



## Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

# Laboratorios de computación salas A y B

*Profesor:* Ing. Maricela Castañeda Perdomo

*Asignatura:* Fundamentos de programación

*Grupo:* 11

*No. de práctica(s):* 1

*Integrante(s):* Nava Bonilla Vanessa

*No. de lista o brigada:* 34

*Semestre:* 2023-1

*Fecha de entrega:* Viernes 2 de Septiembre del 2022

*Observaciones:*

**CALIFICACIÓN:** \_\_\_\_\_

# **PRACTICA 1. LA COMPUTACION COMO HERRAMIENTA DE TRABAJO DEL PROFESIONAL DE INGENIERIA.**

## **1. 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.

## **2. INTRODUCCIÓN:**

Sabemos bien que nuestra era actual se mueve alrededor de la tecnología y esto está formando la base del futuro actualmente. El Desarrollo de la computación ha sido parte de este increíble paso en la vida, además de que en nuestra profesión se aplica en diversos aspectos que van desde la automatización de procesos que se hacen mecánicamente mediante botones automatizados hasta el conocimiento de recursos, herramientas y páginas que ayudan en el almacenamiento de información y su organización haciendo uso de los algoritmos, diagramas de flujo, etc. Para empezar con nuestro desarrollo como ingenieros, conoceremos acerca de las herramientas esenciales en nuestra formación. Las herramientas TIC forman parte de esto ya que son aquellas que fortalecen la enseñanza y el aprendizaje para el acceso de conocimientos, desarrollo y habilidades que ayudan a una aportación de la comunicación para el buen desarrollo laboral y escolar. Es por esto que necesitamos de ellas en nuestra formación académica, para cumplir esta necesidad, elaboramos esta práctica donde aprendemos a usar los buscadores de internet que nos brindaran apoyo al navegar y encontrar mejor información, además que conocemos más formas de almacenar información, ya sea en un repositorio que es una entidad de almacenamiento de forma virtual que ayuda a recopilar, administrar y analizar una extensa base de datos para una Buena ejecución y manejo de información. También hablamos de la nube, que nos permite almacenar información con ayuda del internet ocupando una cuenta, además es la herramienta más útil para trabajos colaborativos.

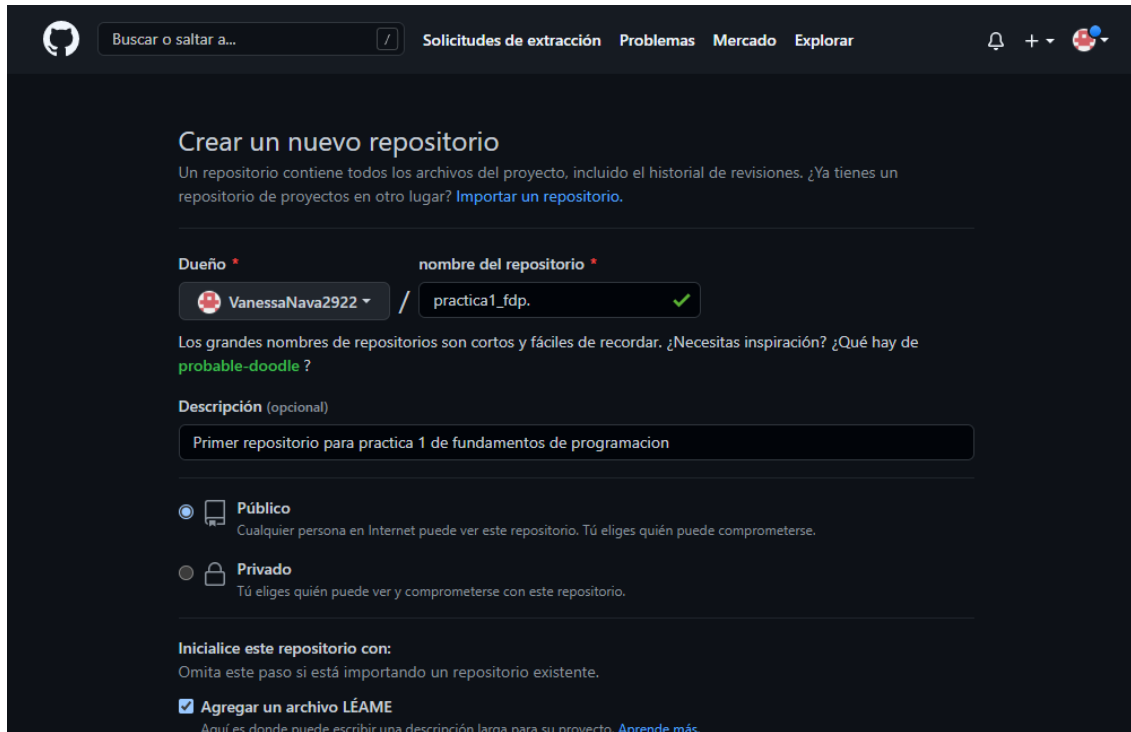
Abordaremos las formas de búsqueda a través de buscadores de internet que como su propio nombre lo dice, el buscador es una herramienta informática que rastrea y ubica archivos almacenados en servidores de la web a partir de una palabra clave o serie introducida por el usuario. Para que esto suceda, necesitamos comandos de búsqueda que nos ayuden a recibir información específica de un tema en especial.

Lo más increíble y funcional de lo que manejaremos son los controles de versiones que nos permiten guardar cada una de las modificaciones hechas en algún archivo del repositorio protegiendo al archivo de cualquier error que se cometa sin querer

### 3. DESARROLLO:

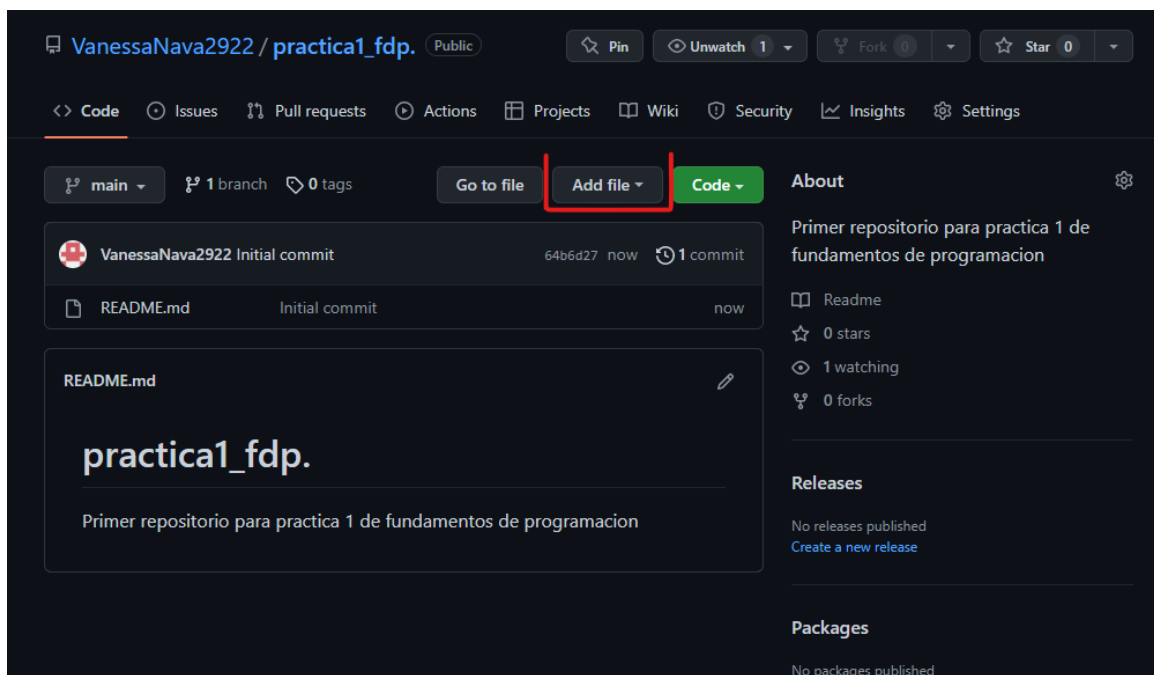
#### 3.1. CREACION DE UN REPOSITORIO (LINK: [https://github.com/VanessaNava2922/practica1\\_fdp.](https://github.com/VanessaNava2922/practica1_fdp.))

Para esto, trabajamos en github creando una cuenta y dando nuestros datos, ya que el registro fue exitoso, procedemos a hacer la creación de un repositorio que tendrá por nombre (practica1\_fdp.) y agregamos un README donde podemos describir lo que habrá en el repositorio, o en este caso, su propósito. Posterior a esto, creamos el repositorio.

