo", "Agregar archivo", and "Código". The "Agregar archivo" button is open, showing a dropdown menu with options "Crear nuevo archivo" and "Subir archivos". Below the menu, there is a list of files: "DATOS" with the description "creacion del archivo de datos." and a timestamp "hace 3 minutos", "EscudoUNAM.png" with the description "ESCUDO DE UNAM Y FI" and a timestamp "ahora", and "Facultad de ingenieria.png" with the description "ESCUDO DE UNAM Y FI" and a timestamp "ahora". At the bottom, there is a text box with the text "Ayude a las personas interesadas en este repositorio a comprender su proyecto agregando un archivo README." and a button "Agregar un archivo README" (green).

8) Modificando un archivo

Damos click en el archivo “Datos” y posteriormente hacemos click en el botón con forma de lápiz. Agregamos en la siguiente línea nuestro número de cuenta y en una línea nueva nuestro correo. Hacemos el commit explicando qué cambios hicimos.



Conclusiones

Esta práctica ha sido de gran utilidad , una fuente de conocimientos los cuales a pesar de parecer “chiquitos” o incluso muy novatos , son conocimientos bases para desarrollar cosas un poco más complejas , me dio mucho gusto poder llevar acabo esta práctica de la mano del profesor y de cuenta propia , nos da un alcance a búsquedas más profesional , no solo escribir algo para buscar si no analizar lo que queremos buscar y tener en cuenta las palabras , fechas , artículos, exclusiones y los datos que queremos que no arroje la máquina , saber de otros motores como “google académico” , es de gran ayuda para facilitar nuestras tareas , evitarnos de tanta información basura , y llegar a un punto concreto , google es un motor muy amplio y gracias a esta práctica le pudimos sacar bastante provecho tanto para el presente como para el futuro.

La parte del GIT HUB , ha sido un probadita a lo que nos espera esta asignatura , y la licenciatura , una plataforma que trabaja con código , desde lo más principiante hasta crear cosas por cuenta propia , Empresas , Distribuidoras , y Asociaciones , utilizan esta plataforma para mantener el orden , es bastante entusiasta , como hay que tener ese orden para trabajar en internet , si algún signo , palabra , o dato está mal o en orden mal escrito cambiara todo , esta plataforma nos ayudó a crear un reposito , una sección por así nombrarlo , para depositar archivos pero elevando el orden en el que trabajamos .

BIBLIOGRAFIA

- PJ Hyett, T. P. (2007). *Github*. git hub. <https://github.com/>
- *Google academico*. (s. f.). Google inc. Recuperado 14 de septiembre de 2021, de <https://scholar.google.es/schhp?hl=es>
- *GOOGLE*. (s. f.). google buscador. Recuperado 14 de septiembre de 2021, de <https://www.google.com/>