	<b>Carátula para entrega de prácticas</b>	
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 “La computación como herramienta de trabajo del profesional de Ingeniería”.

*Integrante(s):* Rincón Sánchez Ariel

*No. de lista o brigada:* 41

*Semestre:* 2023-1

*Fecha de entrega:* 02 de septiembre de 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.

## **Introducción:**

En esta práctica aprenderemos algunas funciones básicas que nos pueden ayudar a nuestro desarrollo en la ingeniería, en este caso más especializado ingeniería industrial.

Sabemos que actualmente las tecnologías son fundamentales y las podemos observar en muchos lugares, desde la escuela, el trabajo, transporte, supermercados y para no irnos tan lejos, desde nuestras casas podemos ver que ya se aplican bastantes tecnologías; por eso es fundamental que nosotros, la siguiente generación de ingenieros conozcamos desde las cosas más básicas en programación hasta las más nuevas e irnos actualizando diariamente, ya que estas no paran de tener mejoras y actualizaciones que las hacen mas eficientes y rápidas.

En el caso particular de un ingeniero industrial, sabemos que hay muchos sectores del mercado en los que, al día de hoy, se pueden especializar, como: manufactura textil, empresas de autopartes, aeropartes, metalmecánica, entre otros. En todos estos sectores es de gran ayuda contar con el manejo de las TIC (Tecnologías de la Información y Comunicación) de una buena, por no decir excelente manera, ya que nos pueden ser de ayuda en empresas de servicio de logística, algunos ejemplos de esta área serían: terrestre, aeroportuaria, marina, ferroviaria y plataformas logísticas.

Actualmente el área mejor pagada de la carrera de ingeniería industrial es el área de logística, la logística son todas las operaciones llevadas a cabo para hacer posible que un producto llegue al consumidor desde el lugar donde se obtienen las materias primas, pasando por el lugar de su producción, y justamente para este proceso podemos aplicar muchas de las cosas que aprenderemos en esta práctica.

Esta práctica nos sirve para comenzar a adentrarnos al mundo de la programación de una manera tranquila y sencilla, con cosas útiles que podemos comenzar a aplicar desde ahorita a nuestros estudios. La parte que veremos de ciertos comandos para hacer búsquedas más eficientes, las podemos comenzar a usar al momento de realizar algunas tareas, ya que como sabemos nuestro tiempo es muy valioso, y con ciertos comandos podemos ahorrarnos tiempo de leer información que no buscamos porque veremos que existen maneras de filtrar la información desde el momento en el que las buscamos.

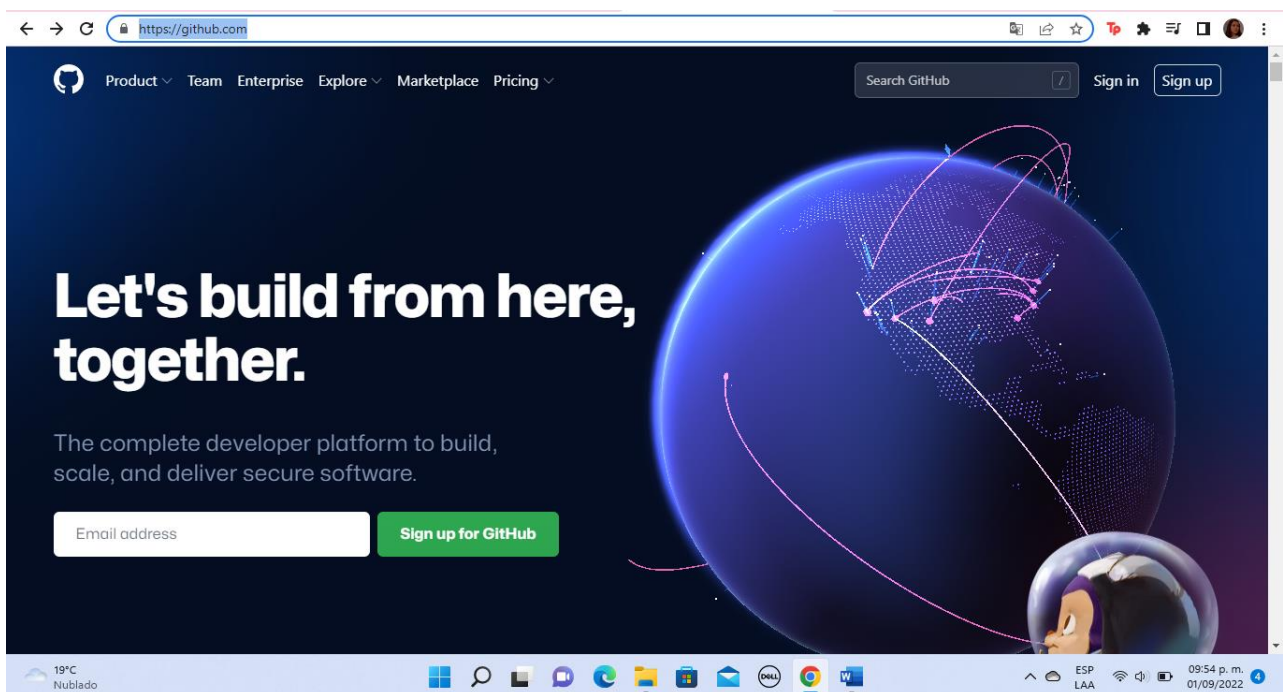
Por otra parte veremos la importancia que tiene la nube en nuestro día a día actualmente, con la llegada de la pandemia tuvo muchas funcionalidades, en la parte escolar y de trabajo, así como en la cotidianidad, por eso es que es importante saber las funcionalidades de la nube.

De esta manera es como comenzaremos a adentrarnos a la programación.