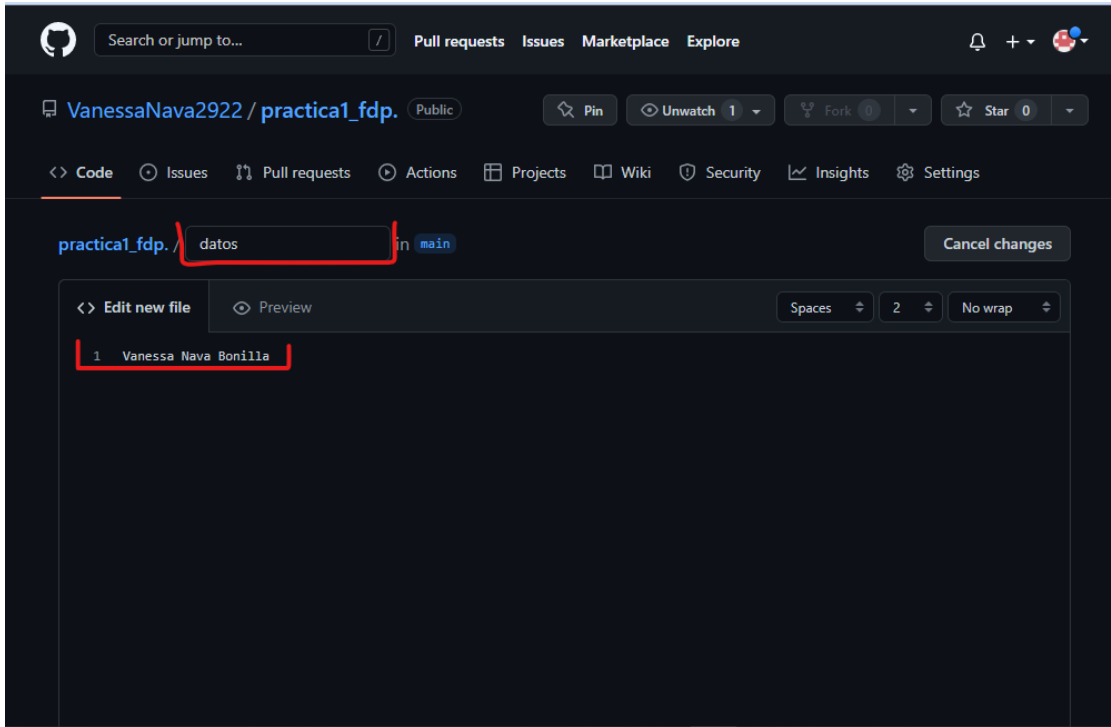


The screenshot shows the GitHub 'Crear un nuevo repositorio' (Create new repository) page. At the top, there's a search bar and navigation links like 'Solicitudes de extracción', 'Problemas', 'Mercado', and 'Explorar'. The main heading is 'Crear un nuevo repositorio'. Below it, a subtext explains that a repository contains all project files and revision history. The form includes a 'Dueño' (Owner) dropdown set to 'VanessaNava2922' and a 'nombre del repositorio' (Repository name) field set to 'practica1\_fdp.' with a green checkmark. A note suggests repository names should be short and memorable, with a link to 'probable-doodle'. There's a 'Descripción (opcional)' (Optional description) field containing 'Primer repositorio para practica 1 de fundamentos de programacion'. Below this, there are radio buttons for 'Público' (Public) and 'Privado' (Private), with 'Público' selected. A section 'Inicie este repositorio con:' (Initialize this repository with:) offers to 'Agregar un archivo LÉAME' (Add a README file), which is checked. A final note says 'Aquí es donde puede escribir una descripción larga para su proyecto.' (This is where you can write a long description for your project.)

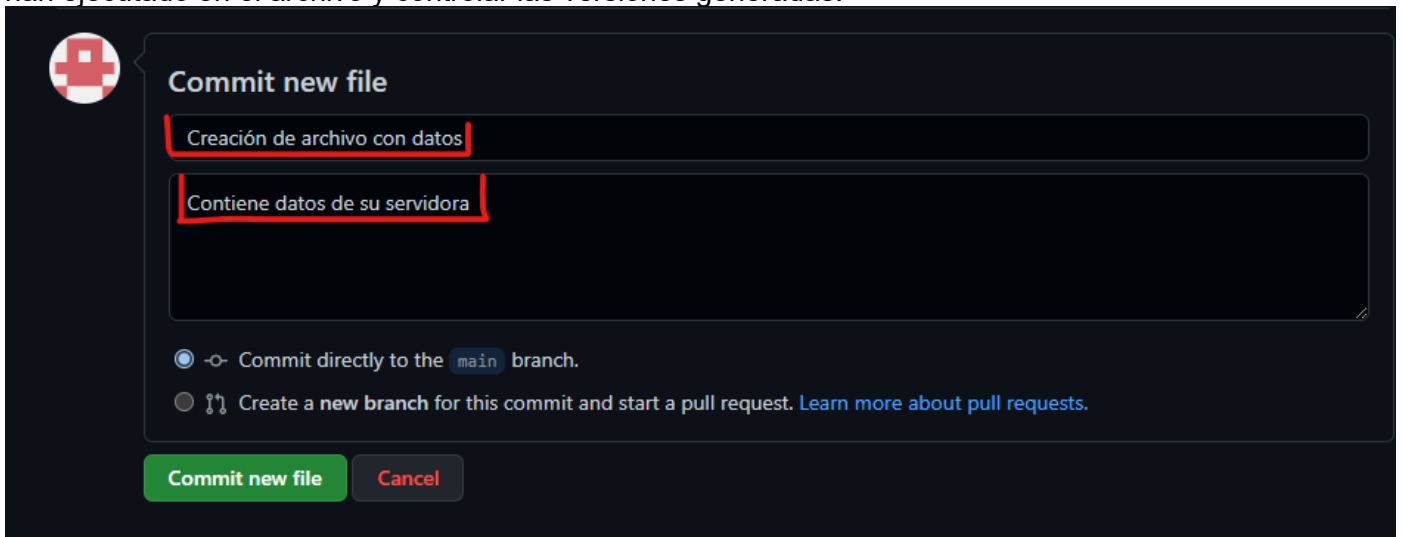
Bien, ya que lo hicimos, procedemos a agregar una nueva fila.



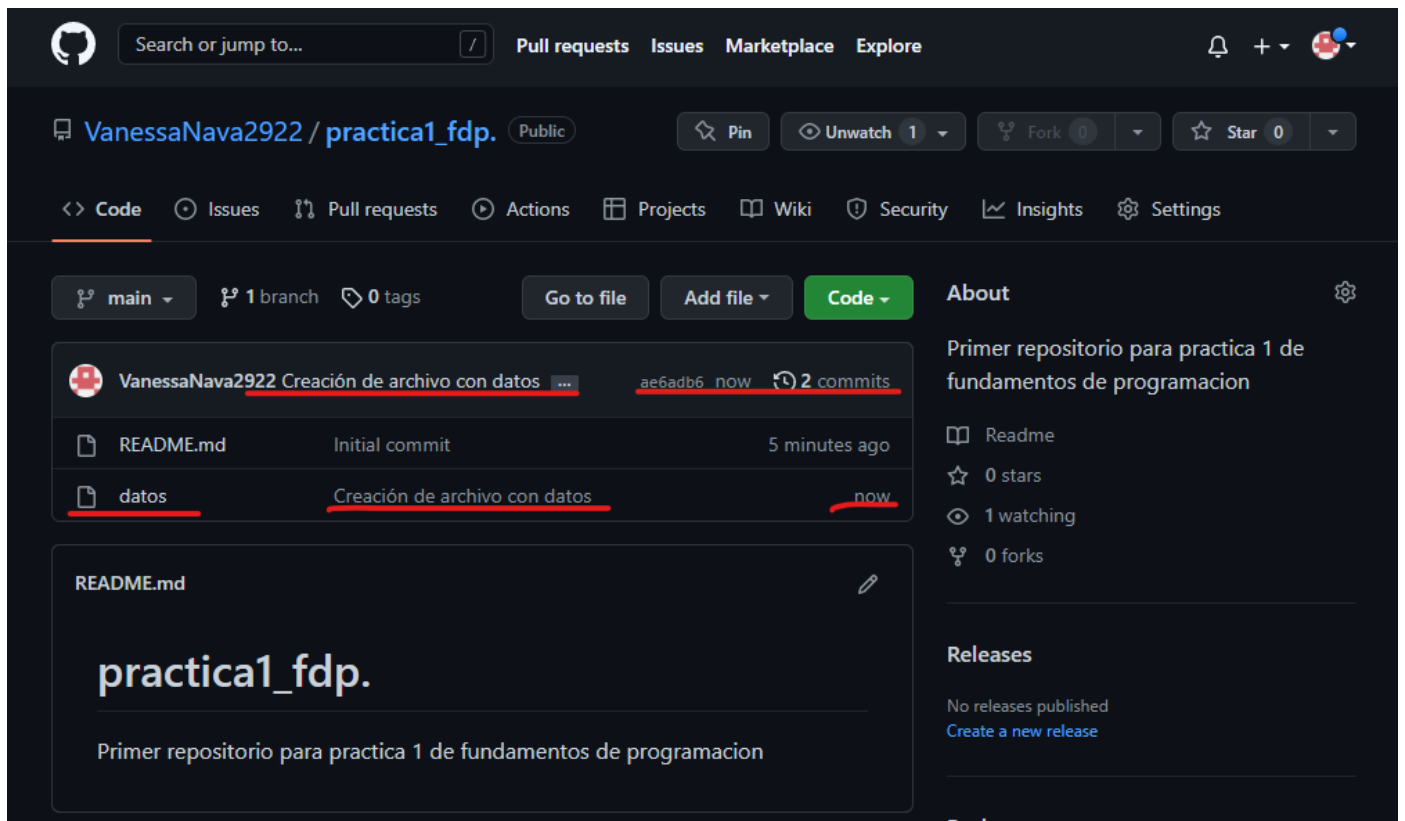
Entonces, damos inicio a un nuevo archivo que llamaremos “datos” y en la primera línea ponemos nuestro nombre completo.



