



## Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

# Laboratorios de computación salas A y B

*Profesor:* Hugo Zuñiga Barragan

*Asignatura:* Fundamentos de programación

*Grupo:* 36

*No de Práctica(s):* 01

*Integrante(s):* Anahí Lizeth Jiménez Cortés

*No. de Equipo de  
cómputo empleado:*

*No. de Lista o Brigada:*

*Semestre:* Tercer semestre

*Fecha de entrega:* 16 de septiembre de 2021

*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.

**Introducción:**

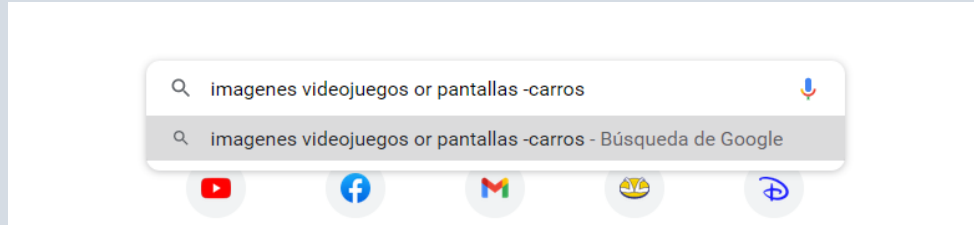
El uso de dispositivos de cómputo y comunicación se vuelve fundamental para el desempeño de muchas actividades, las cuales pueden ser de la vida cotidiana, académica, profesional, empresarial e inclusive de entretenimiento. Como futuros profesionales de la ingeniería, los estudiantes de esta disciplina requieren conocer y utilizar las herramientas de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) que les apoyen tanto en sus tareas académicas como en su próxima vida profesional. De la gran gama de herramientas TIC existentes, 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:

- 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 del año.
- Búsqueda avanzada o especializada de información en Internet.

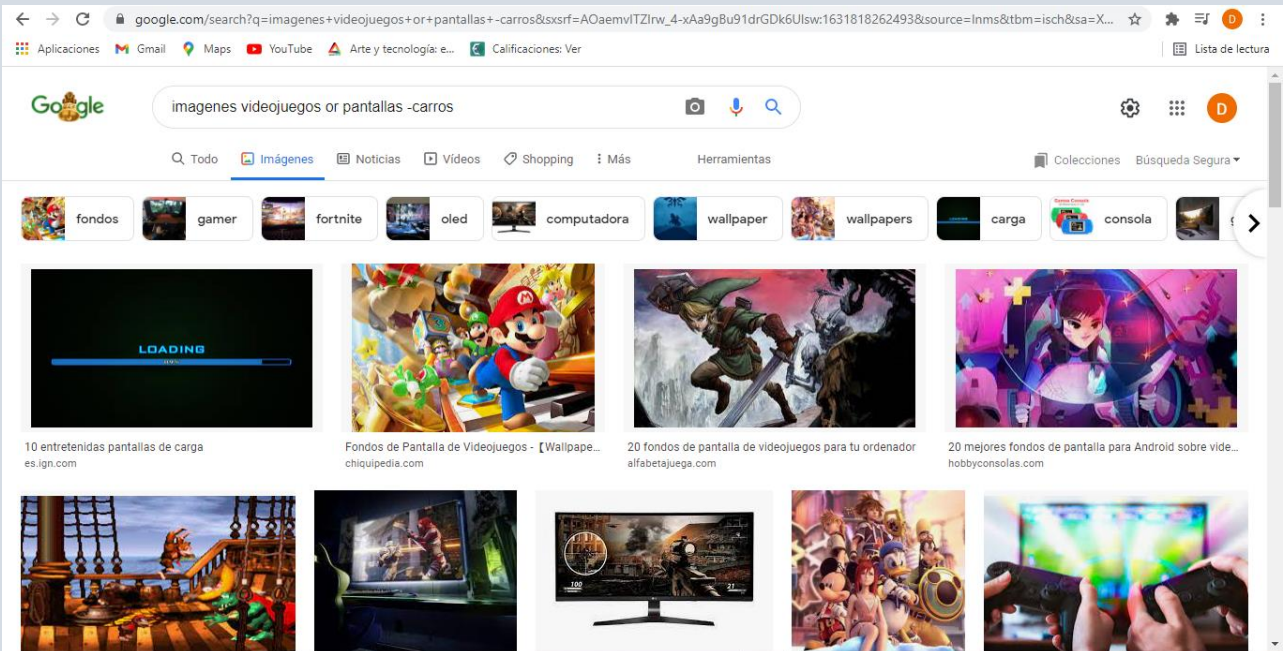
## **Buscador de Internet Google**

### - Comandos de búsqueda

El primer comando que usamos fue "or", que fue para buscar dos palabras, también usamos la notación "-" para aclarar que la búsqueda no debe contener la palabra que se escribe a continuación de la notación.



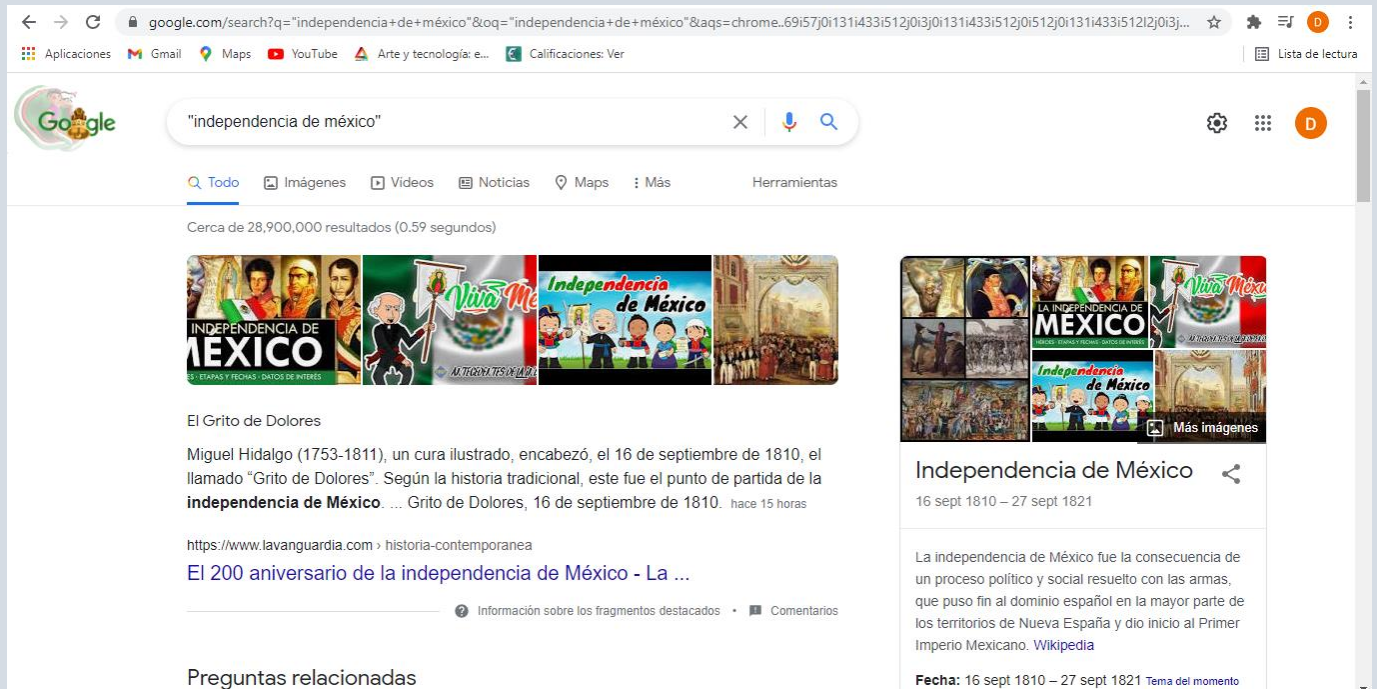
A continuación mostramos el resultado de nuestra búsqueda, que como podemos ver no incluye videojuegos de carros, que era exactamente lo que queríamos.



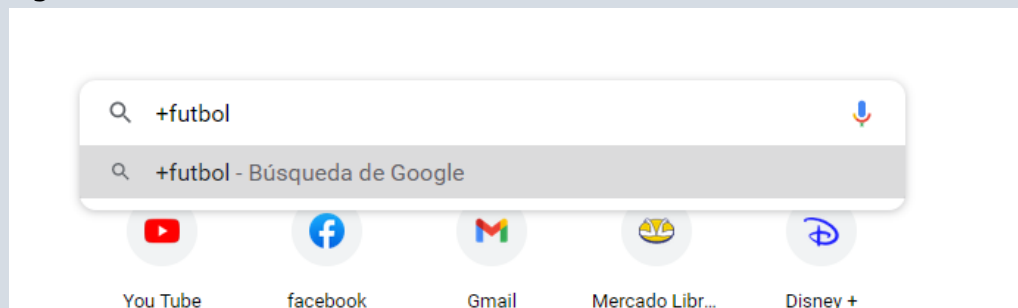
El siguiente comando es de comillas que es para encontrar todos los datos referidos a las palabras dentro de las comillas.



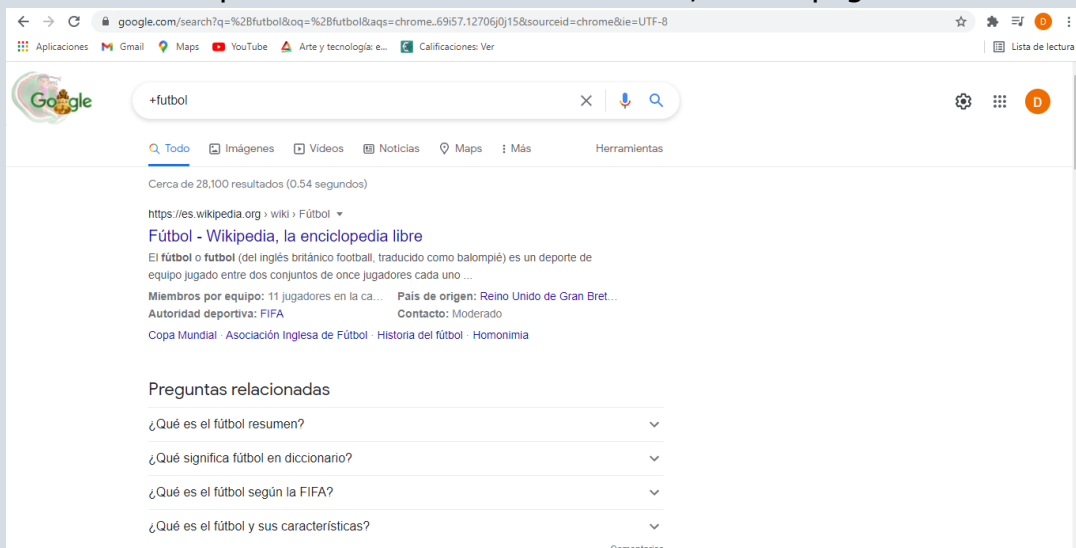
Nuestros resultados fueron artículos e imágenes que contenían esas palabras.