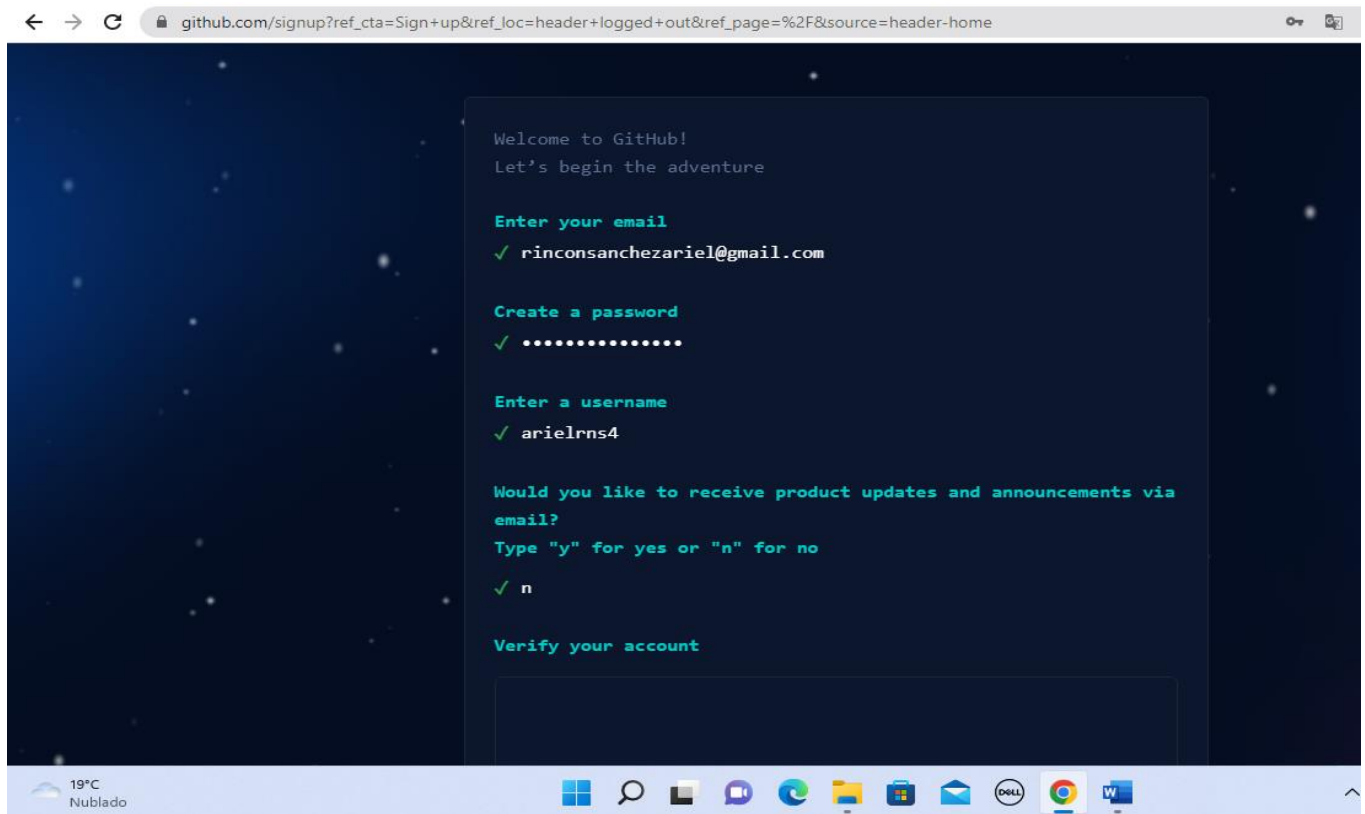
## Desarrollo:

1.- Sobre el control de versiones, si ya han trabajado en ello, hay que subir texto sobre algoritmos, en caso de que no hayan trabajado al final de la práctica viene como **ACTIVIDAD EN CASA**.

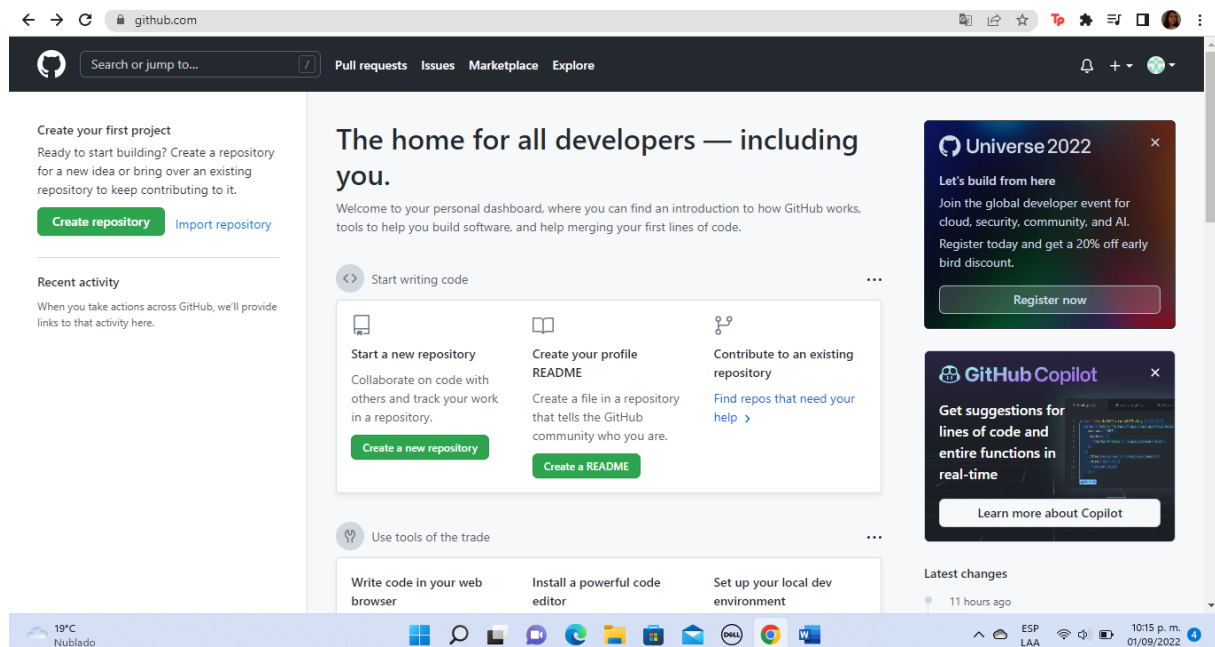
- Abrimos en cualquier navegador la siguiente página: <https://github.com/>



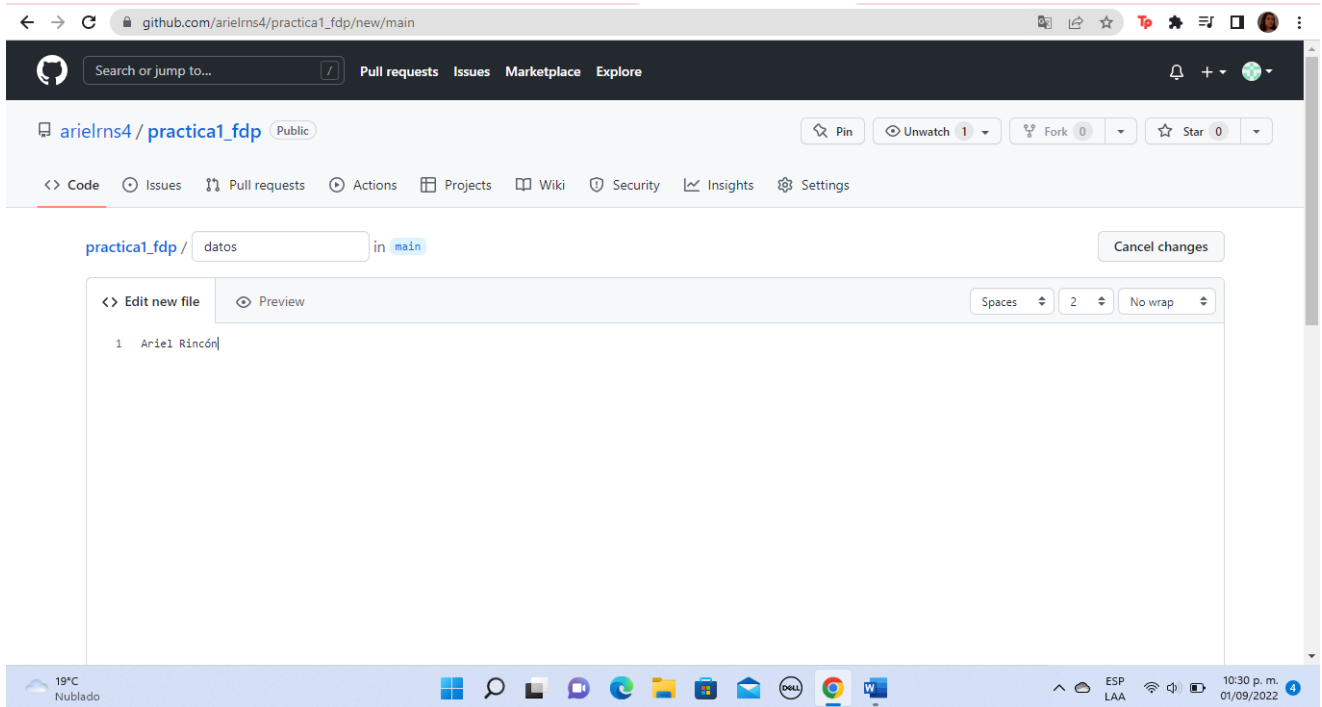
- Presionamos el botón que dice “Sing up” para crear nuestra cuenta y ponemos los datos que nos piden para ya tener nuestra cuenta.