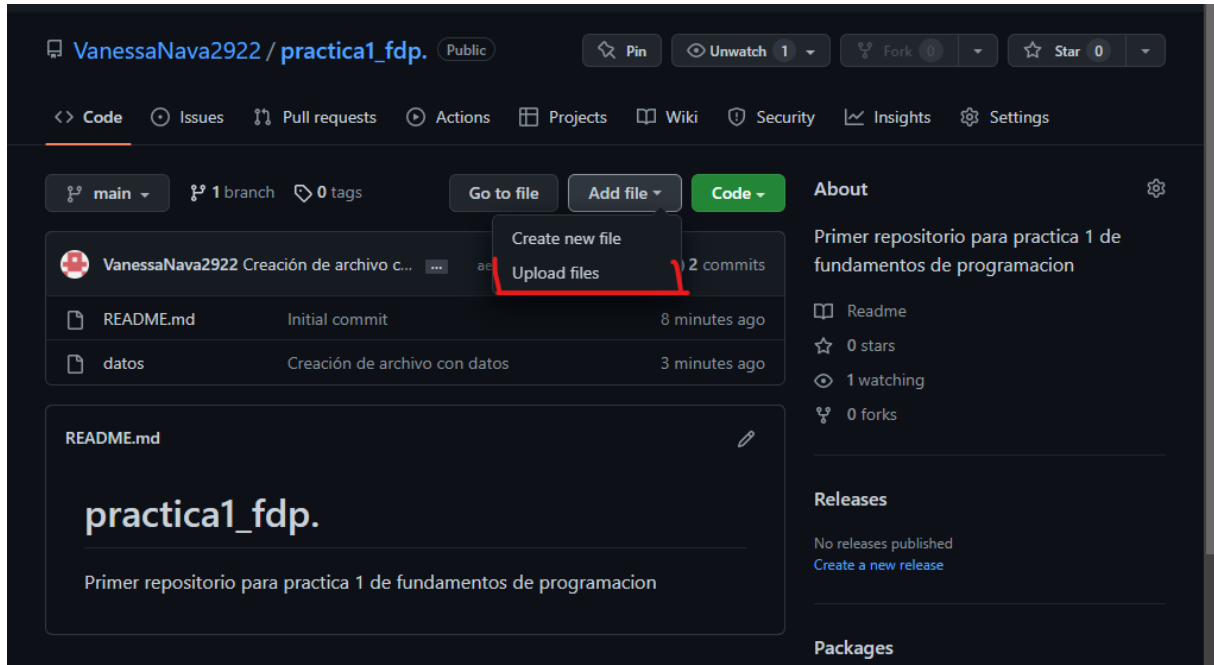
Al final de nuestro archivo vendrá un encabezado que dirá. “Commit new file” donde deberemos explicar qué cambios se le realizó a nuestro archivo. La función de Commit es dar a conocer los cambios que se han ejecutado en el archivo y controlar las versiones generadas.



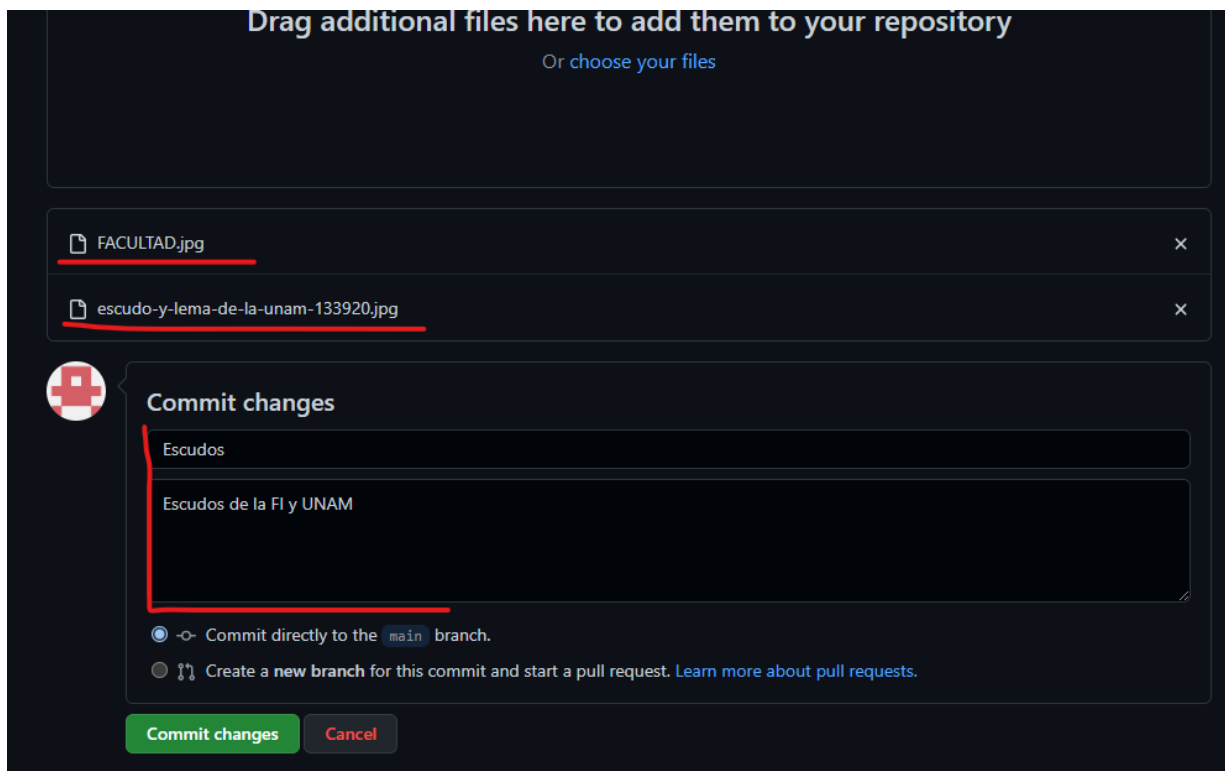
En la página principal se podrá observar las modificaciones que se han hecho y el número de cambios del archivo, así como un control en la hora en que se agregó algo



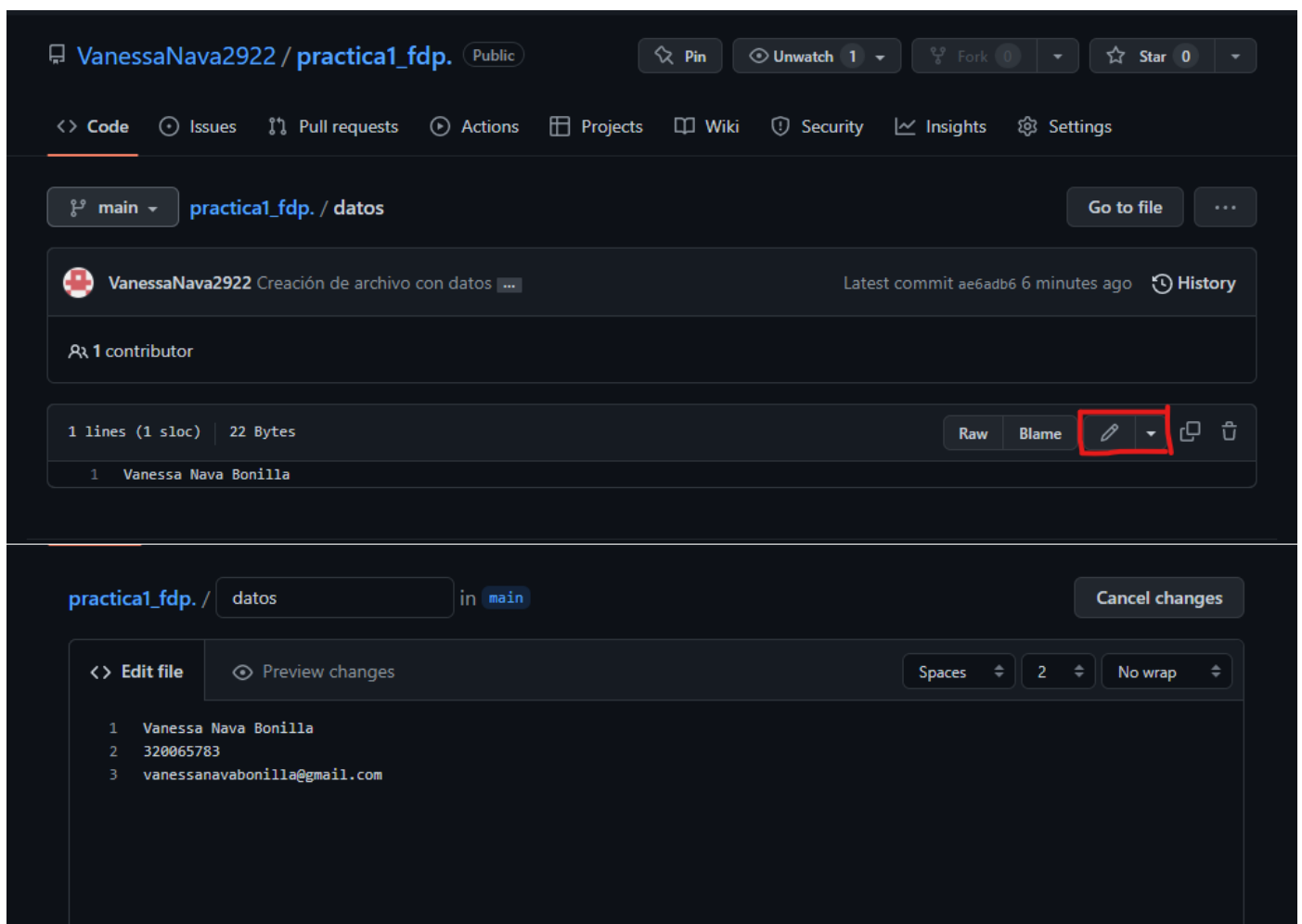
Ahora lo que haremos será subir imágenes desde nuestro equipo. Para ello, desplegamos la pestaña “Add file” y damos clic en “Upload files”



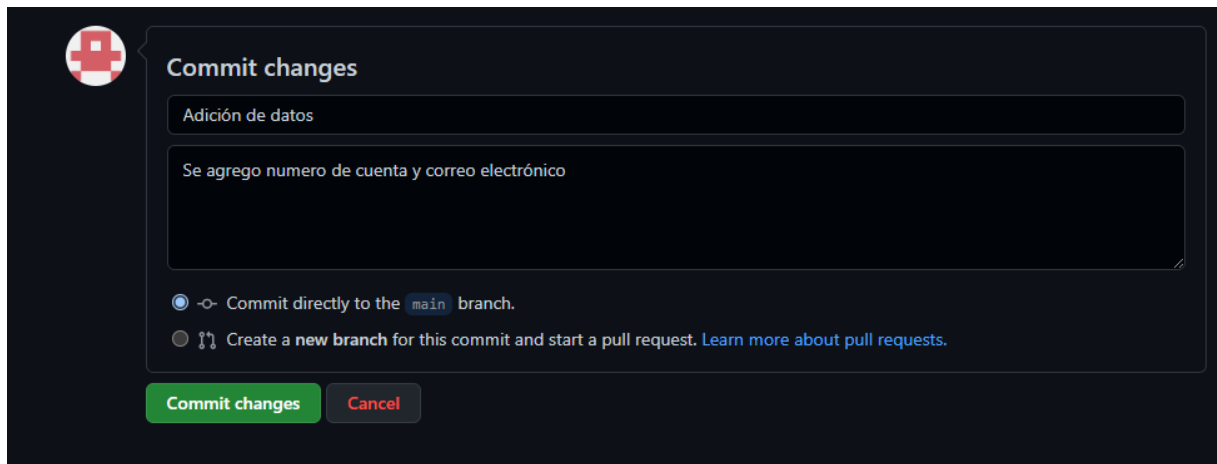
Seleccionamos entonces dos imágenes y agregamos en Commit la modificación, indicando que son y qué archivos se sumaron.