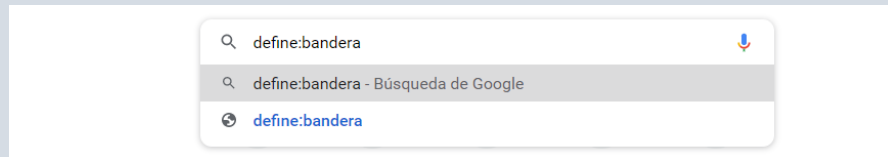
El comando **+** lo podemos utilizar para que en nuestra búsqueda aparezcan páginas sobre la palabra que agreguemos.



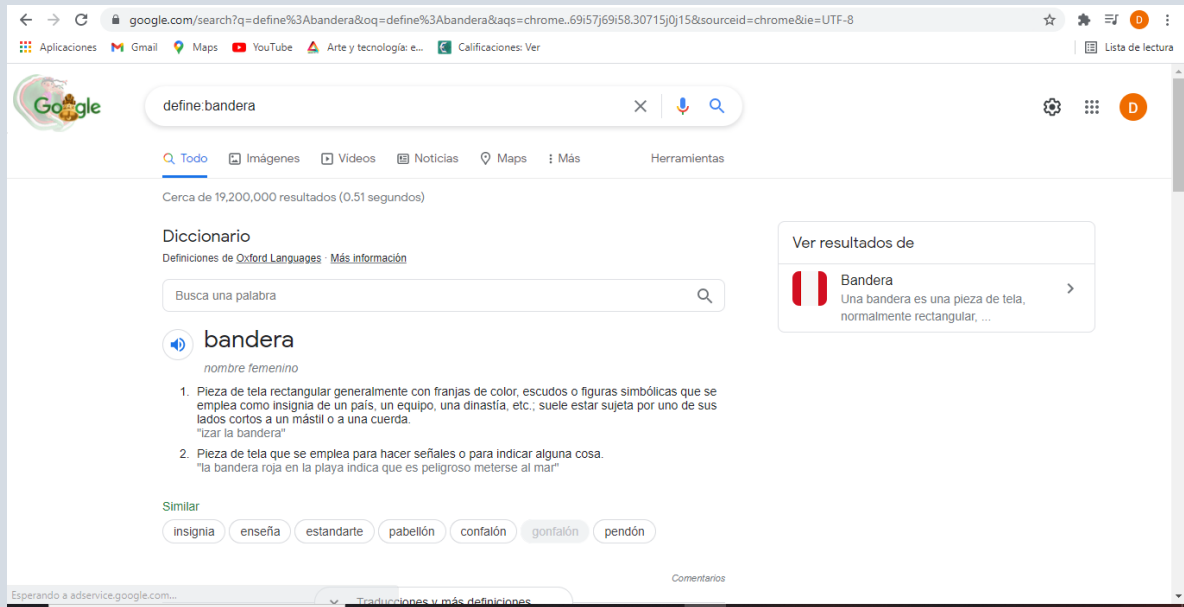
El resultado de la búsqueda como se había mencionado, fueron páginas referentes a esta palabra.



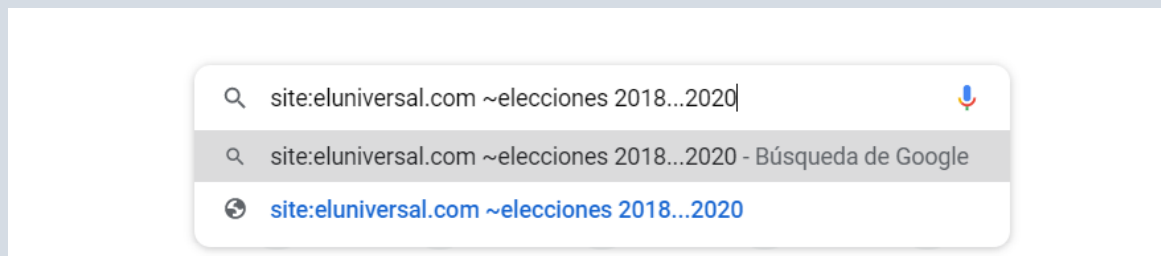
El comando **define:** nos ayuda a encontrar la definición de alguna palabra.



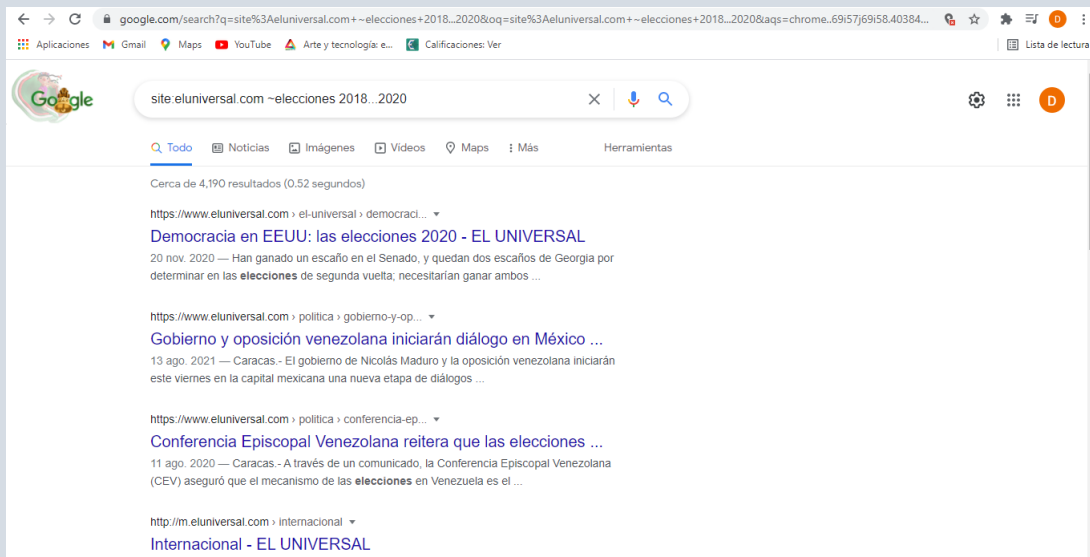
Y efectivamente nos muestra las definiciones de esta palabra



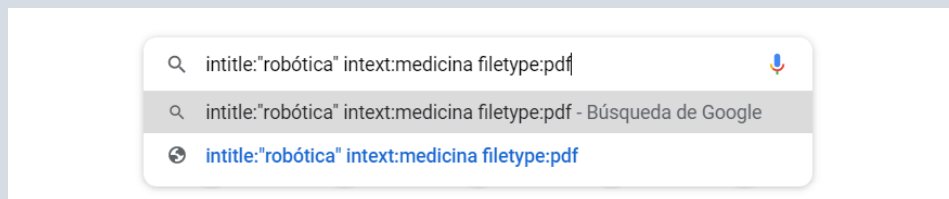
Los comandos **site** y **tildes** en las búsquedas nos sirven para buscar en un sitio determinado y en cierto intervalo de tiempo.



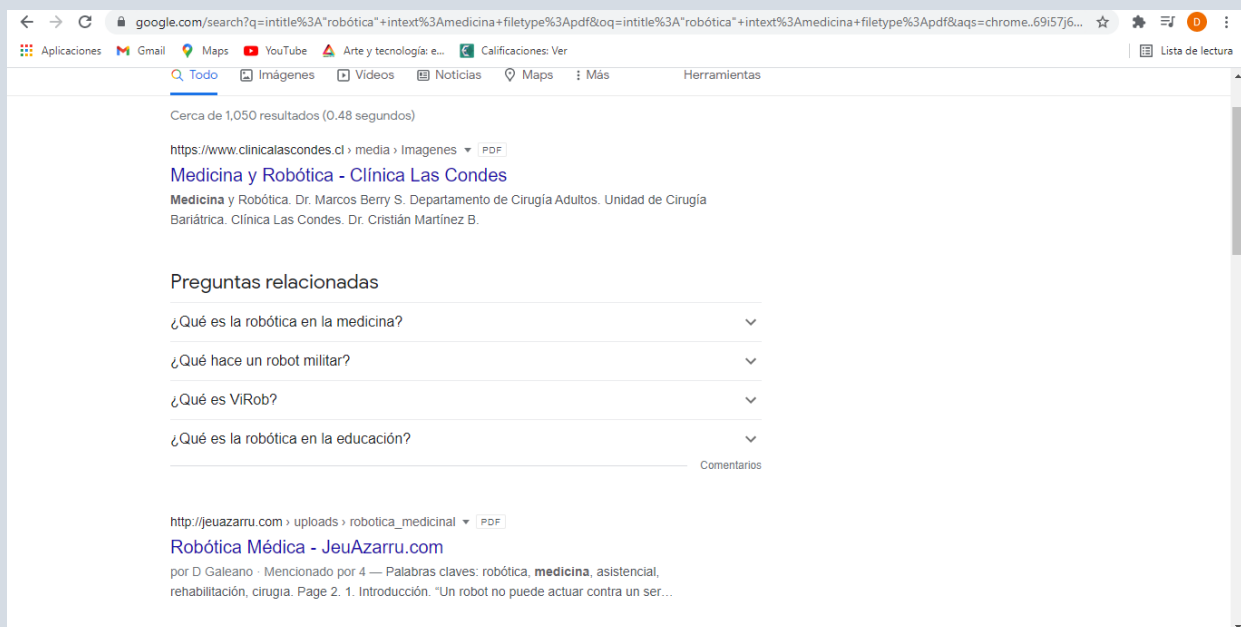
A continuación nos muestra diversos artículos de las elecciones, pero en la misma página del universal.



Los comandos **intitle**, **intext** y **filetype** nos ayudan a restringir mucho mas nuestras búsquedas ya que con solo introducir la palabra, página, el tipo de documento y los comandos nuestra búsqueda es más exacta.



## Resultados de la búsqueda



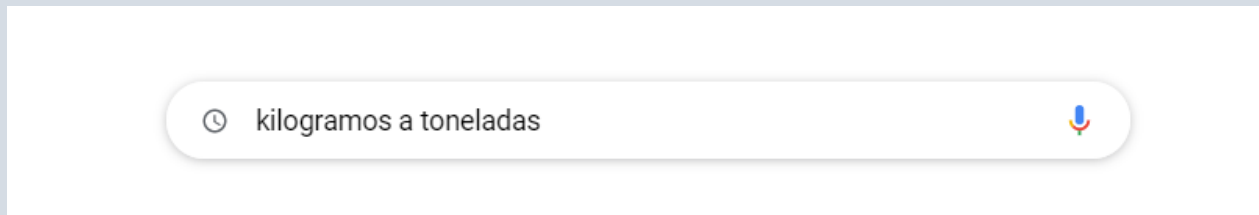
## - Calculadora

El buscador de Google tiene la función de calculadora que nos ayuda a realizar problemas con solo introducir la operación a realizar.

The screenshot shows a Google search for the equation  $\ln(1)+\ln(3)$ . The search bar at the top contains the equation. Below the search bar, the Google logo is visible, followed by the search bar with the equation. The results section shows "Cerca de 636,000,000 resultados (0.51 segundos)". Below this, a calculator interface is displayed with the equation  $\ln(1) + \ln(3) =$  and the result  $1.09861228867$ . The calculator interface includes buttons for various mathematical operations and functions. Below the calculator, there is a link to a Symbolab page for solving logarithmic equations: <https://es.symbolab.com> > ... > Equations > Logarithmic. The page title is "(x+2)-ln (x+1)=1 - Calculadora de ecuaciones logarítmicas". The page content shows the equation  $\ln(x+2)-\ln(x+1)=1$  and the solution  $x = e - 2$ .

