



## Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorios de docencia

# Laboratorio de Computación Salas A y B

*Profesor(a):* Vanegas Sànches Tonatiuh Daniel

*Asignatura:* Fundamentos de programación

*Grupo:* Gpo-16

*No de Práctica(s):* 1

*Integrante(s):* Serrano Vilaafuerte Jose Guadalupe

*No. de lista o brigada:* 47

*Semestre:* 2025-1

*Fecha de entrega:* 19/08/2024

*Observaciones:* ninguna

**CALIFICACIÓN:** \_\_\_\_\_

# La computación como herramienta de de 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.

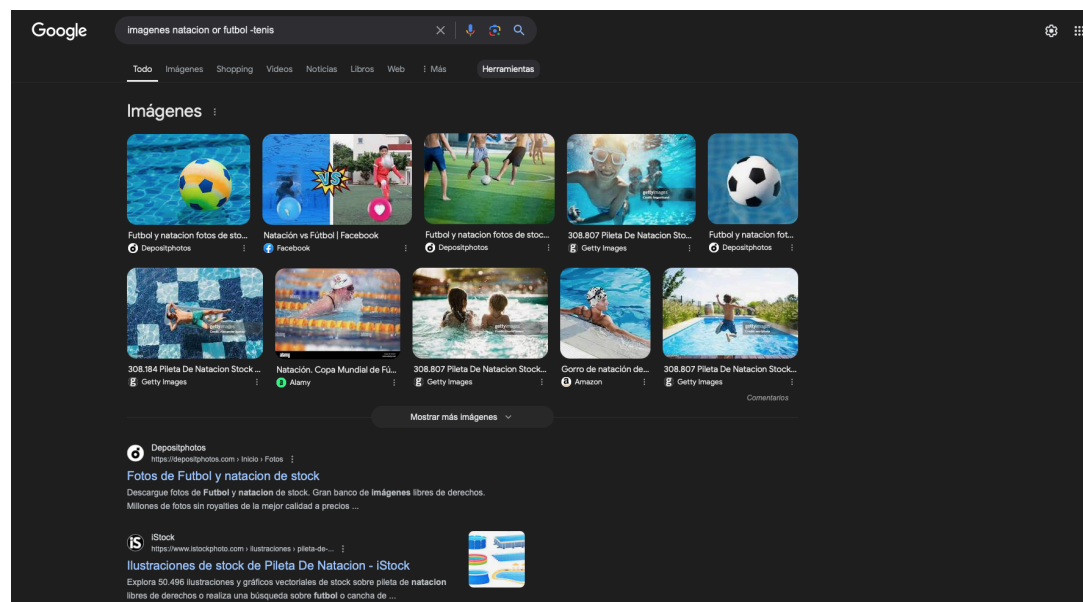
## Introducción:

El uso de dispositivos informáticos y de comunicación es crucial en diversas actividades, incluidas las académicas y profesionales. Los estudiantes de ingeniería deben familiarizarse con herramientas de Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) que les apoyen en su formación y futura carrera. Esta práctica se enfoca en herramientas TIC para gestionar repositorios de almacenamiento y realizar búsquedas avanzadas de información en Internet, facilitando la organización y acceso seguro a documentos relevantes.