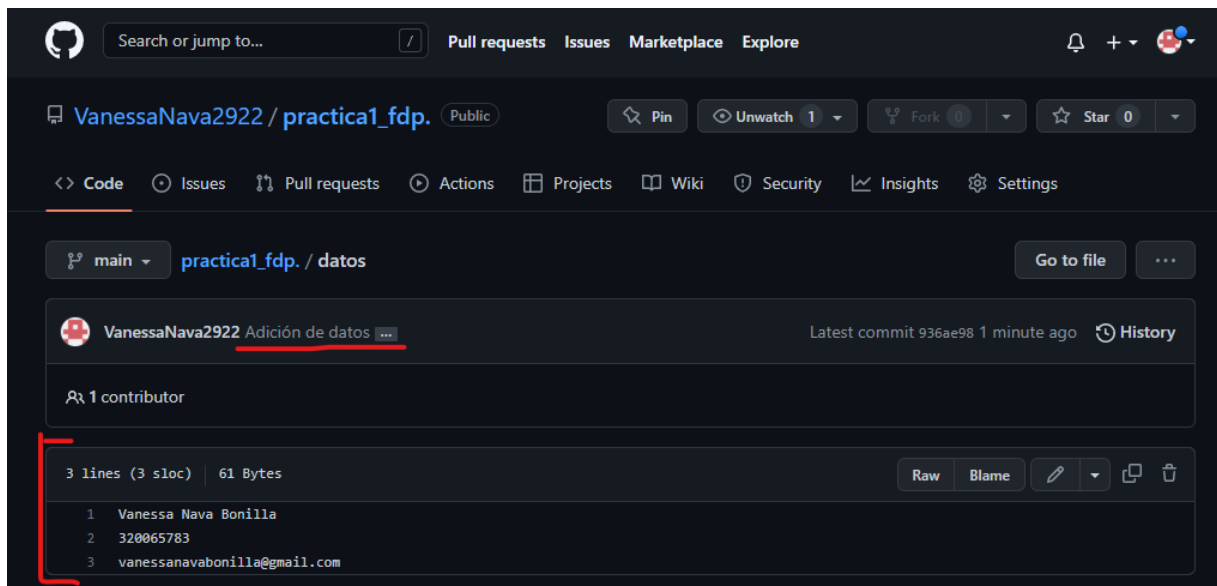
Para realizar la modificación, se oprime la figura de un lápiz y para esta prueba, agregamos una línea más con el número de cuenta y otra con el correo electrónico



Y ya sabemos, damos especificaciones de lo que acabamos de realizar o modificar

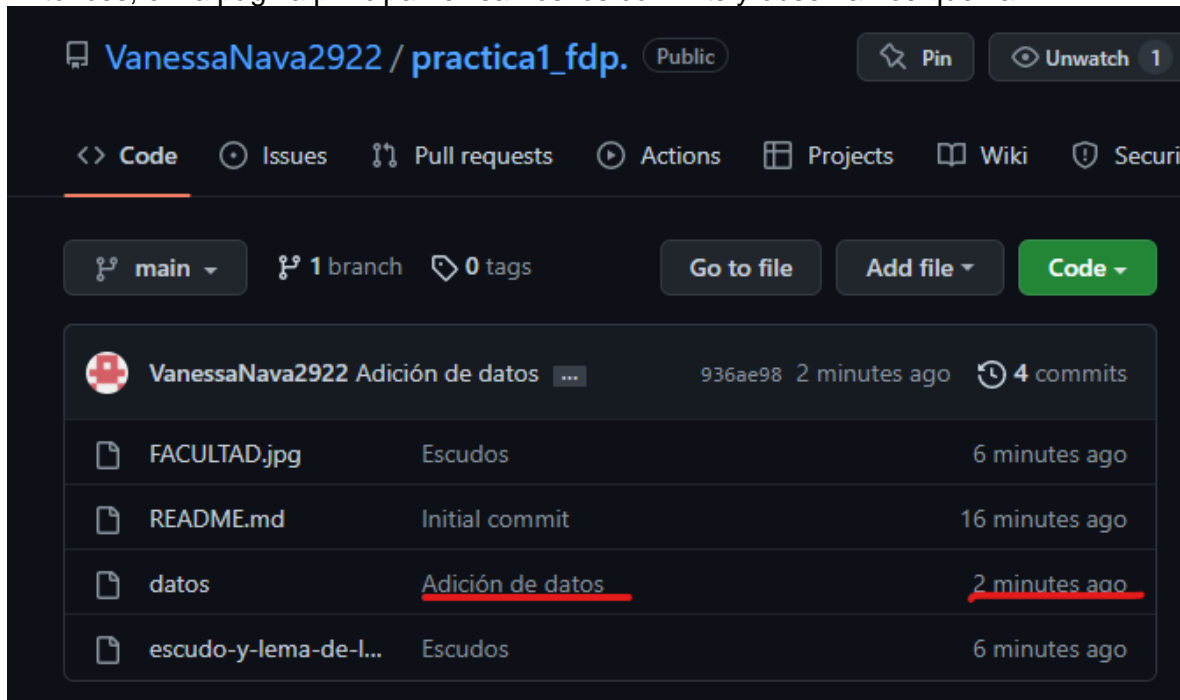


The screenshot shows the 'Commit changes' dialog in a dark-themed GitHub interface. At the top left is a red square icon with a white plus sign. The title 'Commit changes' is in bold. Below it is a text input field containing 'Adición de datos'. Underneath is a larger text area with the message 'Se agrego numero de cuenta y correo electrónico'. At the bottom, there are two radio buttons: the first is selected and labeled 'Commit directly to the main branch.', and the second is labeled 'Create a new branch for this commit and start a pull request. Learn more about pull requests.'. At the very bottom are two buttons: a green 'Commit changes' button and a grey 'Cancel' button.



The screenshot shows the GitHub repository page for 'VanessaNava2922 / practica1\_fdp'. The repository is public. The 'Code' tab is selected. The file path 'practica1\_fdp / datos' is shown. The commit history for this file is displayed, showing a single commit by 'VanessaNava2922' with the message 'Adición de datos'. The commit hash is '936ae98' and it was made '1 minute ago'. The file size is '3 lines (3 sloc) | 61 Bytes'. The commit message is 'Adición de datos' and the commit hash is '936ae98'. The file content is shown as a list of three lines: '1 Vanessa Nava Bonilla', '2 320065783', and '3 vanessanavabonilla@gmail.com'.