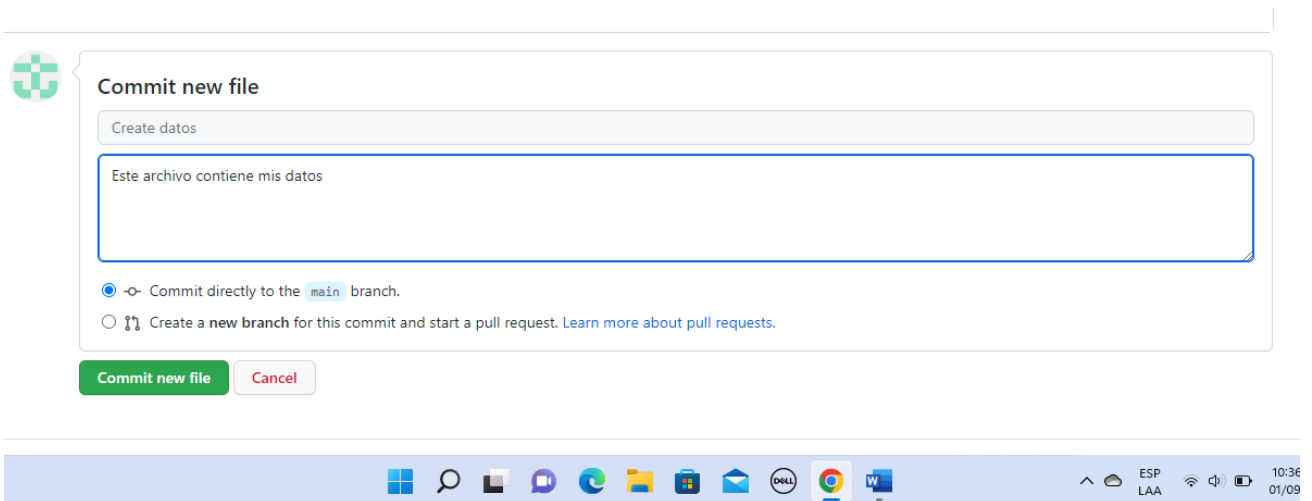
- Después nos mandaran un código a nuestro correo y lo tenemos que poner en la página, seguido contestamos unas preguntas que nos hacen, como si somos estudiante o maestros, cuantas personas trabajaran con nosotros, etc. Y de esta manera ya tendremos creada nuestra cuenta.
- Ahora comenzaremos a crear nuestro primer repositorio, así que oprimimos el botón que dice “Create a new repository”.



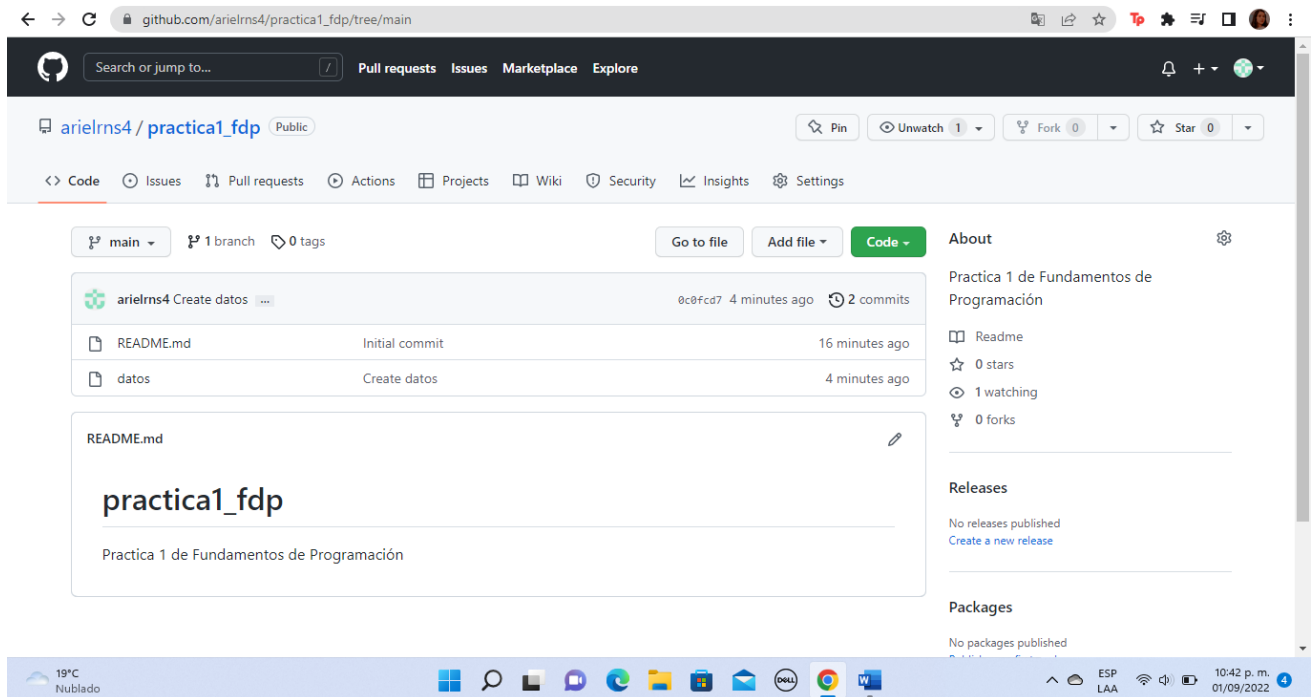
- Agregamos un título, descripción y aplicamos la opción que dice “Add a README file”.
- Una vez que se crea nuestro repositorio, le oprimiremos en el botón de agregar una nueva fila y comenzaremos creando un archivo llamado datos y pondremos en la primera línea nuestro nombre.