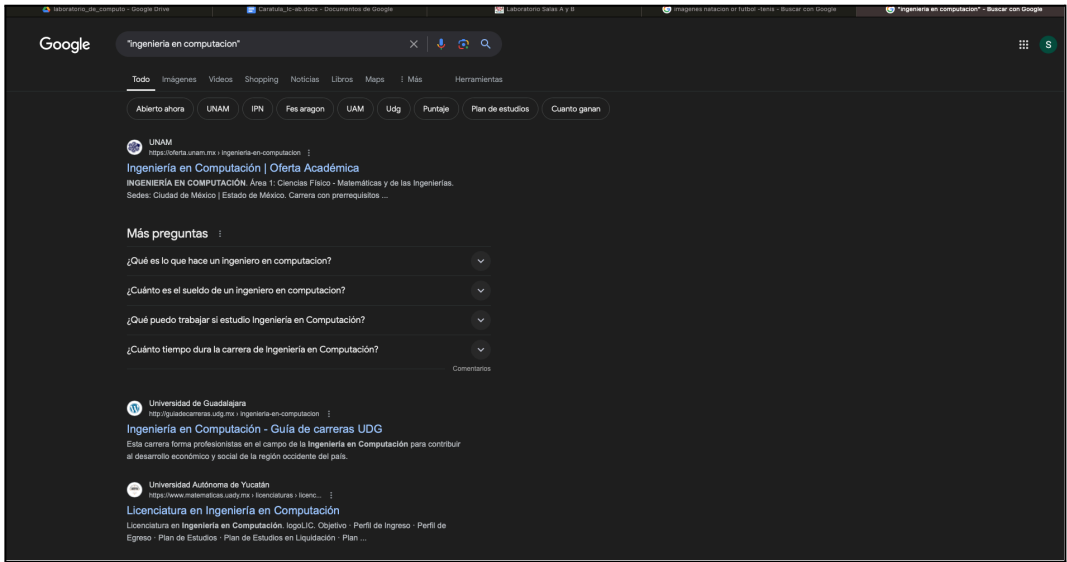
## DESARROLLO:

### Actividad 1

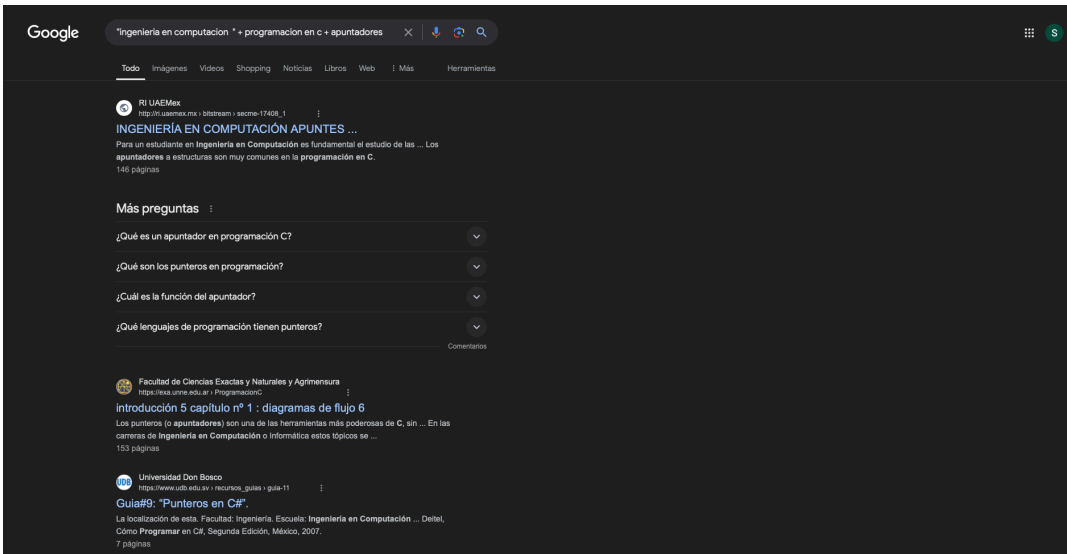
**paso 1:** se utilizó el comando (or) para que la investigación contenga las dos palabras ,además se utilizó (-) para que la investigación no contenga la palabra que esté con el símbolo(-)