## -Convertidor de unidades

Como el nombre nos indica, esta función ayuda a convertir las unidades de dos sistemas.

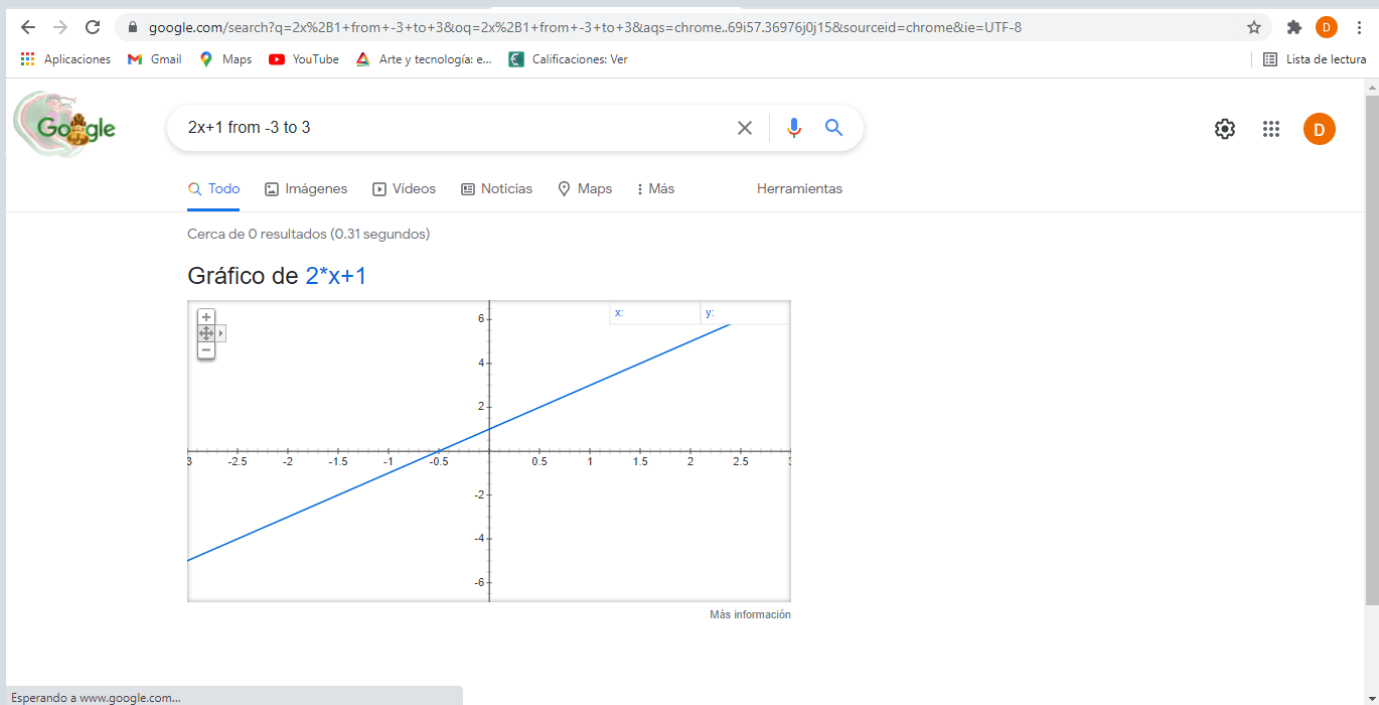
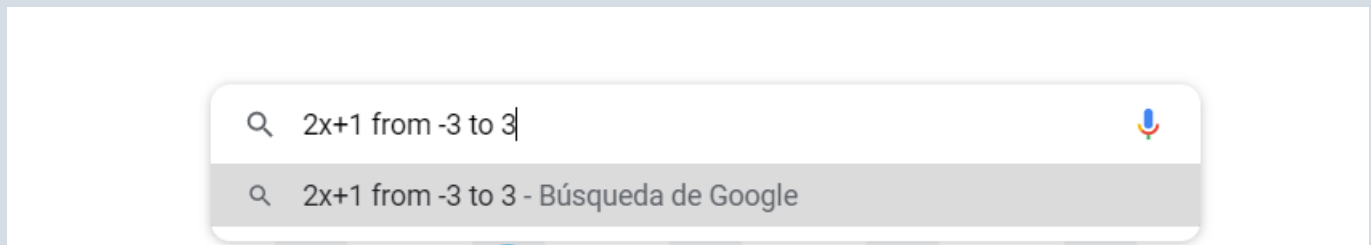


A screenshot of a Google search result for "kilogramos a toneladas". The browser address bar shows the search URL. The Google logo is on the left, and the search bar contains the text "kilogramos a toneladas". Below the search bar, there are tabs for "Todo", "Videos", "Imágenes", "Noticias", "Maps", and "Herramientas". The search results show "Cerca de 4,290,000 resultados (0.46 segundos)". A conversion widget is displayed, showing "Masa" as the category, "9000" in the input field, "Kilogramo" as the unit, and "9" in the output field, "Tonelada" as the unit. Below the widget, it says "Fórmula divide el valor de masa entre 1000". At the bottom, there are "Preguntas relacionadas" (related questions) with expandable answers: "¿Cuántos kilogramos es una tonelada?", "¿Cómo convertir 25.69 kg a t?", and "¿Cómo se expresan las toneladas?".



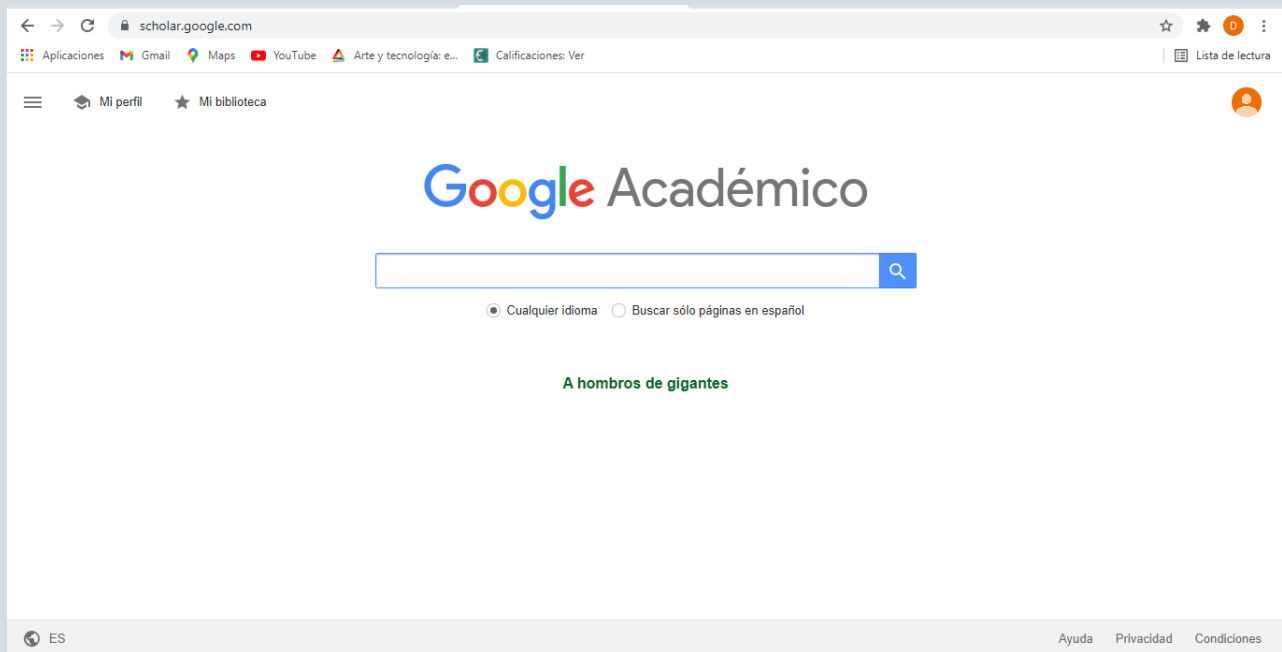
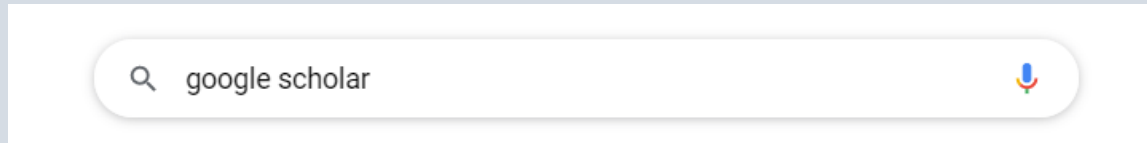
## - Gráfica en 2D

Podemos agregar una función al buscador y nos mostrará nuestra gráfica.