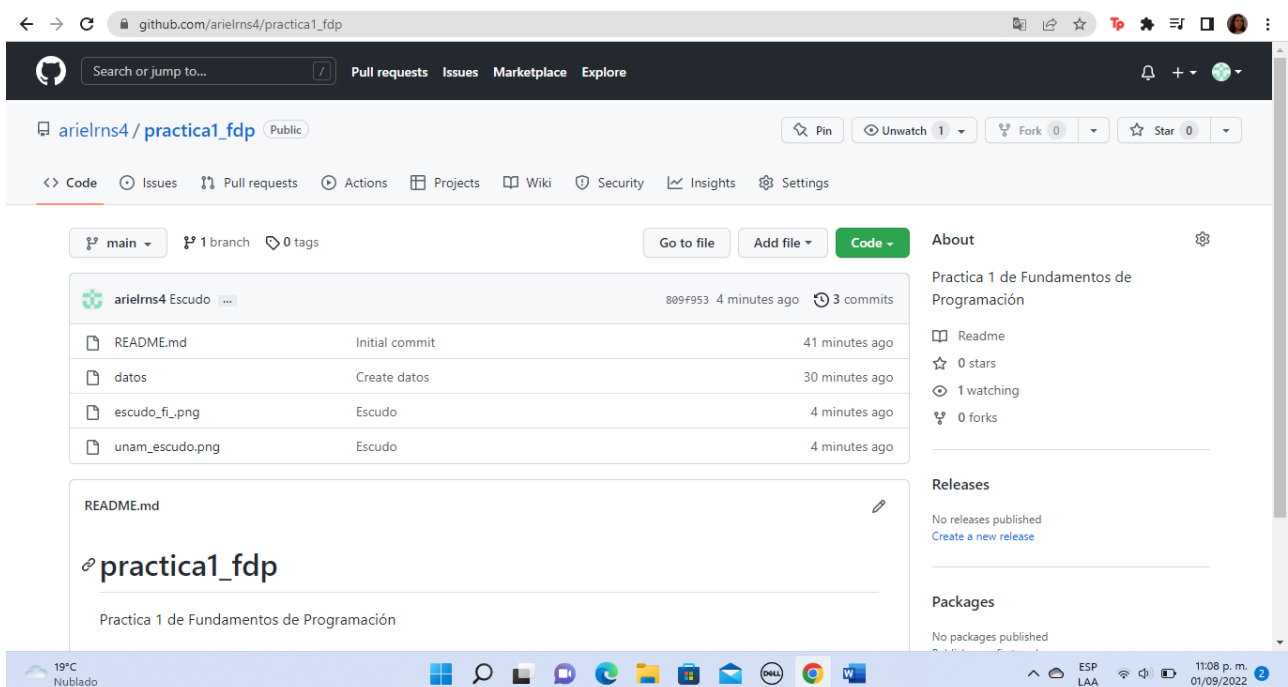
- En la parte de “Commit new file”, hacemos una descripción e los que haremos, en este caso pondremos nuestros datos. Y daremos click en “Commit new file”.



- Una vez que hacemos esto se crea un nuevo archivo en nuestro repositorio, y ahí mismo en la pagina principal podemos ver hace cuanto lo editamos y su título.



- Ahora agregaremos el escudo de la Facultad de Ingeniería y el de la UNAM, para esto oprimiremos el botón de “Add file” y luego la opción “Upload files”, nos desplegara una opción en la que agregaremos las imágenes desde los archivos de nuestro dispositivo, una vez que los agreguemos les debemos poner nombre y descripción y después de esto oprimimos “Commit changes” y nuestra pagina principal nos quedara de la siguiente manera:



- Ahora modificaremos un archivo, nos metemos a nuestro archivo llamado datos y oprimimos el boton que tiene un simbolo de lapiz, en la segunda línea agregamos nuestro numero de cuenta y en la tercera nuestro correo, y en la parte de hasta abajo agregamos otro título y descripción, explicando que hicimos cambios.

The screenshot shows a web browser displaying a GitHub repository page. The address bar shows 'github.com/arielrns4/practica1\_fdp/blob/main/datos'. The repository name 'arielrns4 / practica1\_fdp' is visible, along with buttons for 'Pin', 'Unwatch', 'Fork', and 'Star'. Below the repository name, there are tabs for 'Code', 'Issues', 'Pull requests', 'Actions', 'Projects', 'Wiki', 'Security', 'Insights', and 'Settings'. The main content area shows the 'datos' file with 3 lines of code. The code content is:
 

```
1 Ariel Rincón
2 320041442
3 rinconsanchezarriel@gmail.com
```

 At the bottom of the browser window, a taskbar shows the system clock at 11:15 p.m. on 01/09/2022.

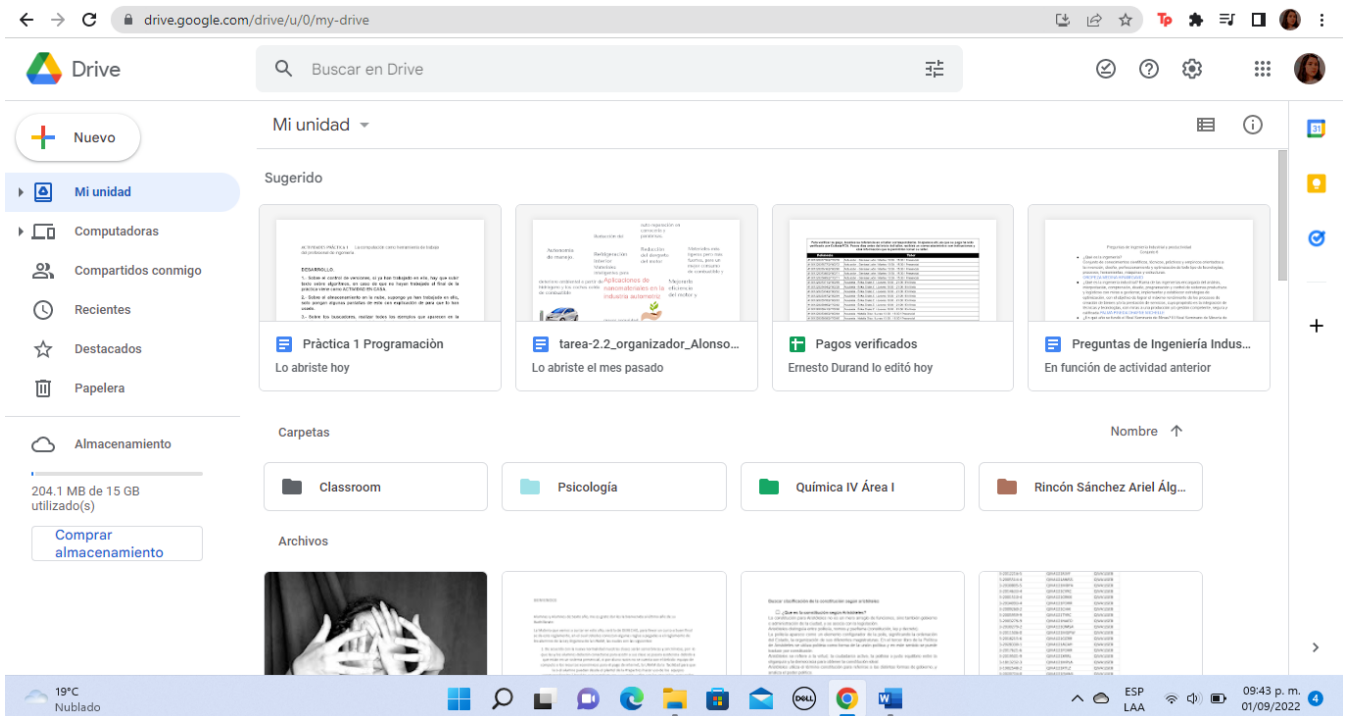
- Finalmente quedamos con 4 commits en el repositorio, de la siguiente manera:

The screenshot shows a web browser displaying a GitHub repository page. The address bar shows 'github.com/arielrns4/practica1\_fdp'. The repository name 'arielrns4 / practica1\_fdp' is visible, along with buttons for 'Pin', 'Unwatch', 'Fork', and 'Star'. Below the repository name, there are tabs for 'Code', 'Issues', 'Pull requests', 'Actions', 'Projects', 'Wiki', 'Security', 'Insights', and 'Settings'. The main content area shows the commit history with 4 commits. The most recent commit is '766ec85' 6 minutes ago. Below the commit history, there is a list of files: README.md, datos, escudo\_fi.png, and unam\_escudo.png. The README.md file is expanded, showing the title 'practica1\_fdp' and the description 'Practica 1 de Fundamentos de Programación'. At the bottom of the browser window, a taskbar shows the system clock at 11:21 p.m. on 01/09/2022.