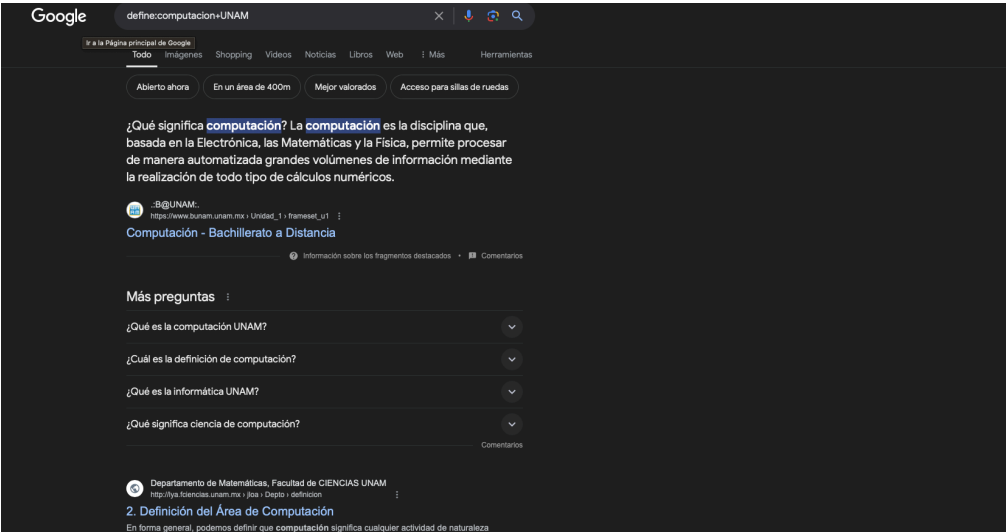
**Paso 2:**Se utilizaron las comillas dobles para que nuestra investigación solamente busque paginas que contengan las palabras que esten entre las comillas dobles



**Paso 3:** En este paso se usaron 2 comandos de búsqueda ,el de comilla dobles ("" ) y el de signo más (+) y el cambio que hubo fue que agregaron la palabra que estaba con él mas a la investigación



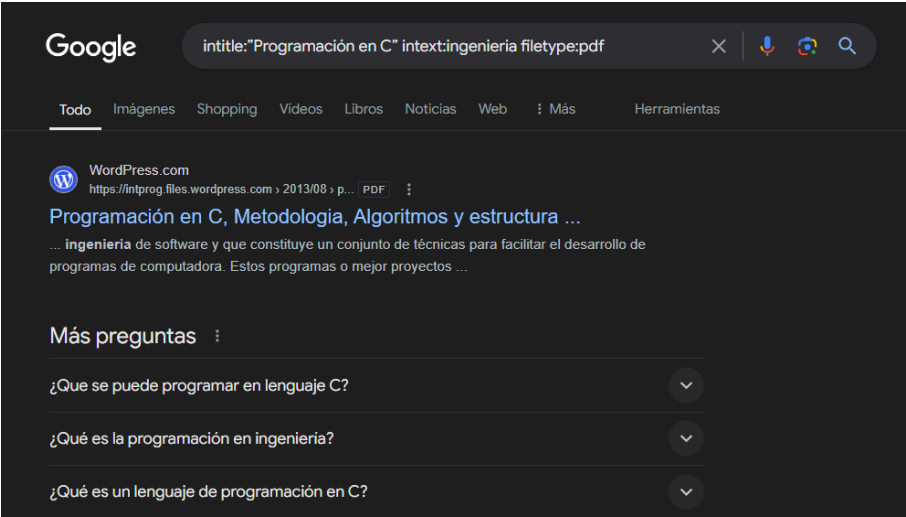
**Paso 4:** se utilizó el comando de búsqueda (define) se utilizó para encontrar el significado de la palabra que se puso después después de los dos puntos y además se utilizó el comando(+) para que la búsqueda fuera en página que se seleccionó