Entonces, en la página principal revisamos los commits y observamos que van 4

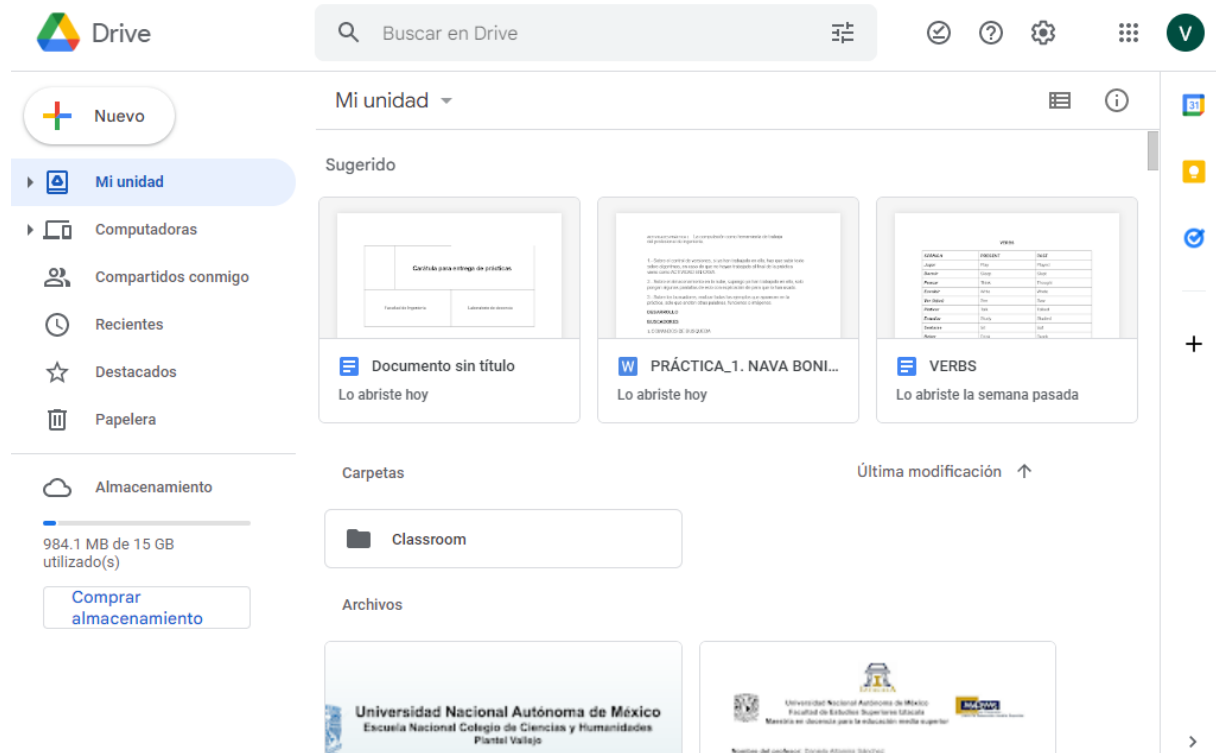


The screenshot shows the GitHub repository page for 'VanessaNava2922 / practica1\_fdp'. The repository is public. The 'Code' tab is selected. The commit history is displayed, showing a list of commits. The first commit is by 'VanessaNava2922' with the message 'Adición de datos' and the hash '936ae98', made '2 minutes ago'. Below it are four other commits: 'FACULTAD.jpg' (Escudos, 6 minutes ago), 'README.md' (Initial commit, 16 minutes ago), 'datos' (Adición de datos, 2 minutes ago), and 'escudo-y-lema-de-l...' (Escudos, 6 minutes ago). The commit 'Adición de datos' is highlighted with a red underline.

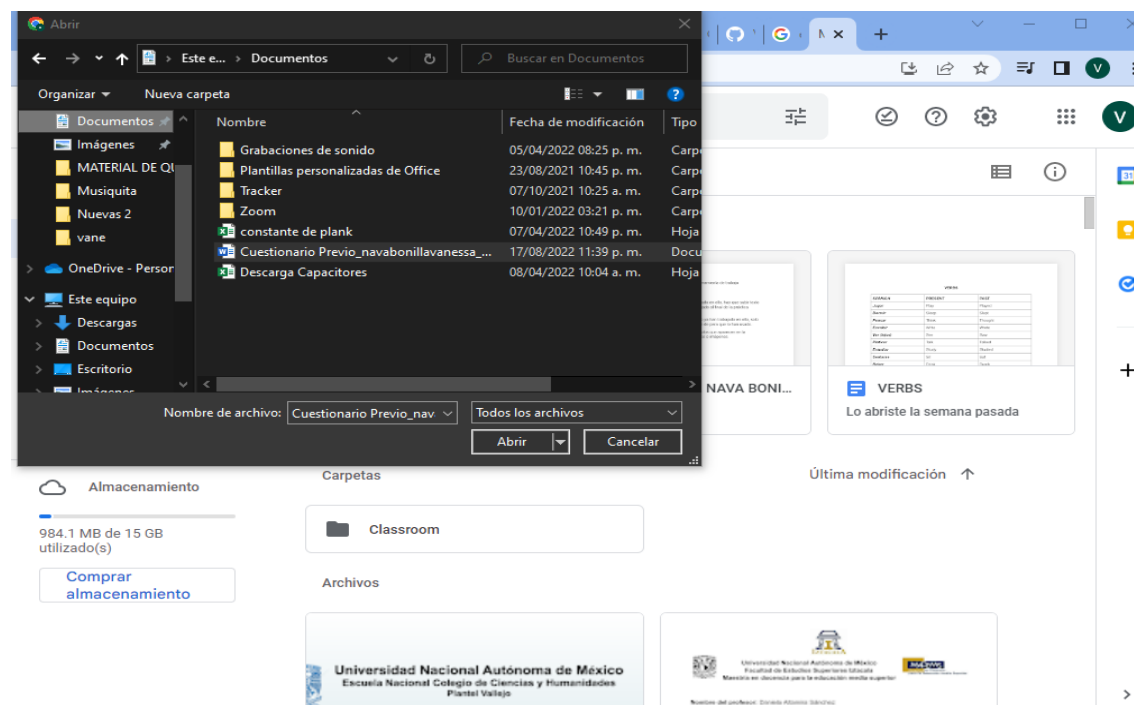
Y aquí vemos las modificaciones que se han hecho y cuando, todo esto para acceder a versiones en especial. ¡Y así aprendimos a hacer un repositorio!

### 3.2. ALMACENAMIENTO EN LA NUBE

El almacenamiento en la nube que más he ocupado es Google Drive. Para esto, es necesaria una cuenta de Google. Si ya se posee, continuamos. Iniciamos sesión en Drive. Cuando entramos, nos manda directo a “Mi unidad” donde vemos todos nuestros documentos

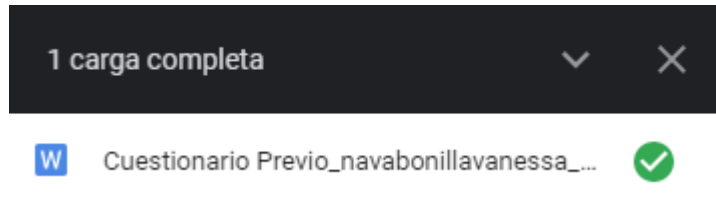


Ahora, estando aquí, se procede a dar clic donde dice “Nuevo”, se despliegan algunas pestañas y elegirás la de tu gusto (“Subir archivo” o “Subir carpeta”) Incluso se puede agregar o subir una carpeta completa. Ya que se seleccionó, aparece el archivo que quieras subir desde tu dispositivo



Para que comience a subirse, solo es necesario presionar “Aceptar/Abir” y comenzará a subirse. Al finalizar, dirá algo así:





Y listo, subimos nuestro documento a Drive donde se podrá ver desde otros dispositivos que tengan registrada tu cuenta Google.

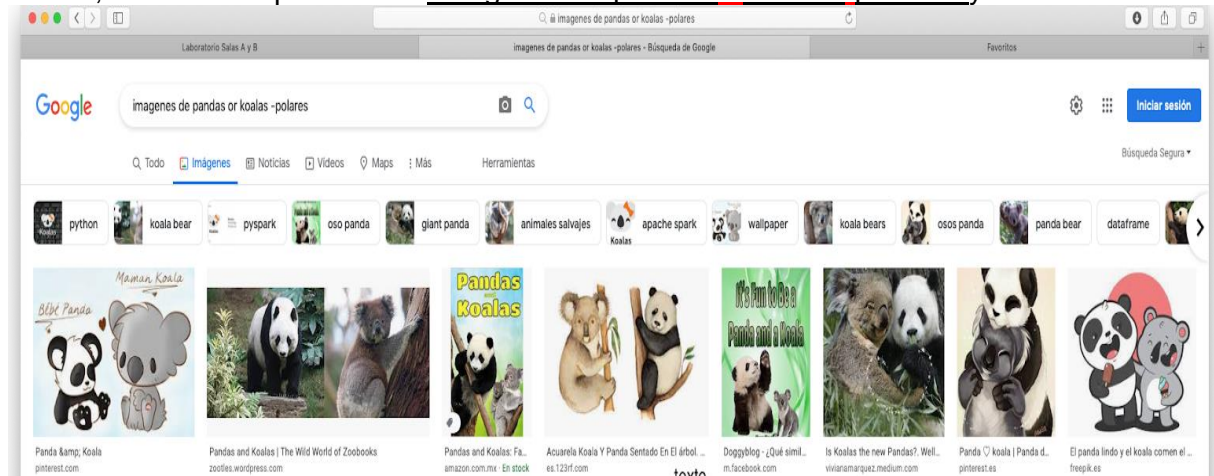
Es el almacenamiento que más utilicé durante las clases en línea debido a la facilidad que hay para subir los archivos, demás que se pueden organizar por carpetas y cada una con su nombre, lo cual me facilitaba el encontrar mis documentos, además de que teniéndolos ahí me permite revisarlos a toda hora sin importar que no estuviera en mi computadora donde está almacenado el archivo original.