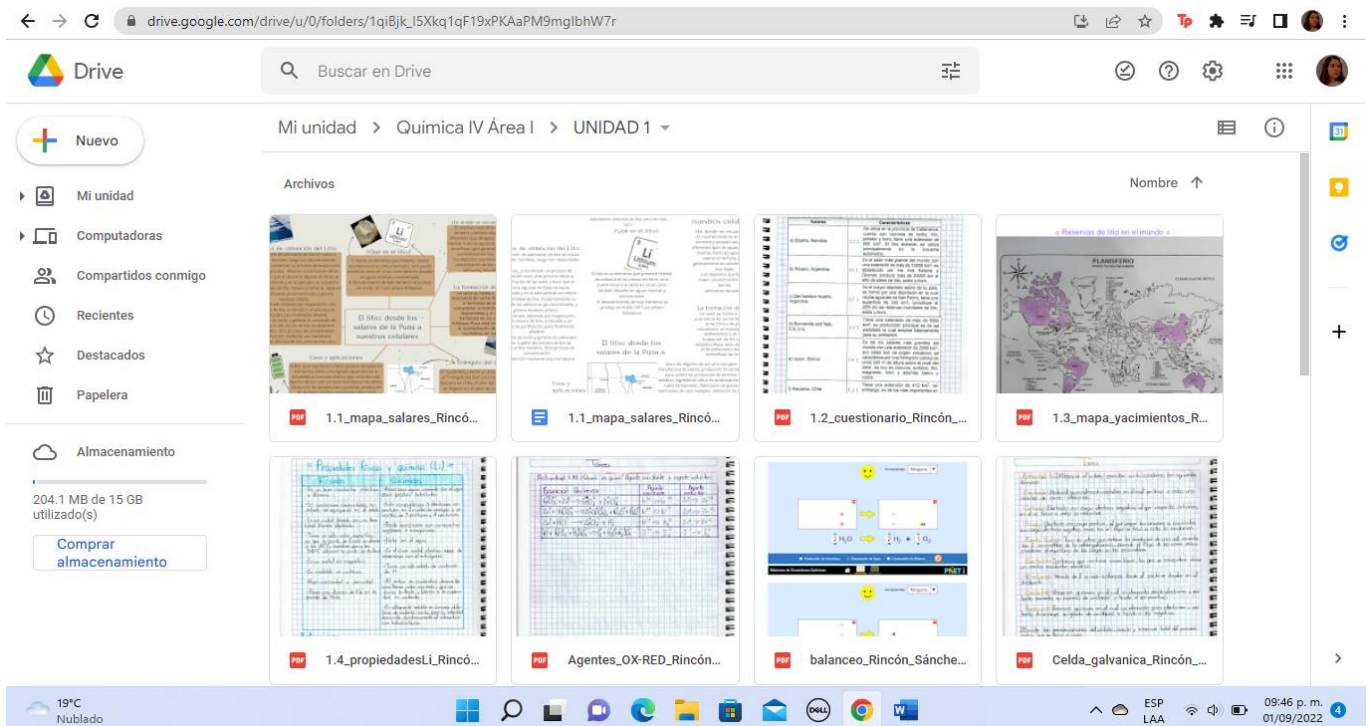


## 2.- Sobre el almacenamiento en la nube, supongo ya han trabajado en ello, solo pongan algunas pantallas de esto con explicación de para que lo han usado.

Personalmente no estaba tan familiarizada con la nube hasta hace dos años que comenzó la pandemia y comenzó a ser de gran ayuda para todos en general, así que estos dos años que tome la escuela en línea me ayudo a guardar ahí mis trabajos y tareas.



También me ayudo a crear carpetas que muchas veces compartía con los correos de mis profesores y por ahí revisaban mis tareas.





Igualmente me ayudo en tiempos de pandemia a hacer trabajos en conjunto con mis compañeros, ya que muchas veces nos pedían trabajos en equipo y era más fácil crear un documento en la nube y que todos pudiéramos trabajar ahí al mismo tiempo.

The screenshot shows a Google Docs interface in a web browser. The document title is "Seguridad en el laboratorio\_A1" and it is a .DOCX file. The last modification was made by "Alonso Bartolo Karla Rubi" on December 13th. The document content includes a list of three rules, a section titled "Segunda parte: Actividad en el Simulador Blaster", and a list of team members.

3. El secretario tomará nota en su computadora de las 10 reglas básicas que el equipo consideró importantes y que se deben mantener en el laboratorio de química.

4. En sesión plenaria cada equipo comentará y anotará una regla de laboratorio.

5. Con la información que se recabe deberán **elaborar** colaborativamente un tríptico con las Reglas de Seguridad en el Laboratorio de Química y elaboren sus conclusiones.