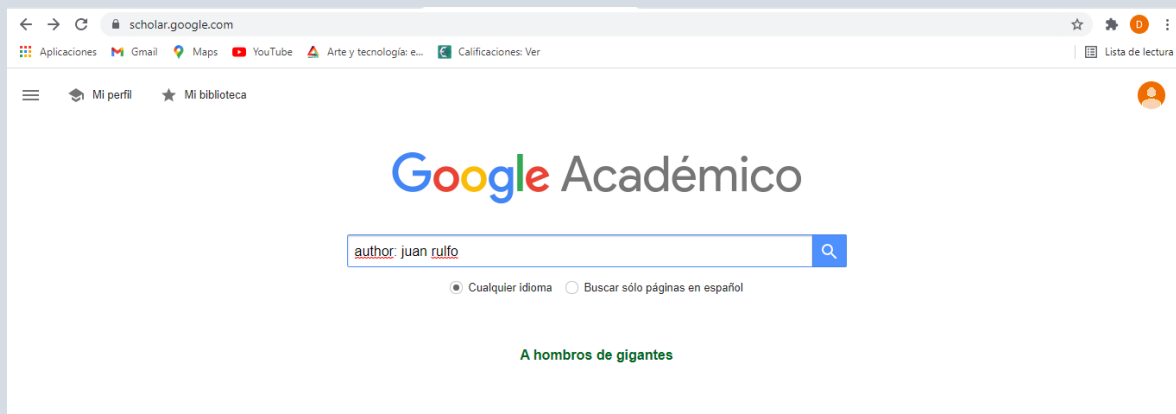
## - Google académico

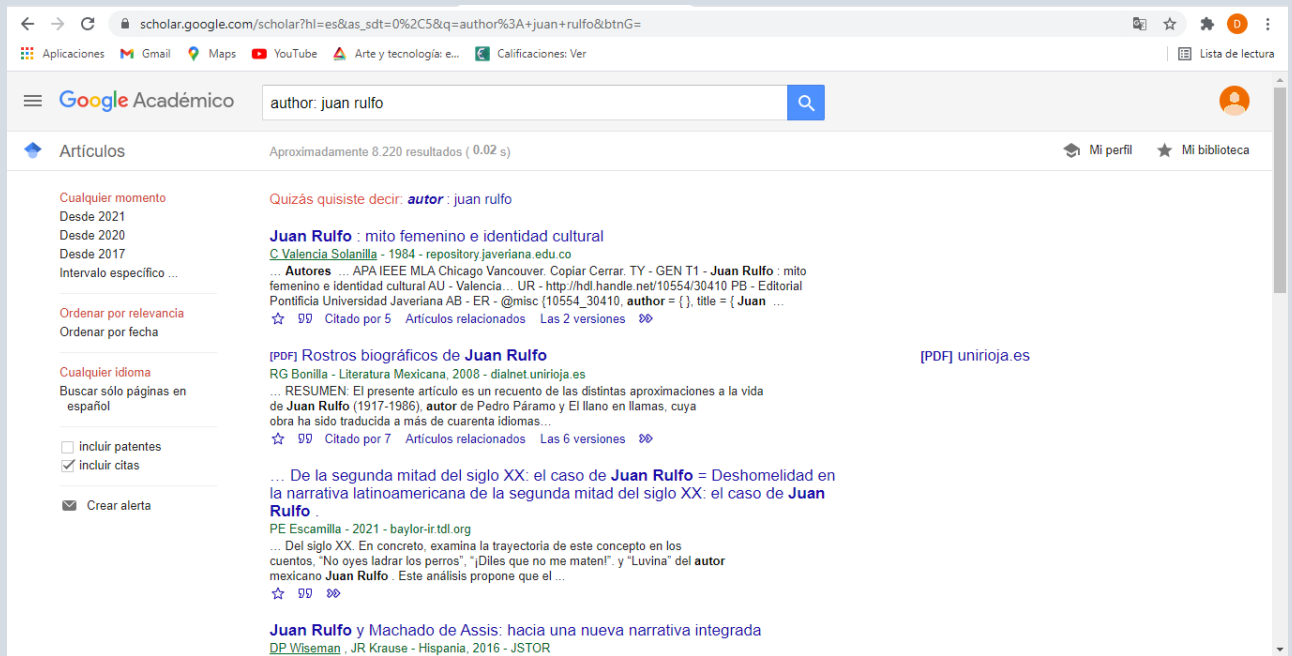
Este buscador se especializa en artículos académicos, que a demás son fuentes seguras, para acceder a él debemos teclear "google scholar".



## - Comando **author**

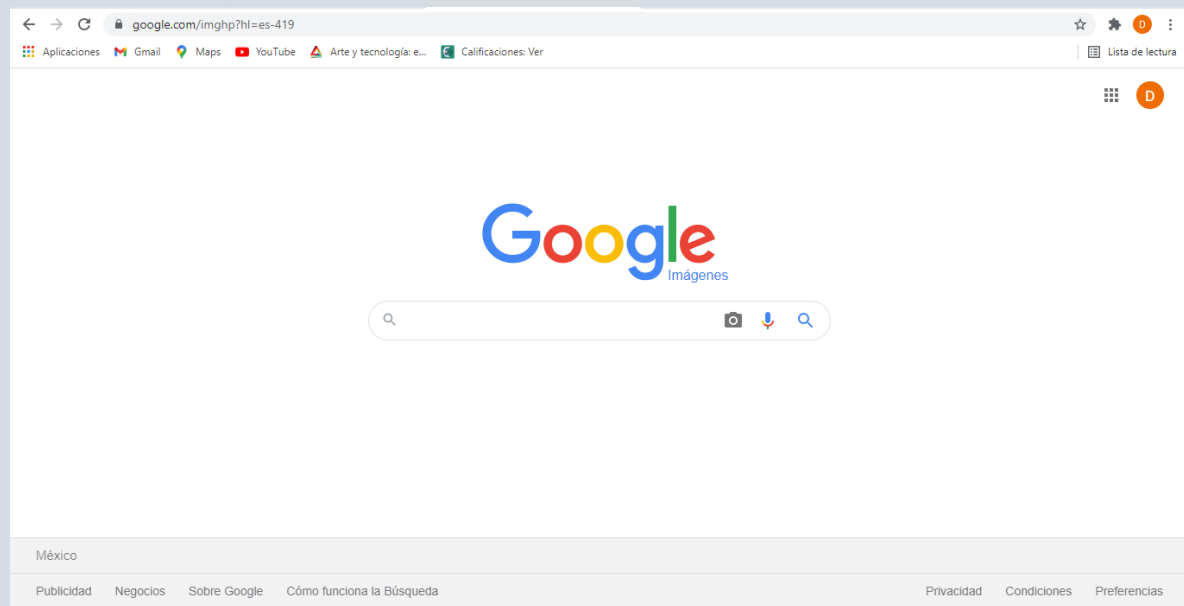
Nos ayuda a encontrar libros, artículos o revistas de un autor en especial.

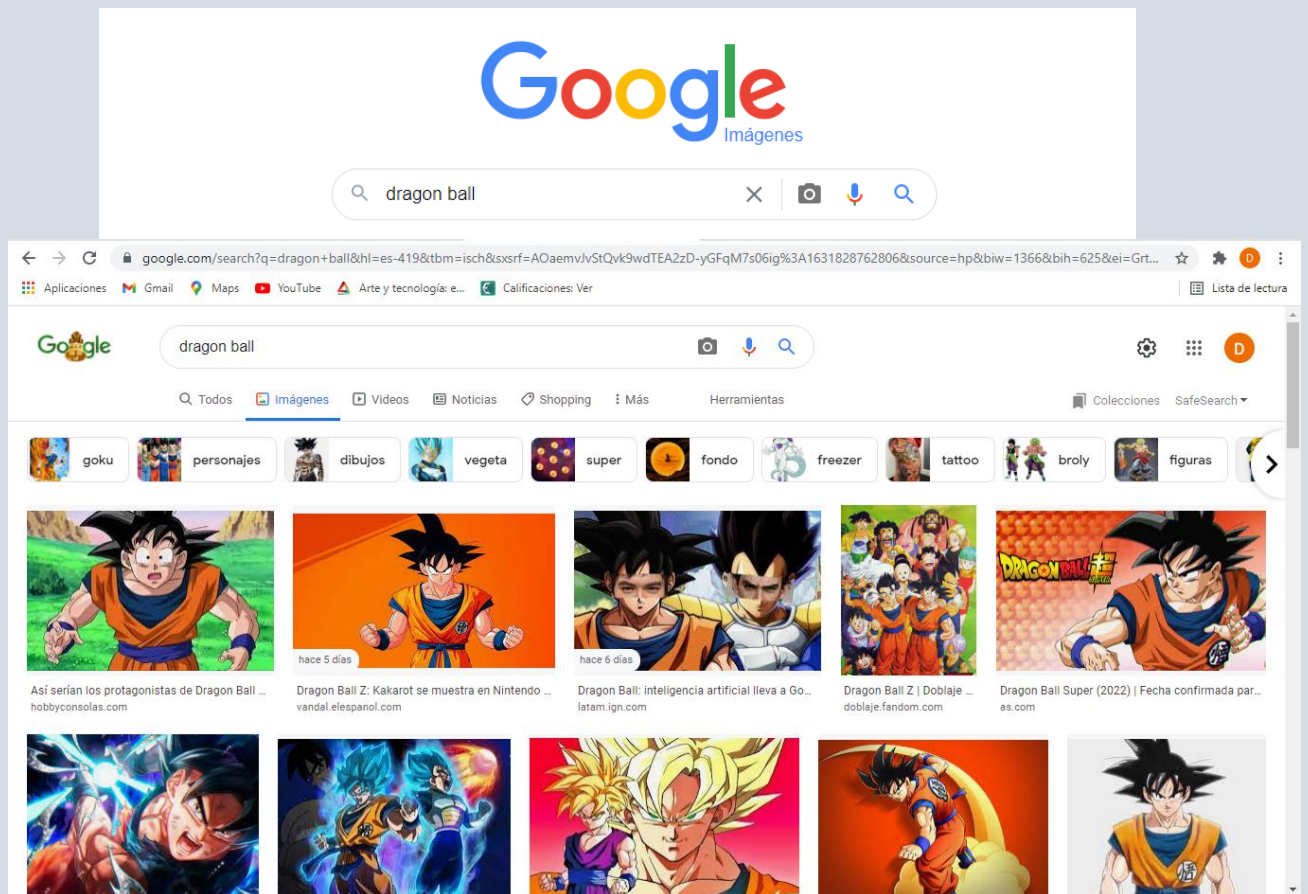




## - Google imágenes

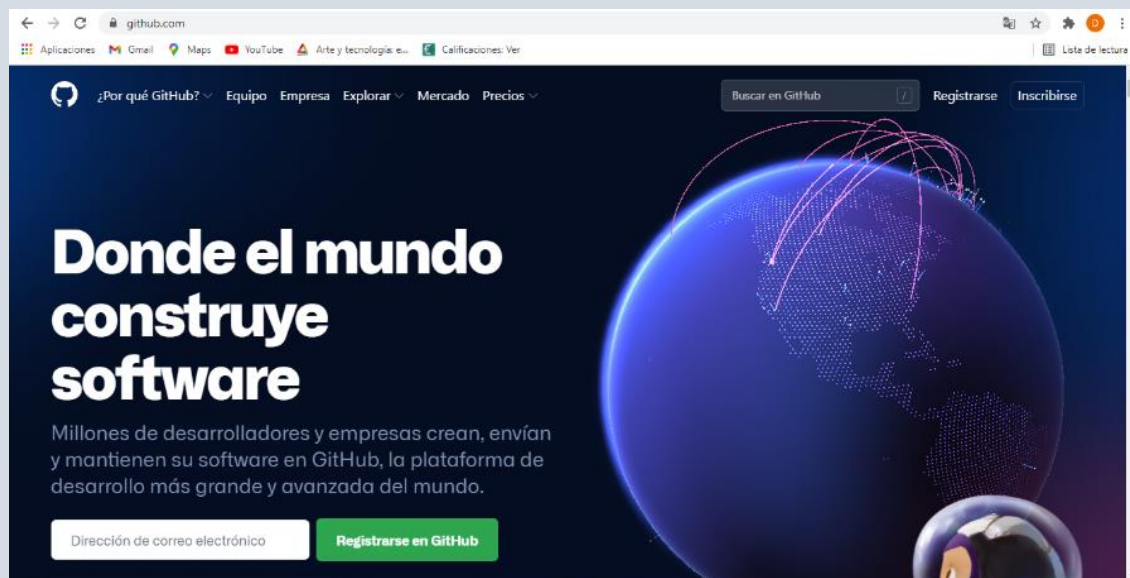
Este buscador solo se especializa en imágenes, por lo que es muy útil ya que solo se enfoca en eso, podemos acceder a este buscador tecleando "Google imágenes".