## 3.3 LOS BUSCADORES DE INTERNET

### 3.3.1 COMANDOS DE BUSQUEDA

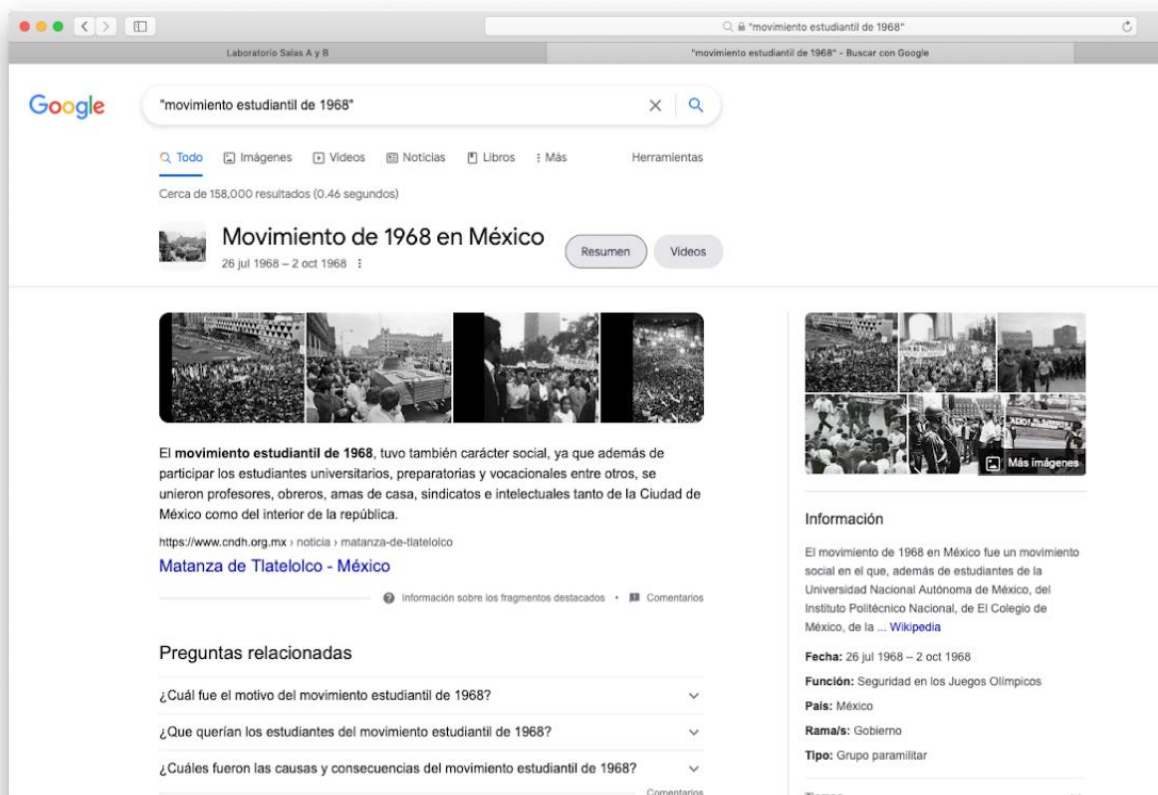
- **COMANDO “OR”**

Este comando es necesario para indicar lo que se desea ver específicamente en la búsqueda, en este caso, se quieren ver imágenes de pandas y koalas. Lo que nos ayudará a evitar que salga un elemento no deseado es “-” que seguido a este deberá de indicarse lo que NO se quiere ver. Entonces, nuestra búsqueda será: “imágenes de pandas or koalas -polares” y este es el resultado



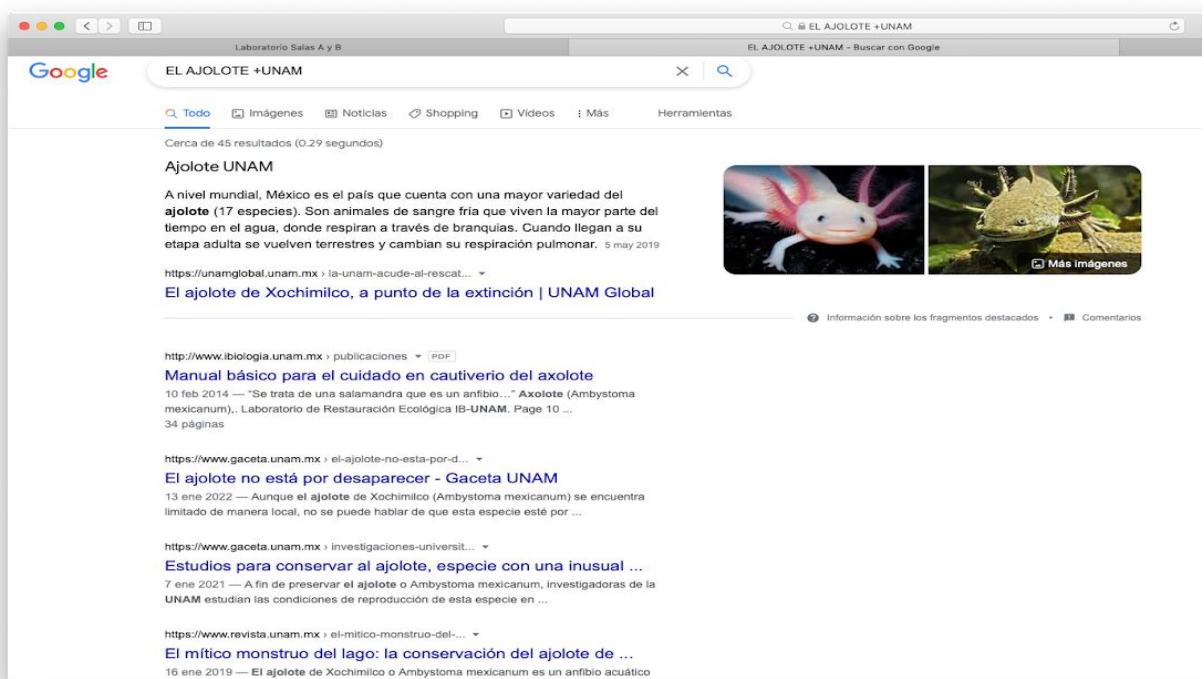
- **BUSQUEDA POR COMILLAS**

Al insertar comillas en nuestra búsqueda en el navegador, lo que hacemos es provocar que nos salgan solo paginas que contengan exactamente esa oración o información ingresada. De esta forma se hace más precisa la búsqueda en internet.



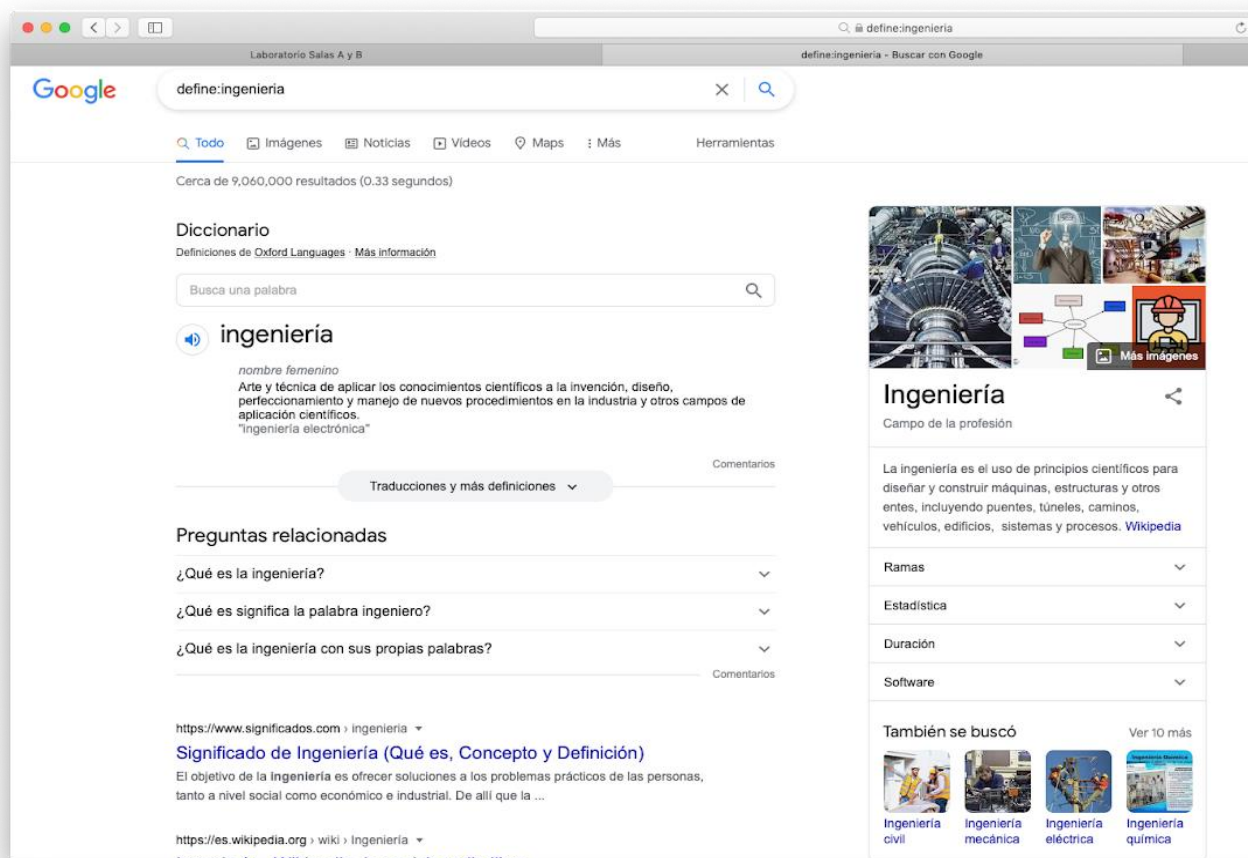
- **COMANDO “+ “**

Agregar este símbolo es necesario para que la búsqueda hecha contenga la palabra que va a continuación de “+” y así encuentre a las páginas que la incluyan.