**Segunda parte: Actividad en el Simulador Blaster**

**Nombre del equipo:** Natural No Plastic **Grupo:**605

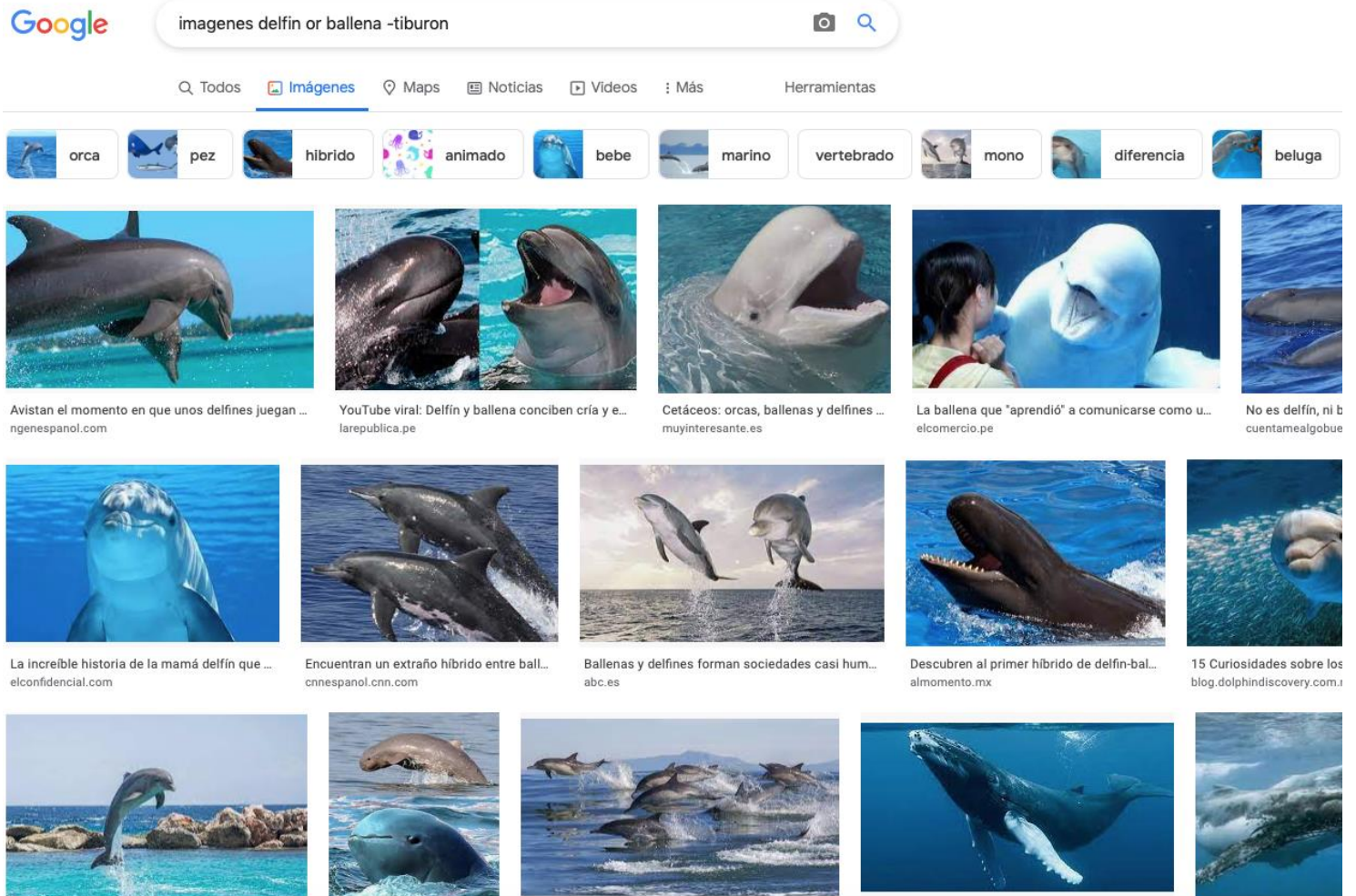
**Nombre de los integrantes:**

- Alonso Bartolo Karla Rubi
- Coria Arreguin Kevin Aaron

The interface also shows a sidebar with a table of contents, a right sidebar with sharing options, and a Windows taskbar at the bottom with various application icons and system status information (19°C, Nublado, 09:50 p.m., 01/09/2022).

### 3.- Sobre los buscadores, realizar todos los ejemplos que aparecen en la práctica, solo que anoten otras palabras, funciones o imágenes.

- Comando or: Para este comando separe las palabras de los ejemplos que quería con la palabra or y la palabra de la que no quiero ejemplos la separe con un guión -.



- Comando comillas: Para este comando solo puse entre comillas el tema del que quiero que específicamente me dé resultados y con eso solo me muestra esos resultados.



"presentaciones de teatro en cdmx"



## Eventos

Hoy

Mañana

Esta semana

Este fin de semana

La próxima semana

Este mes

11

SEPT

### Tributo a Encanto

dom, 13:30–17:30

Teatro del Parque Interlomas, Av. Jesús del Monte 41, Hacienda de las ...  
Estado de México



16

OCT

### La gallina pintadita, el musical

dom, 13:00

Teatro del Parque Interlomas, Av. Jesús del Monte 41, Hacienda de las ...  
Estado de México



2

OCT

### La granja de Zenon y su espectáculo ¡exacto!

dom, 17:00–21:00

Teatro del Parque Interlomas, Av. Jesús del Monte 41, Hacienda de las ...  
Estado de México



→ [Buscar más eventos](#)

[Más información](#) [Enviar comentarios](#)

<https://www.quienesquien.wiki> › empresas › castillo-cas... ▼

## CASTILLO CASTILLO MARISOL (MULATO TEATRO) - Empresa

8 PRESENTACIONES DE TEATRO EN CDMX Y REP. MEX. México Secretaría de Cultura · México CASTILLO CASTILLO MARISOL (MULATO TEATRO). 227,412.6 pesos mexicanos.

Anuncio · <https://www.directhit.com/resultados> ▼

## Encuentre información aquí - Buscando Cartelera teatral en cdmx?

Compruebe los resultados de Cartelera teatral en cdmx. Busque Cartelera teatral en cdmx en Directhit.com. Información en Internet. Búsquedas populares. Encuentra Respuestas. Busca ahora. Búsquedas relacionadas. Resultados de Calidad.

[Búsqueda Rápida](#) · [Encuentra Rápido](#) · [Mejores Resultados](#) · [Busca y Encuentra Ahora](#)

- Comando +: En este comando solo se agrega el signo + antes del tema del que me quiero que dé resultados que contengan la palabra que estoy buscando.



+teatro



[Todos](#)

[Imágenes](#)

[Maps](#)

[Videos](#)

[Noticias](#)

[Más](#)

[Herramientas](#)

Cerca de 8,520 resultados (0.59 segundos)

<https://carteleradeteatro.mx> ▼

## Cartelera de Teatro - carteleradeteatro.mx

10 años de ser la cartelera teatral de la Ciudad de México. Información de todas las obras, noticias, reseñas y descuentos.

### Comedia

Obras de teatro del género Comedia que actualmente se ...

### Todas

Más cabronas que bonitas - Siete Veces Adiós - La dama de negro

### Sábado

Obras de teatro que se están presentando el día sábado en ...

### TEATROS

Encuentra los teatros del Distrito Federal y área metropolitana ...

[Más resultados de carteleradeteatro.mx »](#)

## Teatros



Calificación ▼

Horario de atención ▼

- Comando Define:: En este comando agregamos la palabra define y los dos puntos seguidos (quedando de esta manera: define:) y seguido la palabra de la cual queremos definición.

Google

define:danza


Todos Imágenes Videos Noticias Shopping Más Herramientas

Cerca de 7,130,000 resultados (0.44 segundos)

### Diccionario

Definiciones de Oxford Languages · Más información


Busca una palabra

 **danza**  
*nombre femenino*

1. **Acción de danzar.**  
"la ceremonia iba seguida de una danza"
2. **Arte de danzar.**  
"academia de danza clásica"

Similar

ballet baile habanera



Más imágenes

## Danza

La danza o el baile es un arte donde se utiliza el



- Comando site y tilde: En el caso de este comando lo que debemos de hacer es poner primero la palabra site: seguido de la página en la que queremos específicamente que nos busque la información, posteriormente un guion ondulado con el tema que queremos que nos busque y por ultimo los años específicos de los cuales queremos la información separados por dos puntos seguidos.

Google


site:www.gob.mx ~danza 2004..2008

Todos Imágenes Videos Maps Noticias Más Herramientas

Cerca de 15,000 resultados (0.55 segundos)

Imágenes de site:www.gob.mx ~danza 2004..2008

danza clásica flamenco danza folklorica




Ver todos →

Comentarios

<https://www.gob.mx/cultura/prensa/la-compania-a...>

**La Compañía Akiazotamos Danza ofrece espectáculos ...**

7 sept 2021 — Creada en **2007**, la Compañía Akiazotamos **Danza** surgió con el objetivo de trascender y contribuir activamente en la cultura y el arte por ...



<https://www.gob.mx/cultura/prensa/celebra-la-co...>

- Comandos intitle, intext y filetype: En el caso de este comando primero ponemos la palabra intitle: seguido del tema del que queremos resultados, luego la palabra intext: y pondremos una palabra en específico que queremos que este en los resultados que nos dará y al final la palabra filetype: en el que ponemos el tipo de formato en el que queremos los resultados.



intitle:"danza contemporanea" intext:bailarines filetype:pdf



Todos

Imágenes

Videos

Noticias

Maps

Más

Herramientas

Cerca de 8 resultados (0.29 segundos)

<https://www.jstor.org> › stable

## LA DANZA CONTEMPORANEA / CONTEMPORARY DANCE

por RF Guerrero · 1955 · Mencionado por 1 — coreógrafos y **bailarines**. Cada una de ellas ha dado su aportación creativa estableciendo así una cadena balletística con valiosos eslabones...