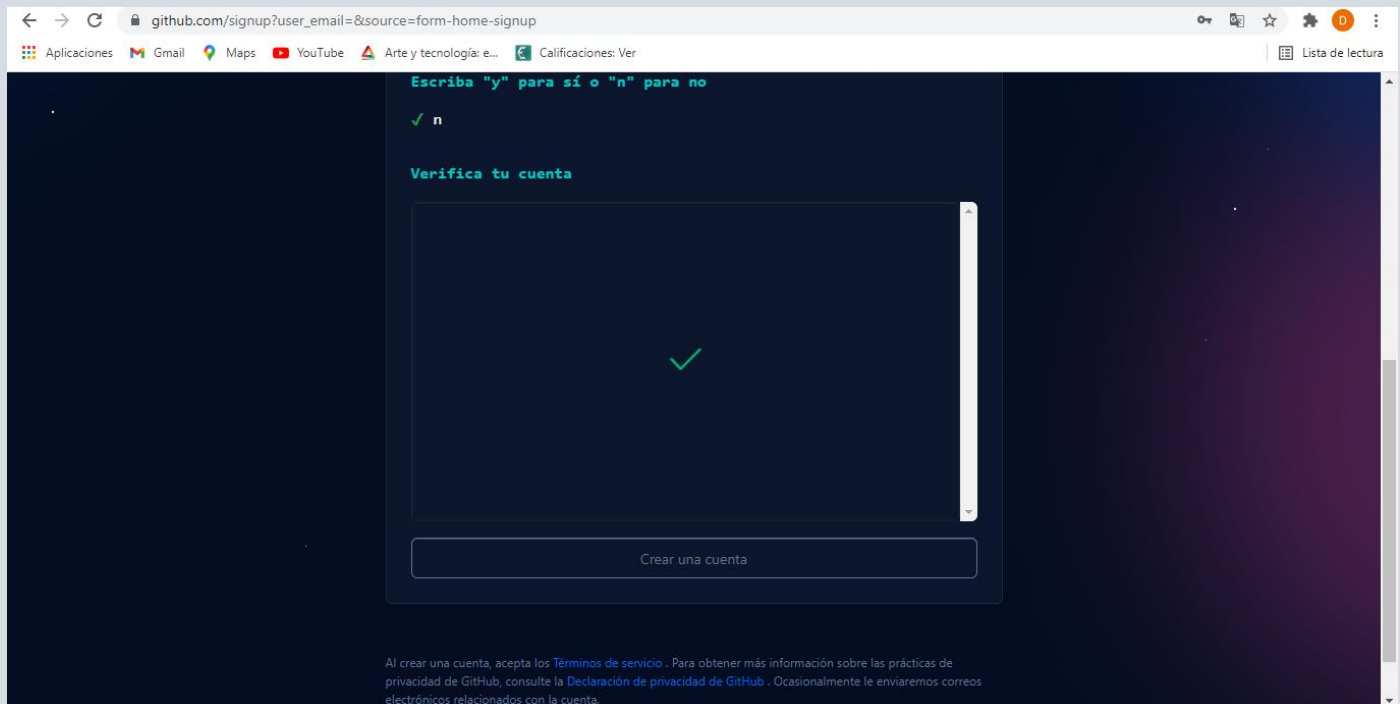


## **Actividad en casa:**

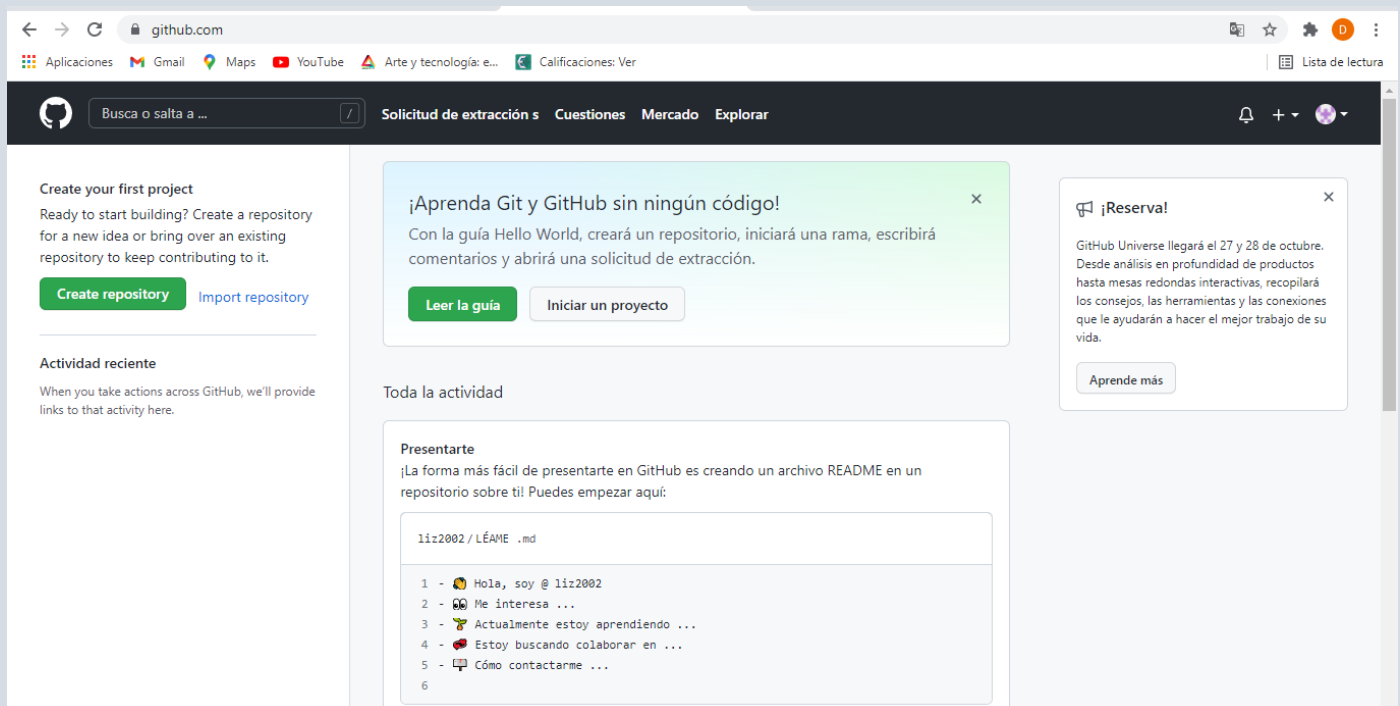
Ingresamos a la página de GitHub



Lo primero que haremos será crear nuestra cuenta, ingresamos nuestros datos y hacemos click en "crear una cuenta".

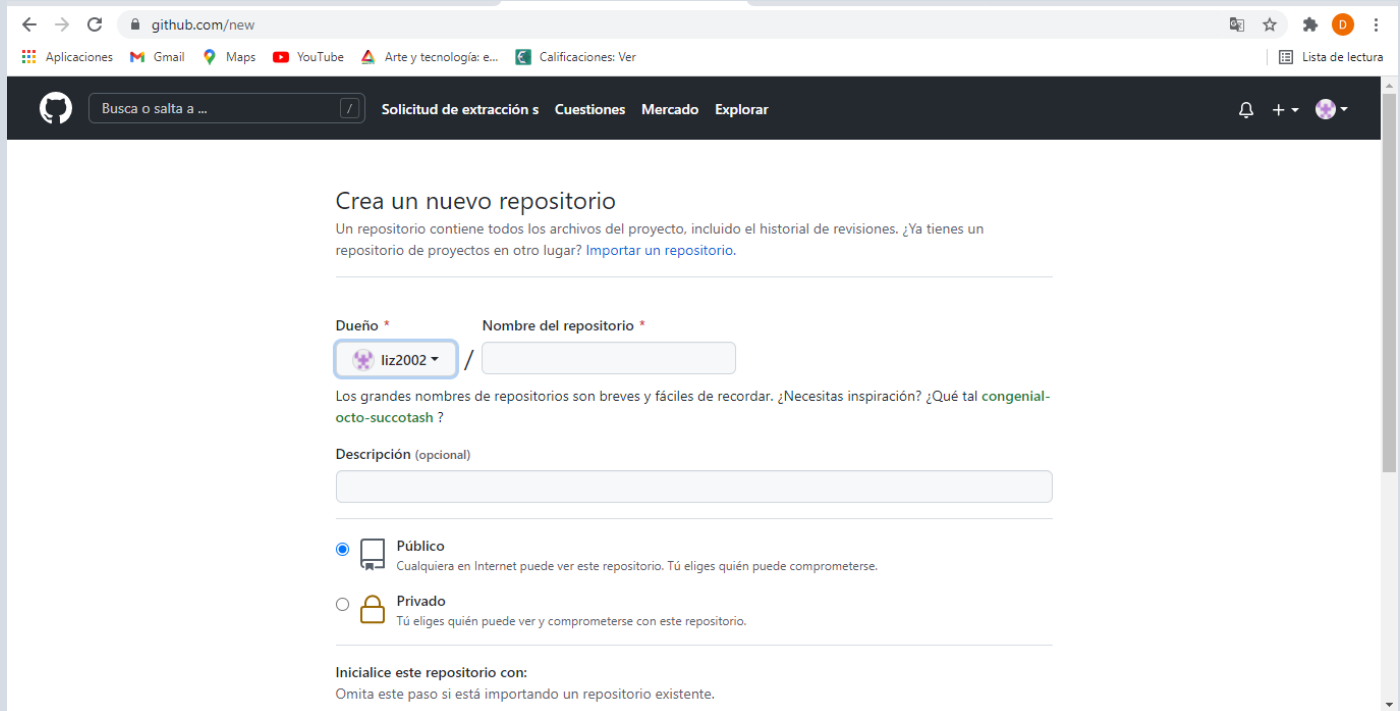


Después de confirmar nuestra cuenta podremos acceder a la página principal de nuestra cuenta



## Creando nuestro primer repositor

De la página principal haremos click en “iniciar un proyecto” lo que nos lanzará a la página donde crearemos nuestro repositor



The screenshot shows the GitHub 'new' page. The browser address bar is 'github.com/new'. The page title is 'Crea un nuevo repositorio'. Below the title, there is a text input for the repository name, which is currently empty. To the left of the name input is a dropdown menu for the owner, showing 'liz2002'. Below the name input, there is a text input for the description, which is currently empty. Below the description input, there are two radio buttons for visibility: 'Público' (selected) and 'Privado'. Below the visibility options, there is a section titled 'Inicie este repositorio con:' with two checkboxes: 'Agregar un archivo README' and 'Agregar .gitignore'.

Crea 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? [Importar un repositorio.](#)

Dueño \* / Nombre del repositorio \*

liz2002 /

Los grandes nombres de repositorios son breves y fáciles de recordar. ¿Necesitas inspiración? ¿Qué tal [congenial-octo-succotash](#)?

Descripción (opcional)

☒ Público  
Cualquiera en Internet puede ver este repositorio. Tú eliges quién puede comprometerse.