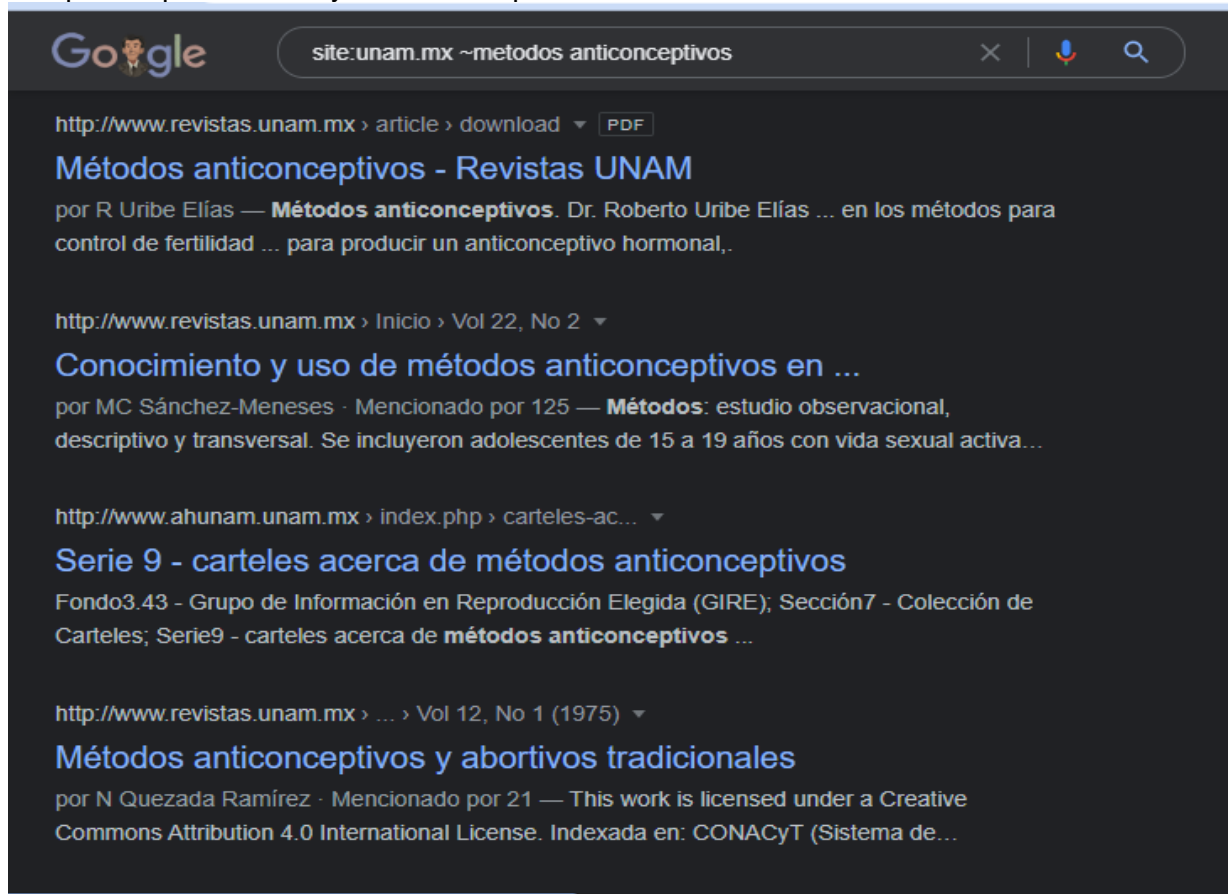
- **COMANDO "DEFINE:"**

Este comando es útil cuando se requiera saber la definición de alguna palabra en especial. Solo hay que escribir en el buscador "define: (seguido de la palabra que deseamos conocer)"



- **COMANDO “SITE” Y “TILDE”**

“Site” ayuda a buscar información en un solo lugar, mientras que la tilde, indica el tema específico del que se quiere hablar y del cual se quieren ver resultados relacionados

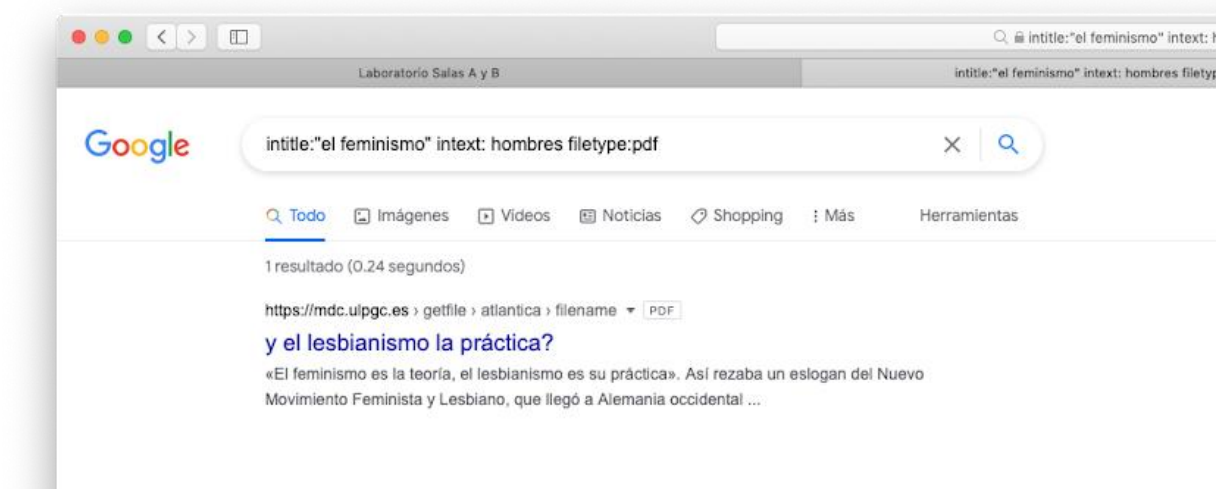


- **COMANDO “INTITLE”, “INTEXT” Y “FILETYPE”**

“Intitle: (palabra)” tiene como objetivo buscar sitios que contengan esa palabra o enunciado como título.

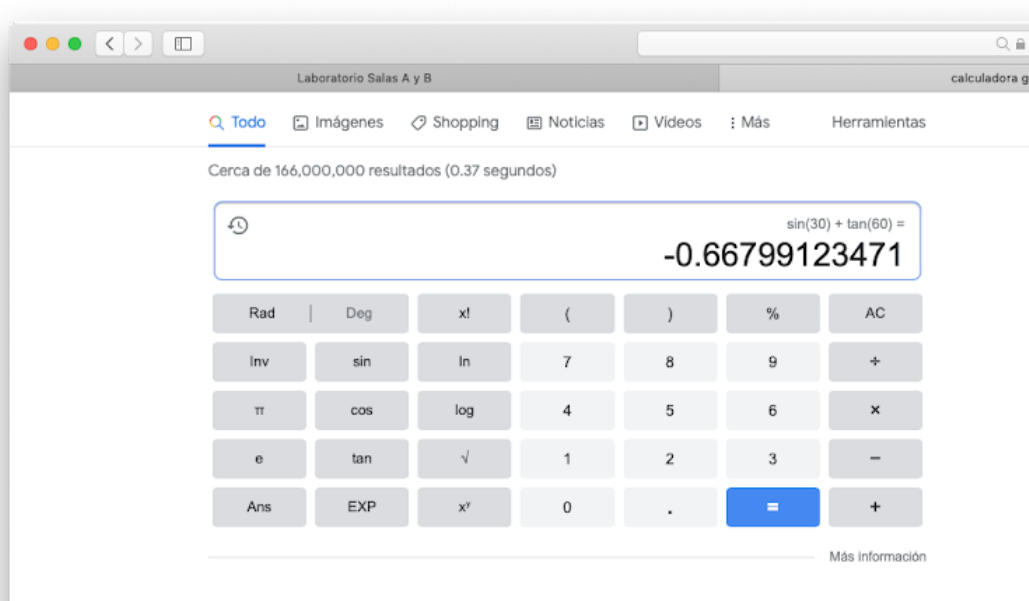
“Intext: (palabra)” tiene como función el restringir una palabra de la búsqueda.

“Filetype: (formato)” ayuda a encontrar información del tema de interés en un formato específico



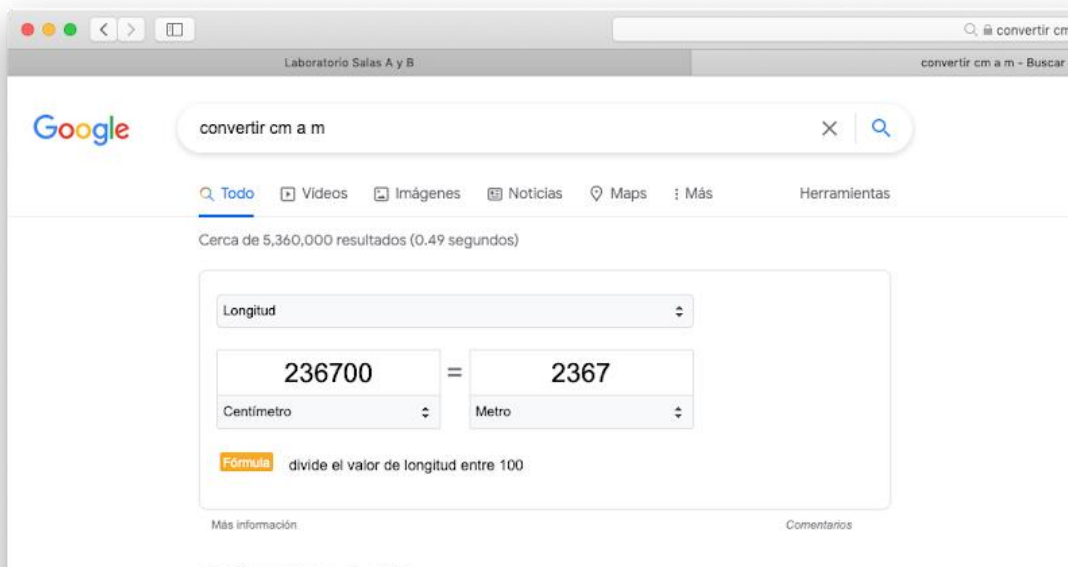
- **CALCULADORA**

Los buscadores resultan tan útiles que pueden ejecutar una operación desde la barra de búsqueda, incluso realizan funciones que parecen complejas.