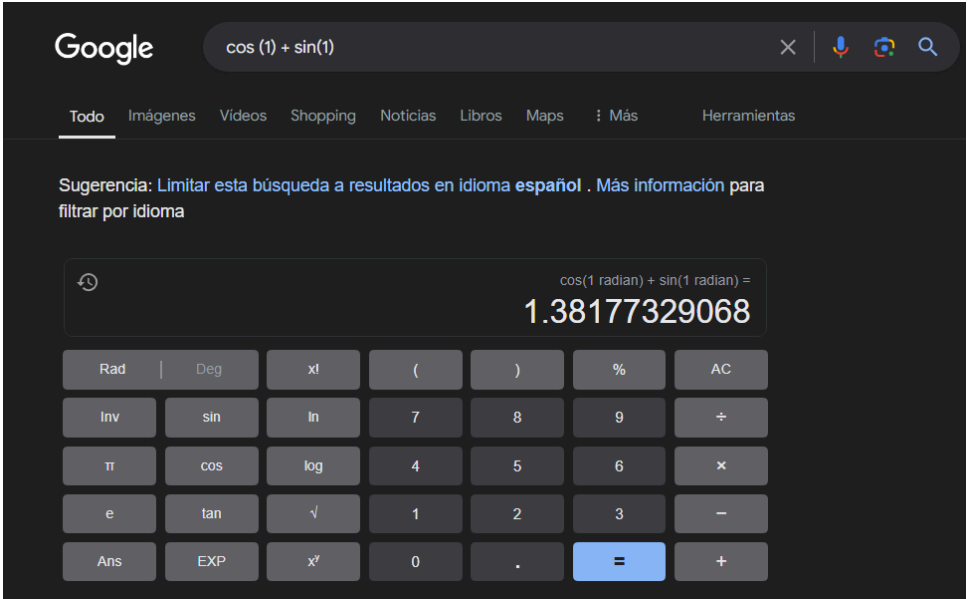
**paso 5:**se utiliza el comando(~)para que la búsqueda encuentre cosas relacionadas con la palabra dada, pero además se utilizo el comando (...)que sirve para buscar en un intervalo de números.



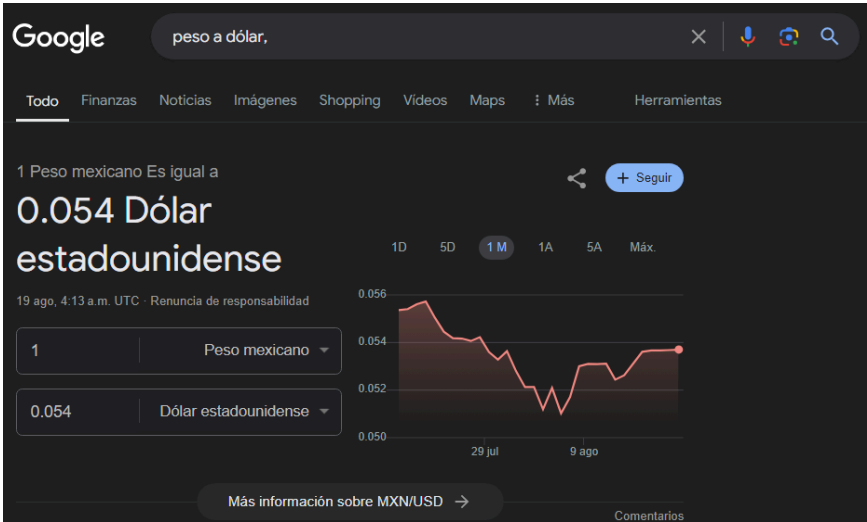
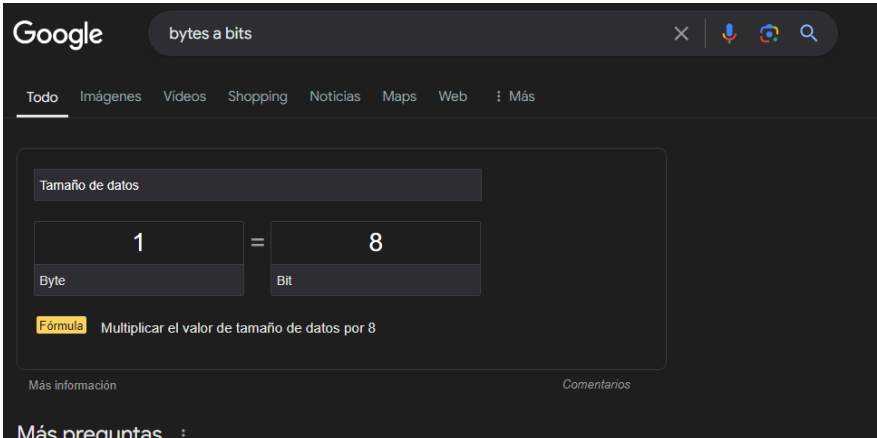
**Paso 6:** En paso se utilizaron 3 comandos de búsqueda el primero fue (**intitle**) este se utilizara para encontrar páginas con el título de la palabra dada,que este entre comillas dobles , el segundo fue (**intext**) ,este se aplica para que la palabra que se ponga este dentro del texto del documento que se busque , el tercero fue (**filetype**), este se ocupa para que la busque nos de un tipo de formato (PDF, WORD,EXCEL, etc.) y obtener un documento en particular.