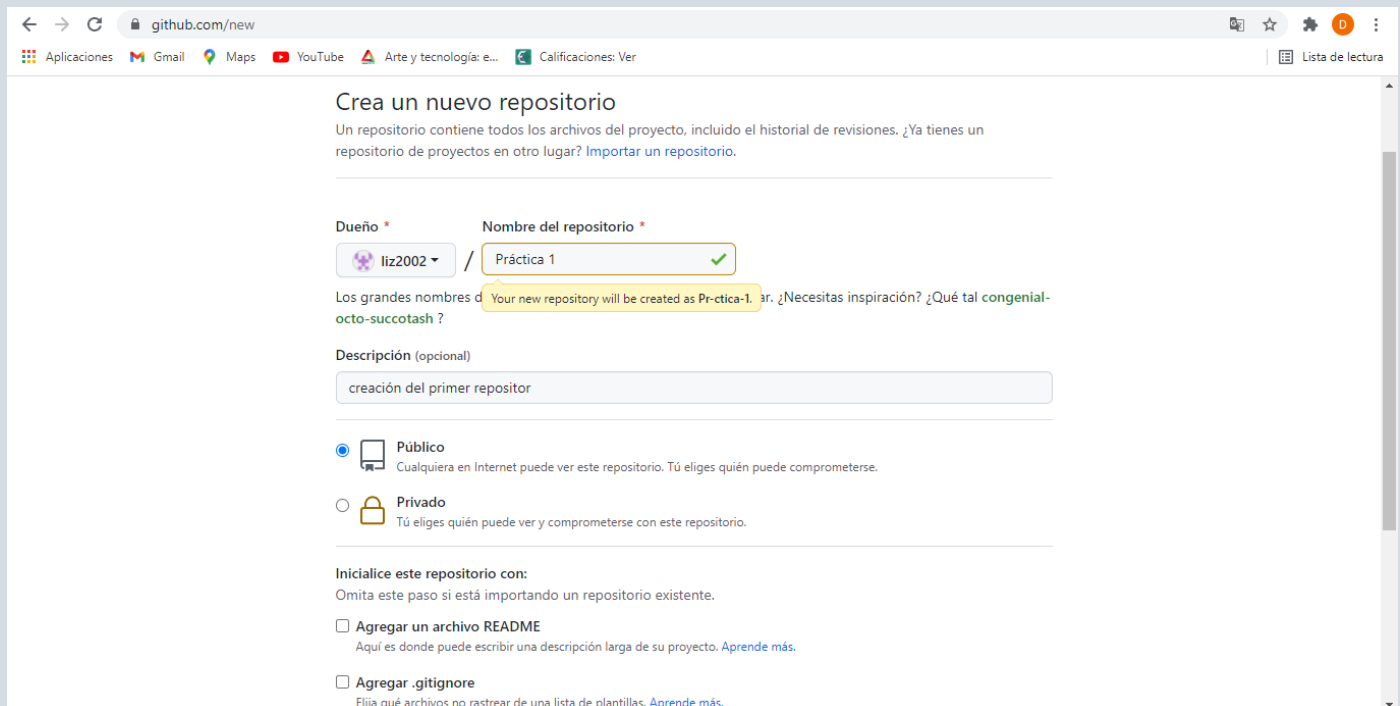
☐ Privado  
Tú eliges quién puede ver y comprometerse con este repositorio.

Inicie este repositorio con:

☐ Agregar un archivo README  
Aquí es donde puede escribir una descripción larga de su proyecto. [Aprende más.](#)

☐ Agregar .gitignore  
Elija qué archivos no rastrear de una lista de plantillas. [Aprende más.](#)

Agregamos el nombre de nuestro repositor y hacemos click en “cometer cambios”



The screenshot shows the GitHub 'new' page with the repository name 'Práctica 1' entered in the name input field. A yellow tooltip message says 'Your new repository will be created as Pr-ctica-1.'. The description input field now contains the text 'creación del primer repositor'. The visibility options remain 'Público' (selected) and 'Privado'. The 'Inicie este repositorio con:' section is still visible with the same checkboxes.

Crea 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? [Importar un repositorio.](#)

Dueño \* / Nombre del repositorio \*

liz2002 / Práctica 1

Los grandes nombres de repositorios son breves y fáciles de recordar. ¿Necesitas inspiración? ¿Qué tal [congenial-octo-succotash](#)?

Descripción (opcional)

creación del primer repositor

☒ Público  
Cualquiera en Internet puede ver este repositorio. Tú eliges quién puede comprometerse.

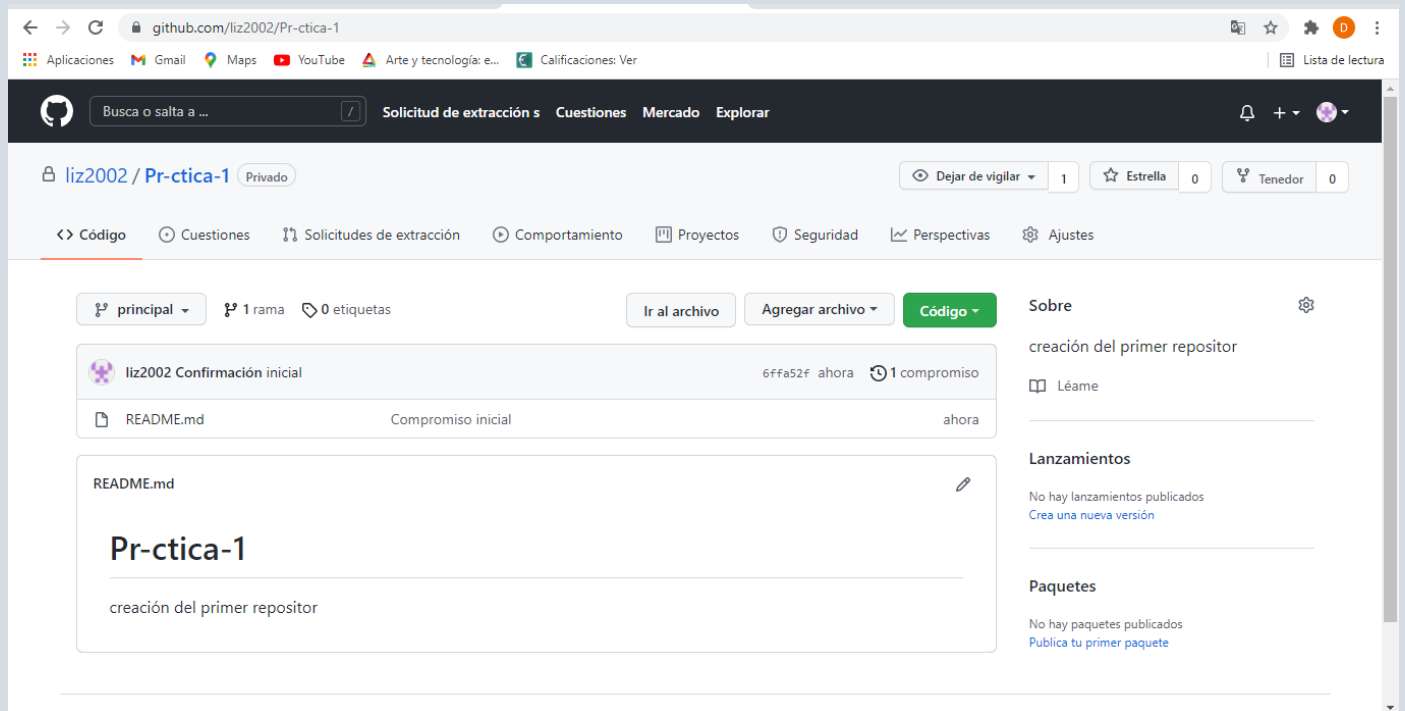
☐ Privado  
Tú eliges quién puede ver y comprometerse con este repositorio.

Inicie este repositorio con:

☐ Agregar un archivo README  
Aquí es donde puede escribir una descripción larga de su proyecto. [Aprende más.](#)

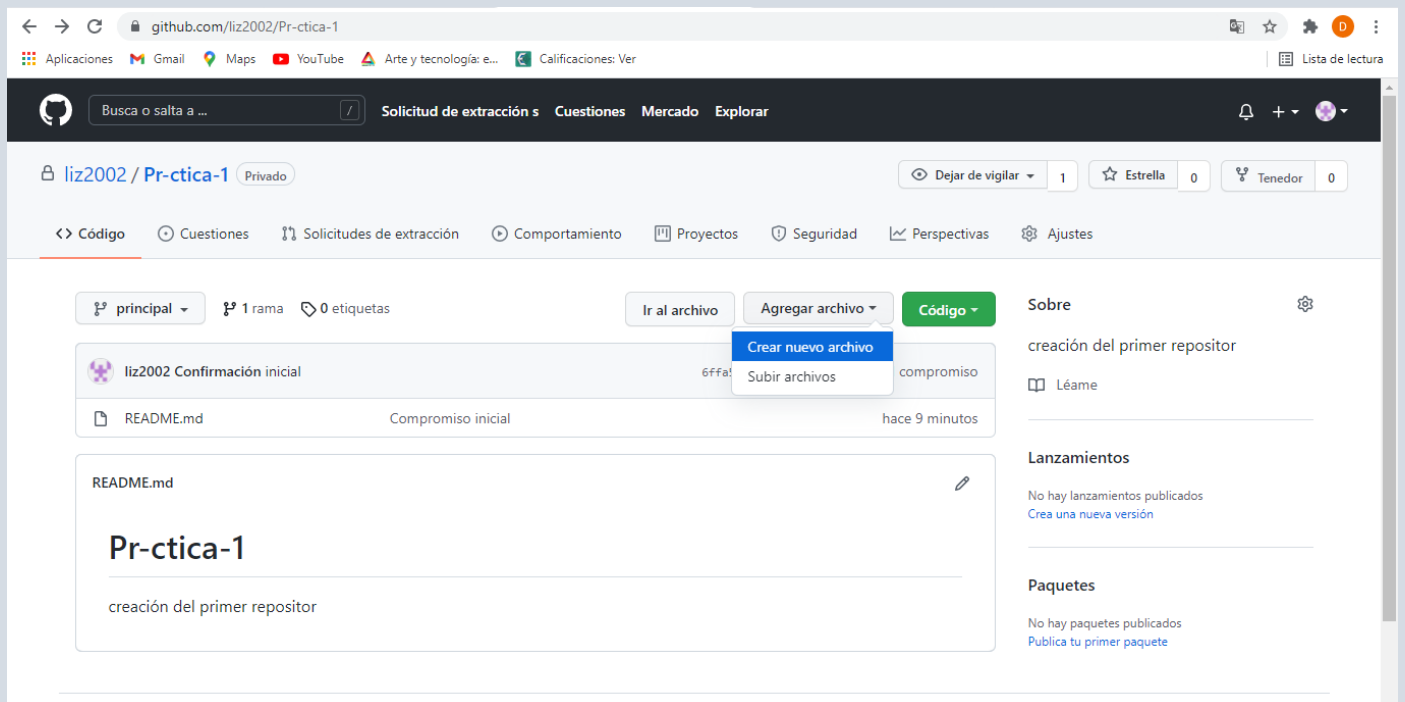
☐ Agregar .gitignore  
Elija qué archivos no rastrear de una lista de plantillas. [Aprende más.](#)

Al crear el repositor nos mostrará una nueva página que será la principal del repositor