### Preguntas relacionadas

¿Qué son los bailarines contemporaneos?



¿Cómo deben ser los bailarines de la danza contemporánea?



¿Quién es la mejor bailarina de danza contemporánea?



¿Que buscan comunicar los bailarines en la danza contemporánea?



Comentarios

<https://kipdf.com> › download

## La danza contemporanea en Baja California - KIPDF.COM



- Calculadora: El buscador Google nos permite realizar operaciones matemáticas con tan solo ingresar la operación que queremos hacer en la barra de búsqueda.



12/5 + 9/7



Todos

Maps

Imágenes

Videos

Shopping

Más

Herramientas

Cerca de 30,900,000 resultados (0.50 segundos)



(12 / 5) + (9 / 7) =

3.68571428571

Rad	Deg	x!	(	)	%	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

- Convertidor de unidades: Google también nos ayuda a hacer conversiones entre muchos tipos de unidades, aparte de que podemos notar que en la parte de abajo nos da la formula con la cual nosotros manualmente podríamos hacer las conversiones.

Google

convertir yardas a metros

Todos Videos Imágenes Noticias Shopping Más Herramientas

Cerca de 451,000 resultados (0.33 segundos)

Longitud

1

Yarda

=

0.9144

Metro

**Fórmula** para obtener un resultado aproximado, divide el valor de longitud entre 1.094

- Graficador 2D: En este buscador también podemos poner en la barra buscadora la ecuación de una función y el mismo buscador nos da la gráfica.



2x-1 from -5 to 7



Todos

Imágenes

Videos

Shopping

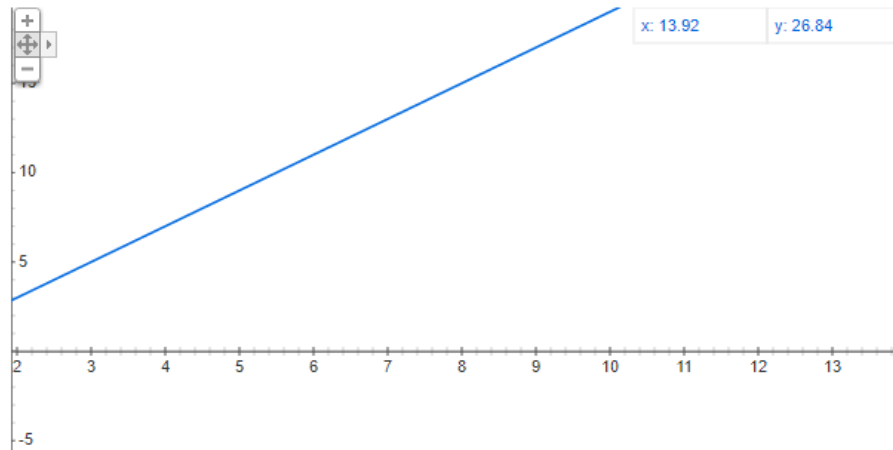
Noticias

Más

Herramientas

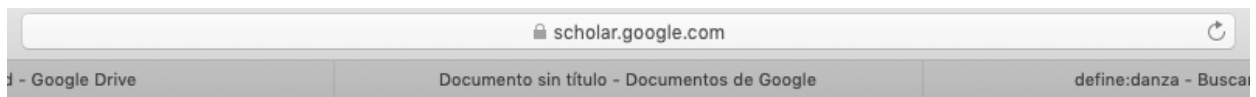
Cerca de 3,430,000 resultados (0.67 segundos)

Gráfico de  $2x-1$




Comentarios

- Google Académico: En este buscador podemos encontrar artículos de revistas científicas, trabajos de investigación y textos que van dirigidos mayormente hacia un mundo académico y que podemos usarlo libremente.



# Google Académico

☒ Cualquier idioma ☐ Buscar sólo páginas en español

**A hombros de gigantes**

- Comando author: En este comando agregamos la palabra autor: seguido del autor del que queremos resultados y finalmente la palabra quicksort.

Google

author: William Shakespeare quicksort

Todos Imágenes Videos Noticias Shopping Más Herramientas

Cerca de 5 resultados (0.39 segundos)

<https://courses.cs.washington.edu> > ... Traducir esta página

**README-4.txt - Washington** ✓

We must also give credit to Weiss for his implementation of **Quicksort**, ... in the fact that **Shakespeare** has the largest vocabulary of any **author** who has ...

<https://en.wikipedia.org> > wiki > D... Traducir esta página

**Don Quixote - Wikipedia** ✓

Don Quixote is a Spanish epic novel by Miguel de Cervantes. Originally published in two parts, in 1605 and 1615, its full title is The Ingenious Gentleman ...

<https://www.sparknotes.com> > quick Traducir esta página

**Quick Sort: The Quick and the Dead | SparkNotes** ✓

**Quick Sort** quizzes about important details and events in every section of the book. ... The partition step of **quicksort** takes  $n - 1$  comparisons.

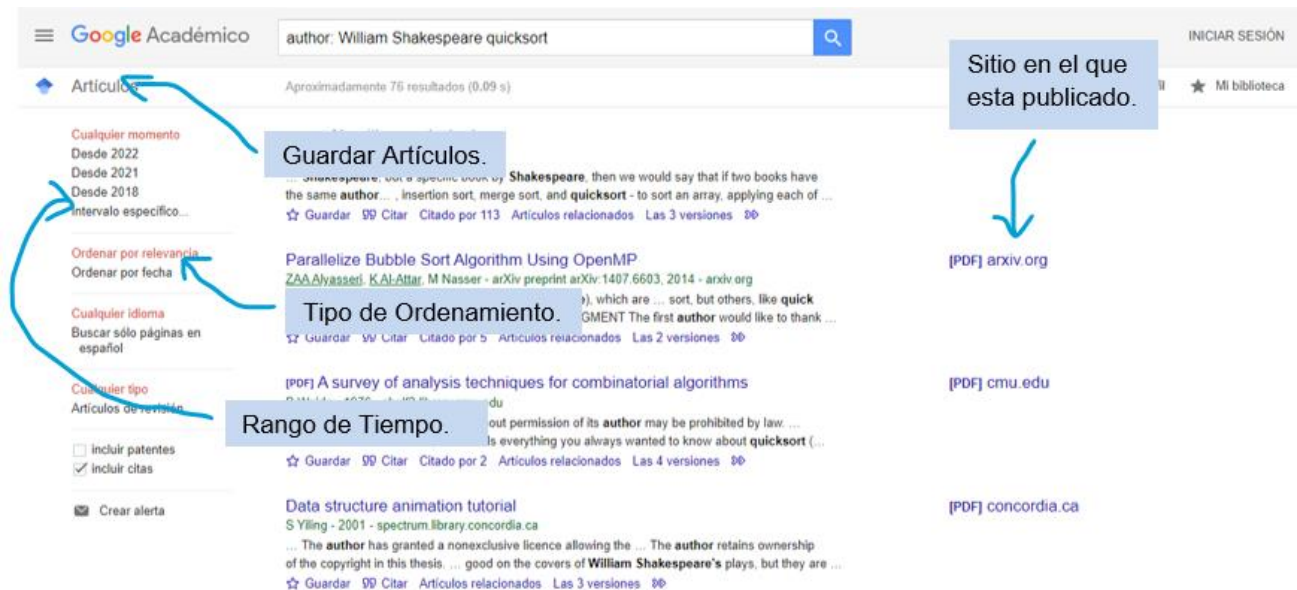
Falta(n): ~~author~~ | Debe incluir lo siguiente: **author**:

<https://www.sparknotes.com> > sorting Traducir esta página

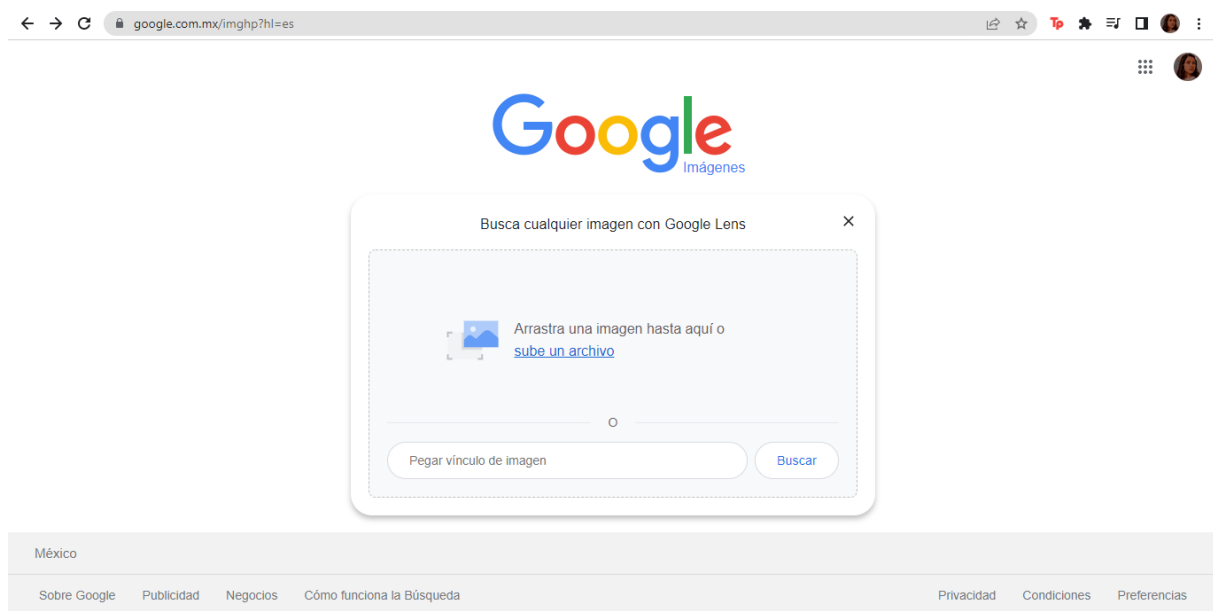
**Quick Sort Problems - SparkNotes** ✓

Insertion sort, which finds iteratively takes the smallest element of the remaining unsorted

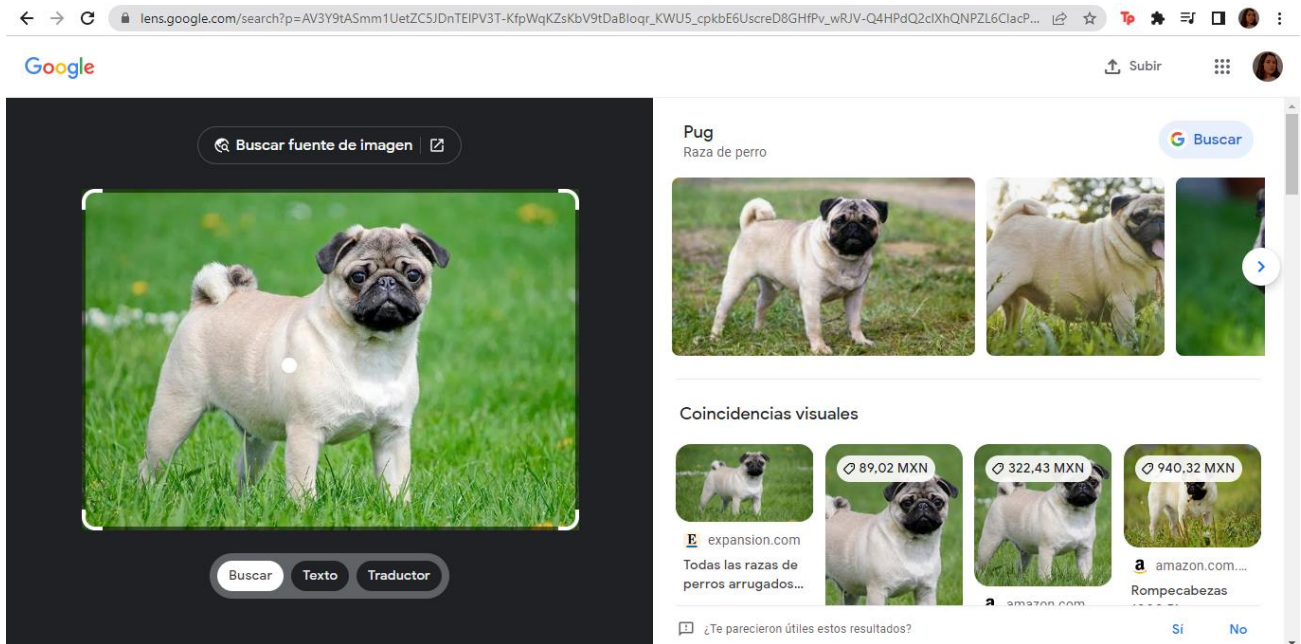
- Características de la búsqueda: En la siguiente imagen podemos ver las partes de una búsqueda en Google Académico.



- Google imágenes: Buscamos Google imágenes y nos saldrá la opción de agregar una foto en la barra buscadora, una vez que lo presionas te abre los archivos de tu dispositivo y ya tu decides cual buscar.



- Ejemplo de imagen: De esta manera es como nos salen las búsquedas cuando lo hacemos importando una imagen desde nuestro dispositivo.



## Conclusiones:

Esta práctica me pareció muy interesante ya que la parte de los comandos cuando nos menciona los que nos ayudan como a filtrar información desde el momento en que estamos buscando apenas la información, siento que nos pueden ayudar de este momento cuando tengamos algún trabajo o tarea de investigación.

Por otra parte yo no había usado nunca repositorios de almacenamiento de la manera en que los usamos en esta práctica y me pareció sencillo usarlo y siento que en un futuro o igualmente desde ahorita podrían serme de ayuda en mi carrera universitaria y más futuramente en mi vida laboral.



## **Bibliografía:**

Mayab, L. A. (s. f.). Ingeniería Industrial: ¿qué es y cuál es su campo laboral? Anahuac. Recuperado 1 de septiembre de 2022, de <https://merida.anahuac.mx/licenciaturas/blog/ingenieria-industrial-que-es-y-cual-es-su-campo-laboral#:~:text=Algunas%20de%20las%20empresas%20m%C3%A1s,marina%20C%20ferroviaria%20y%20plataformas%20log%C3%ADsticas.>

Andrés Sevilla Arias, 29 de mayo, 2012 Logística. <https://economipedia.com/definiciones/logistica.html>