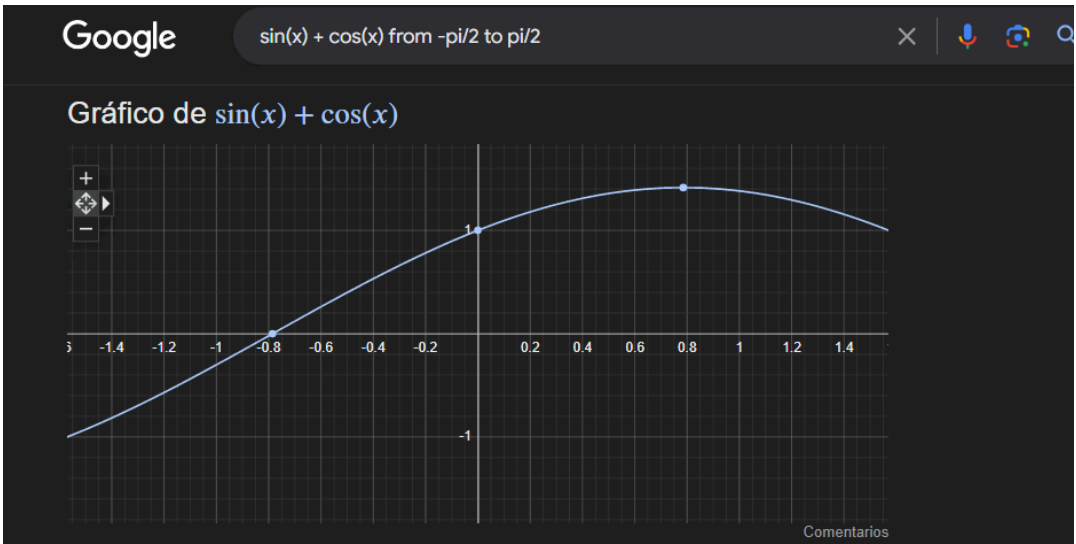
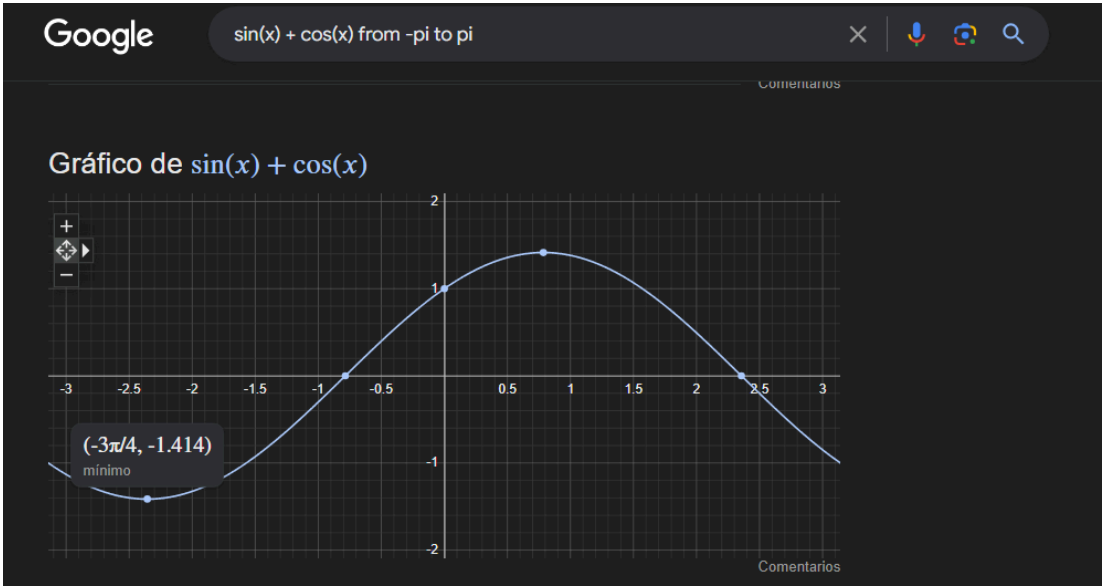
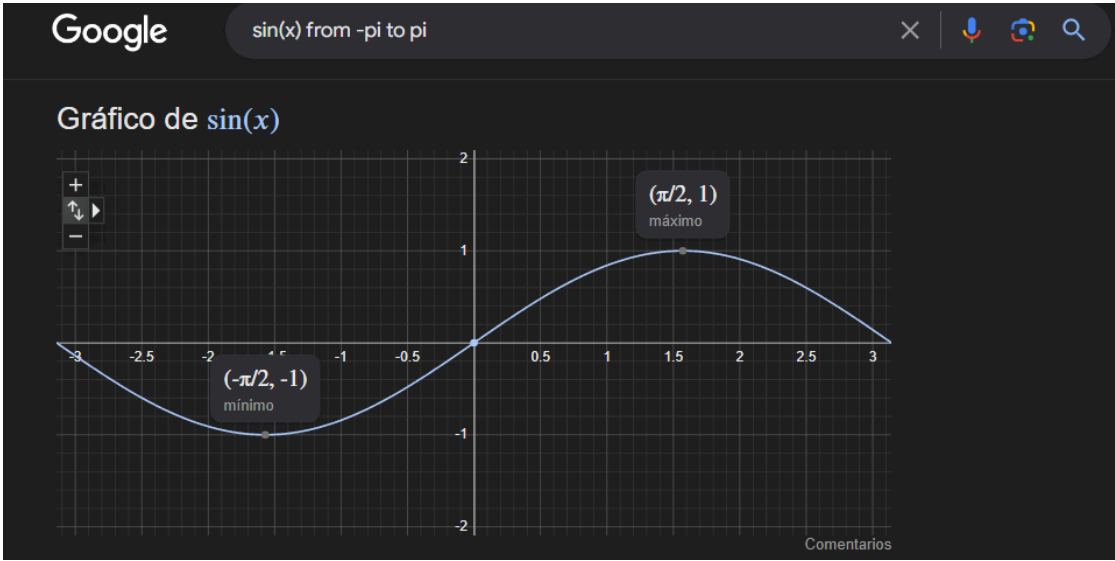
paso 7: esta función de google nos permite utilizar la calculadora para realizar diversas operaciones