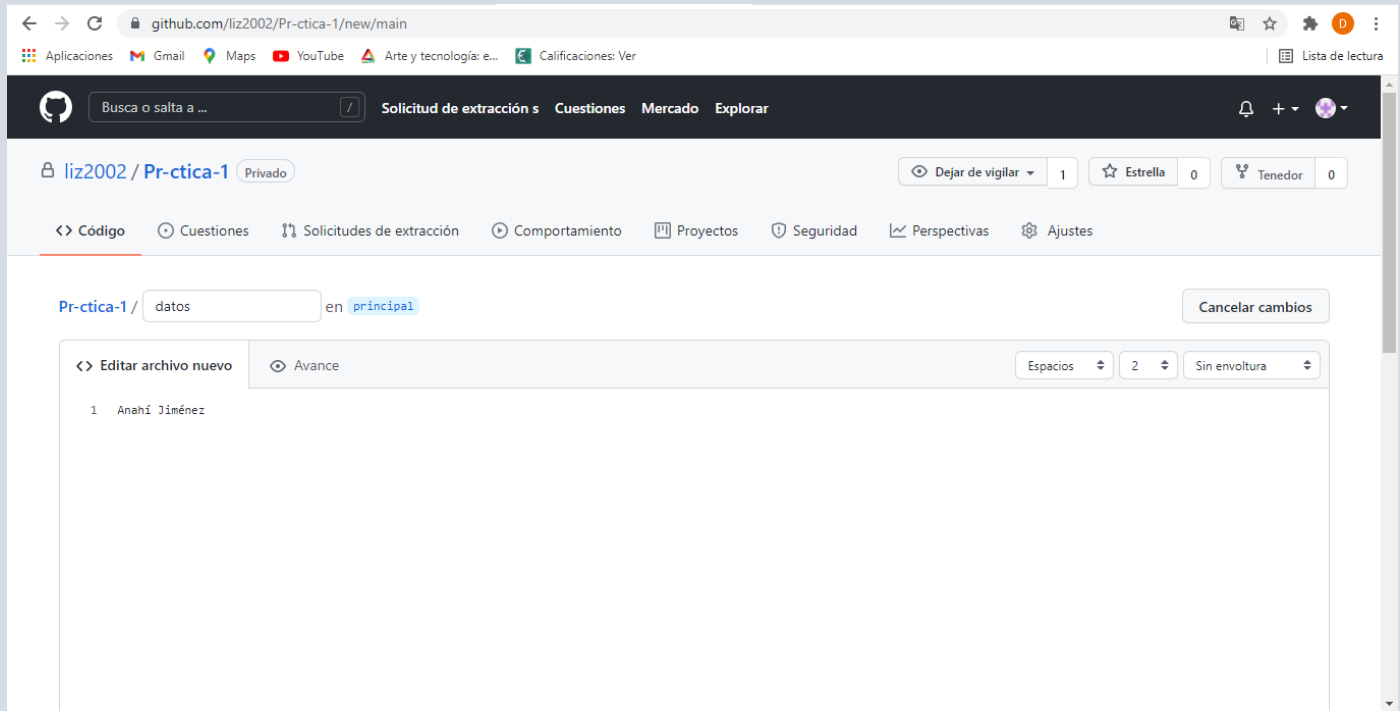


## Creación de archivos en nuestro repositor

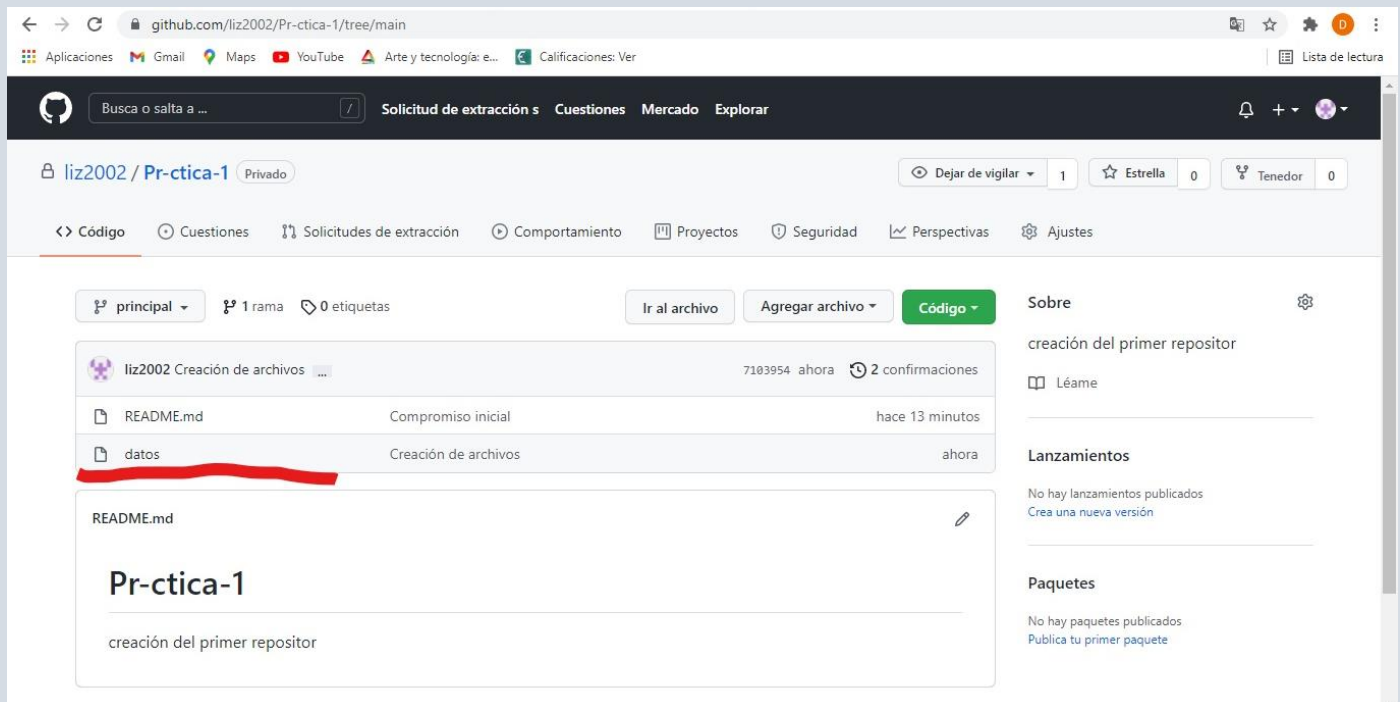
Hacemos click en la opción de crear un nuevo archivo



El nombre de nuestro archivo se llamará "datos" y en la primera linea pondremos nuestro nombre