- **CONVERTIDOR DE UNIDADES**

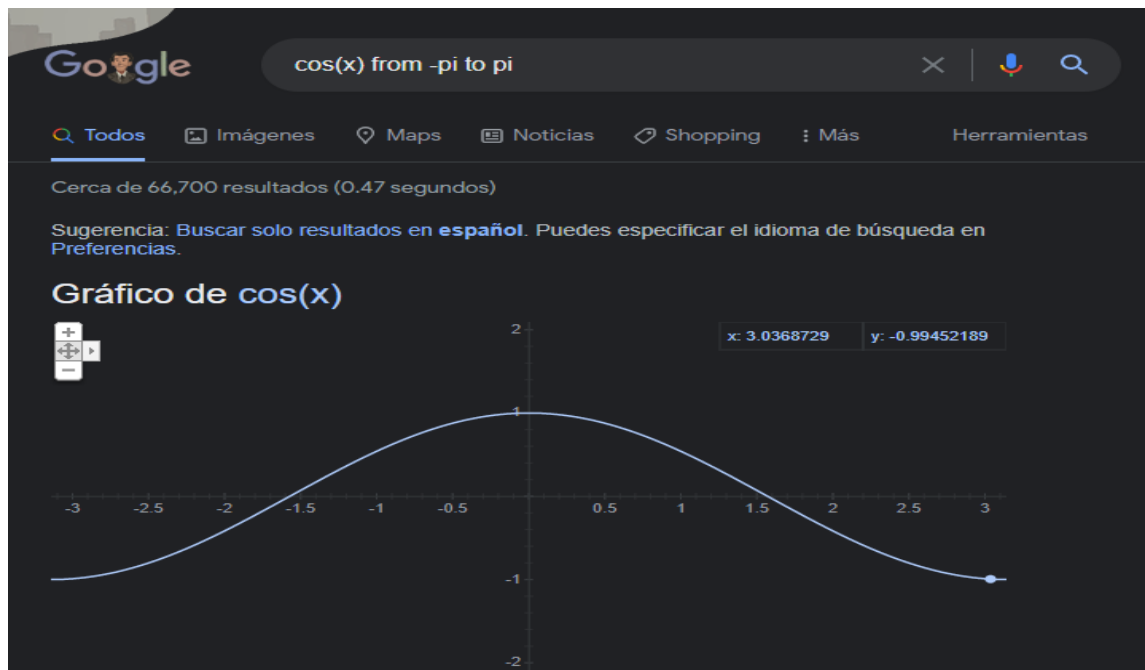
Es muy funcional en el estudio de la física, ya que directamente al buscador ingresamos las unidades de medida que busquemos cambiar y por sí solo aparece el convertidor indicándonos la respuesta correcta



- **GRAFICAS 2D**

Para que Google nos lance nuestra gráfica solo basta con escribir la función y agregar la terminación “-pi to pi” para que automáticamente tengamos nuestra gráfica hecha en el intervalo preferido



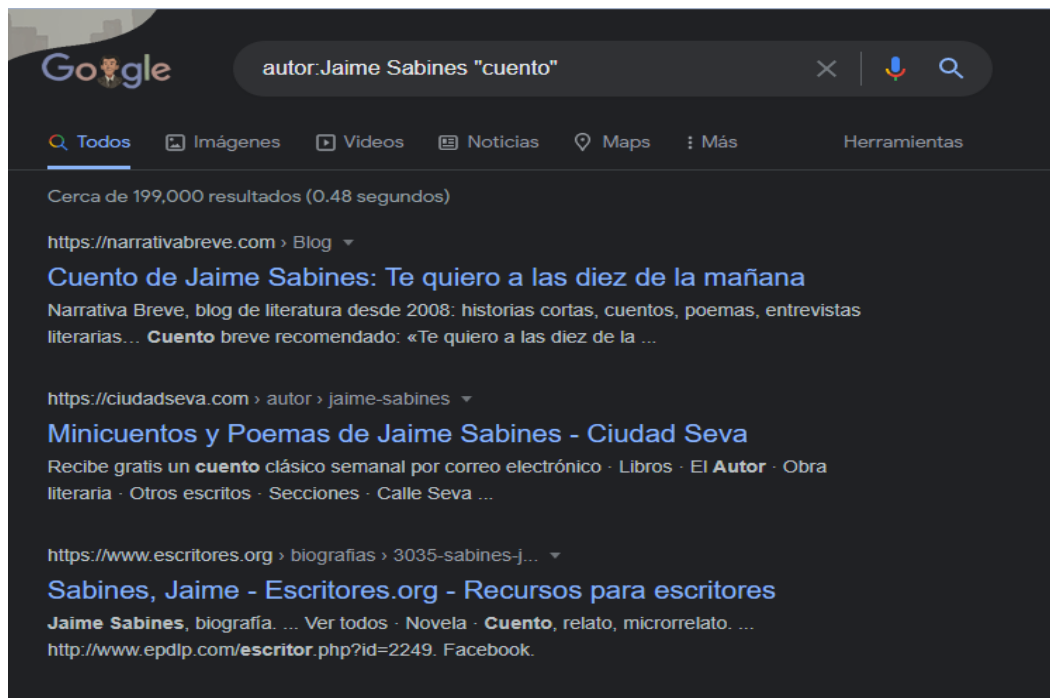


## • GOOGLE ACADEMICO

Google académico es la mejor versión para hacer búsquedas de temas de investigación, ya que muestra resultados que son funcionales para las tareas. Podemos encontrar aquí artículos de revistas científicas, fragmentos de lecturas o demás formatos que garantizan una información confiable. Para ingresar, solo es necesario introducir en el buscador “Google Académico”, aparecerá entonces otra barra de búsqueda y ahí podremos el tema del que se quiere saber la información.

## • COMANDO AUTHOR

Al introducir “Author: (nombre)” se indica que se quiere buscar todo lo relacionado con ese autor en específico, ya sea cuentos, novelas, revistas, publicaciones, pdf o más.

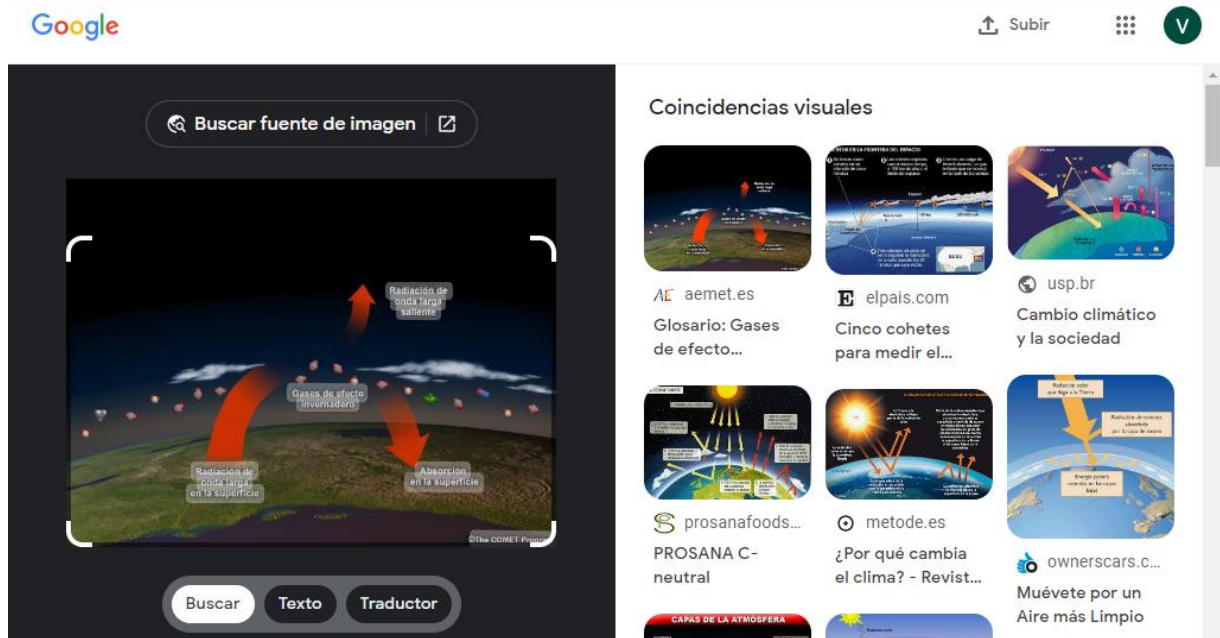


En Google academic vemos algunas características que lo hacen más especial



## • GOOGLE IMAGENES

Mediante lo que ahora es “Google Leans” se pueden ejecutar búsquedas de diferentes imágenes que se encuentren en el almacenamiento de nuestro dispositivo, permitiendo entonces encontrar información o incluso coincidencias de estas imágenes con otras. Para acceder a ello es necesario ingresar al nuestro navegador y optar por la búsqueda dando clic en el icono de la cámara que está en parte superior derecha de nuestro buscador



#### 4. CONCLUSIONES

Definitivamente cumplimos el objetivo, logramos conocer un programa que se ejecuta facilmente para la organizacion de los archivos y a traves de los buscadores supimos que hay formas faciles de realizar busquedas y que te traes exclusividad de contenido. Ahora ya conocemos mejores opciones de busqueda de informacion que nos ayudara a entregar mejores trabajos y con una informacion y organizacion de calidad



## REFERENCIAS:

5. *¿Se Aplica La Computacion En La IngenierÃa Industrial?* (s. f.). Mejor software. Recuperado 1 de septiembre de 2022, de <https://mejorsoftware.info/app33/46060/como-se-aplica-la-computacion-en-la-ingenieria-industrial>
6. Fundaci3n Aquae. (2021, 22 septiembre). *10 ventajas de las TIC en educaci3n* - Fundaci3n Aquae. Fundaci3n Aquae. <https://www.fundacionaquae.org/wiki/beneficios-nuevas-tecnologias-educacion/#:%7E:text=Las%20TIC%20son%20herramientas%20que,Comunicaci%C3%B3n%20han%20venido%20para%20quedarse>.
7. Bello, E. (2021, 7 octubre). *Buscadores de Internet: Qu3 son y los m3s utilizados*. Thinking for Innovation. Recuperado 1 de septiembre de 2022, de <https://www.iebschool.com/blog/buscadores-alternativos-a-google-business-tech-tecnologia/>
8. <https://www.astera.com/es/type/blog/data-repository/>
9. *El condado de King abandona las cintas*. (s. f.). Amazon Web Services, Inc. Recuperado 1 de septiembre de 2022, de <https://aws.amazon.com/es/what-is-cloud-storage/#:%7E:text=El%20almacenamiento%20en%20la%20nube%20permite%20al%20departamento%20de%20TI,que%20administrar%20sistemas%20de%20almacenamiento>.