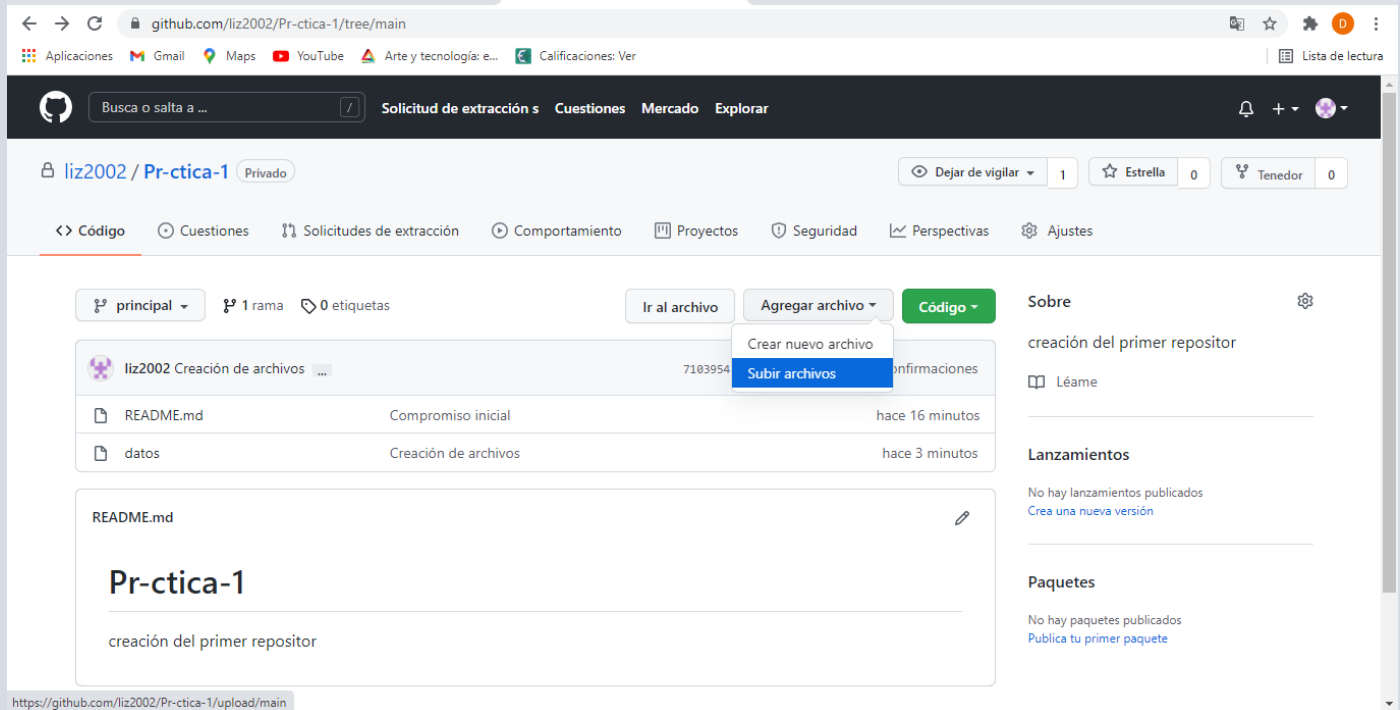


Ahora nuestro archivo aparecerá en la página principal de nuestro repositor

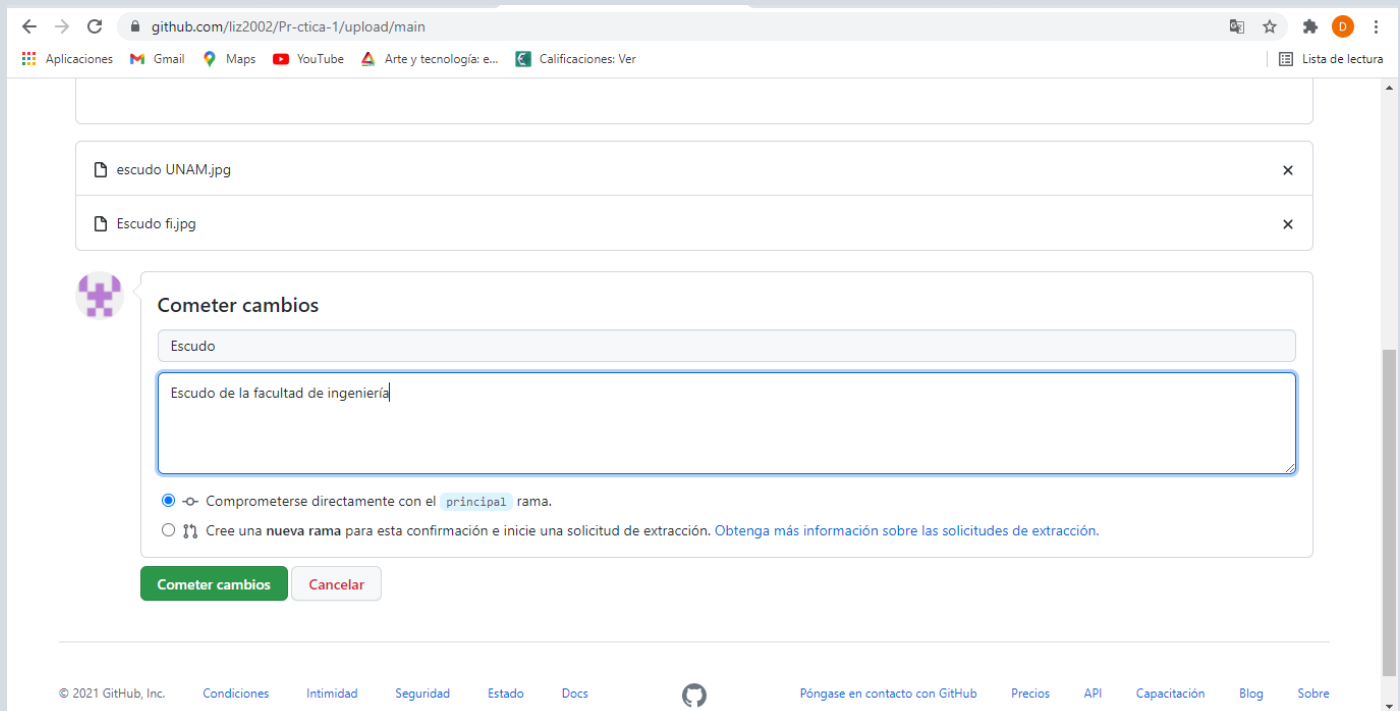




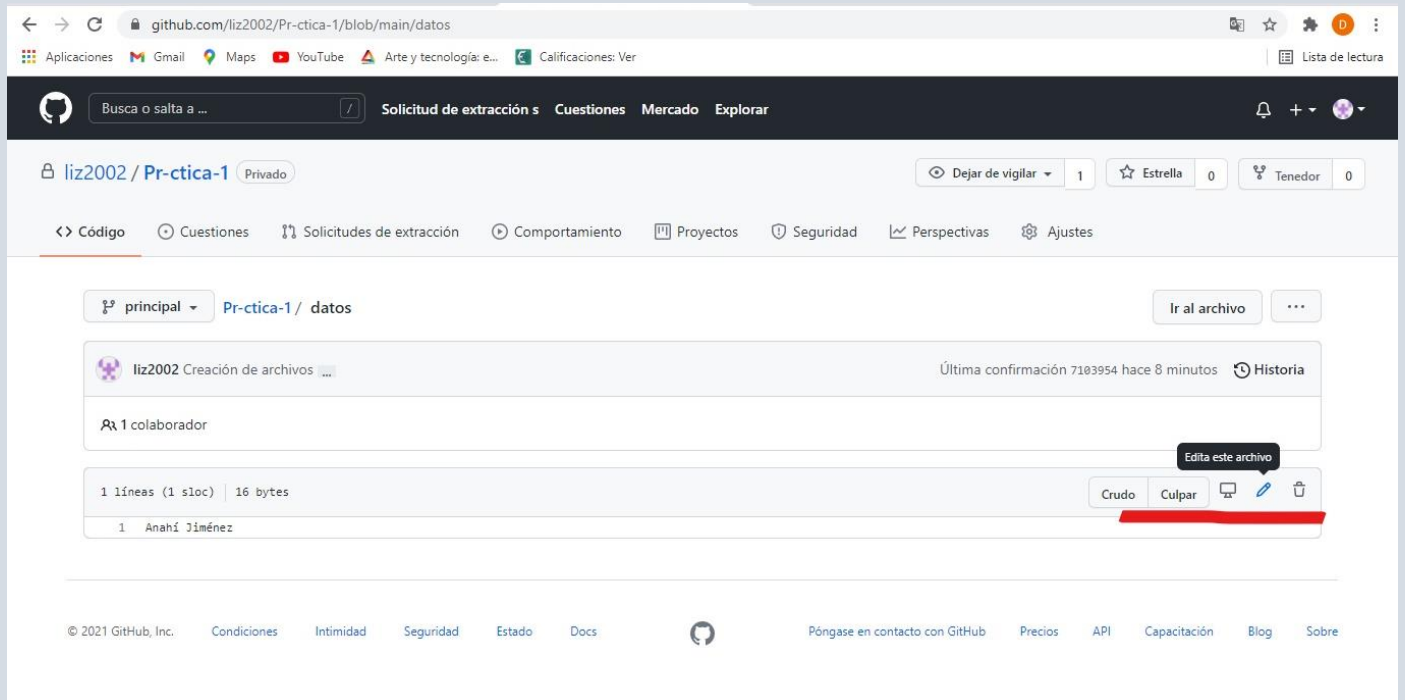
Ahora para subir un archivo debemos dar click en "subir archivo"



Posteriormente subimos nuestras dos imágenes de los escudos y agregamos el nombre y descripción del archivo

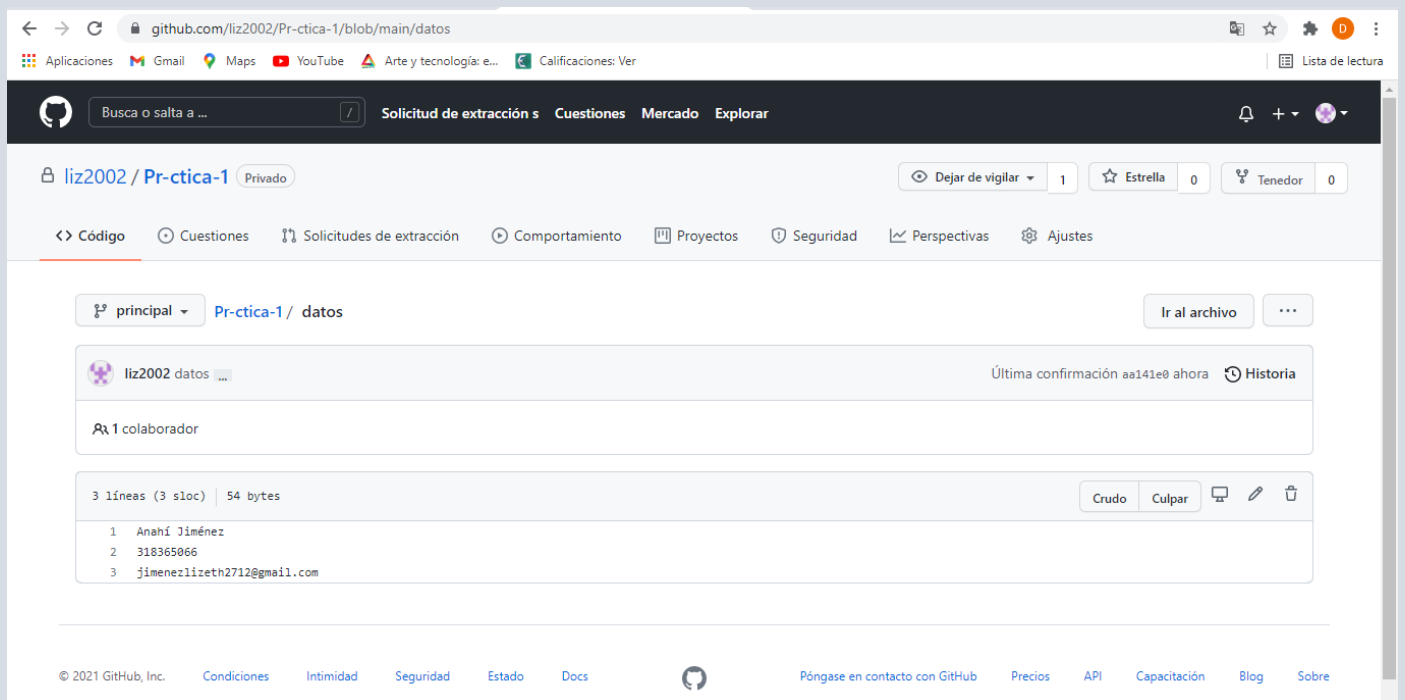


Para modificar un archivo debemos dar click sobre ese archivo y dar click en el lápiz que nos muestran




The screenshot shows the GitHub interface for a repository named 'liz2002 / Pr-ctica-1'. The file 'datos' is selected, showing its content: '1 Anahí Jiménez'. The file statistics indicate 1 line (1 sloc) and 16 bytes. A red box highlights the 'Edita este archivo' button and the 'Crudo' and 'Culpar' buttons.

Agregamos a las líneas siguientes el número de cuenta y un correo



The screenshot shows the same GitHub repository page, but the file 'datos' now contains 3 lines of text: '1 Anahí Jiménez', '2 318365066', and '3 jimenezlizeth2712@gmail.com'. The file statistics indicate 3 lines (3 sloc) and 54 bytes.

Describimos los cambios que hicimos y damos click en "cometer cambios"



### Cometer cambios

datos






agregamos el número de cuenta y un correo al archivo

☒ Comprometirse directamente con el `principal` rama.  
☐ Cree una **nueva rama** para esta confirmación e inicie una solicitud de extracción. [Obtenga más información sobre las solicitudes de extracción.](#)

Cometer cambios

Cancelar

Finalmente, para revisar la historia de nuestro repositor le damos click en "confirmaciones" las cuales serán 4

	liz2002 datos ...	aa141e0	hace 23 minutos	🕒 4 confirmaciones
	Escudo fi.jpg	Escudo		hace 26 minutos
	README.md	Compromiso inicial		hace 1 hora
	datos	datos		hace 23 minutos
	escudo UNAM.jpg	Escudo		hace 26 minutos

Con ese paso veremos nuestros archivos

github.com/liz2002/Pr-ctica-1/commits/main

Aplicaciones Gmail Maps YouTube Arte y tecnología: e... Calificaciones: Ver

Lista de lectura

<> Código

Cuestiones

🔗 Solicitudes de extracción

Comportamiento

📁 Proyectos

🛡 Seguridad

📊 Perspectivas

⚙ Ajustes

🔗 principal

Se compromete el 16 de septiembre de 2021

datos ...  
liz2002 comprometido hace 26 minutos

Escudo ...  
liz2002 comprometido hace 29 minutos

Creación de archivos ...  
liz2002 comprometido hace 36 minutos

Compromiso inicial  
liz2002 comprometido hace 1 hora

Verificado

📄 aa141e0

<>

Verificado

📄 fa00484

<>

Verificado

📄 7103954

<>

Verificado

📄 6ffa52f

<>

Más nuevo

Más viejo

### **Conclusión de la práctica:**

En esta práctica he aprendido que existen diversas formas de facilitarnos las búsquedas en google, pues bien podemos solo escribir lo que deseamos saber, pero nos apareceran un sinfín de opciones ya sea en varias páginas, imágenes o documentos, por eso es importa conocer todos los comandos posibles .

Algo interesante y también muy útiles son los buscadores específicos de artículos o imágenes que nos restringen por mucho nuestros resultados.

Al momento de crear mi repositor tuve algunas complicaciones ya que las herramientas para realizarlo cambiaban un poco a las indicaciones que nos daban para crearlo, pero lo pude solucionar leyendo y buscando un poco más en la página.