paso 8: Esta función se puede utilizar tanto para convertir unidades de peso hasta de temperatura además de esto se puede ocupar para saber el tipo de valor de una moneda a otra .



paso 9 : El comando que se **(from-to)** este se ocupa para determinar el intervalo de la función que se le de como  $\sin(x) + \cos(x) - \pi$  to  $\pi$



paso 10: el comando(author) se aplica para hacer la búsqueda de artículos ,libros y publicaciones de un autor en específico , además de esto google académico cuenta con varias características como el tipo de ordenamiento , rango de tiempo , sitio en el que se publicó.

Google Académico

author hoare "quicksort"

INICIAR SESIÓN

Artículos

Aproximadamente 2,420 resultados (0.06 s)

Mi perfil

Mi biblioteca

Cualquier momento

Desde 2024

Desde 2023

Desde 2020

Intervalo específico...

Ordenar por relevancia

Ordenar por fecha

Cualquier idioma

Buscar solo páginas en español

Cualquier tipo

Artículos de revisión

☐ incluir patentes

☒ incluir citas

☒ Crear alerta

[PDF] Algorithm 64: **quicksort**

CAR Hoare - Communications of the ACM, 1961 - dl.acm.org

... **Quicksort** is a very fast and convenient method of sorting an array in the random-access store ... be made to the algorithm **author** and to the Communications issue bearing the algorithm. ...

☆ Guardar 99 Citar Citado por 584 Artículos relacionados Las 2 versiones

[PDF] acm.org

On smoothed analysis of **quicksort** and **Hoare's** find

M Fouz, M Kufleitner, B Manthey, N Zeini Jahromi - Algorithmica, 2012 - Springer

... analysis of **Hoare's** find algorithm, and we revisit the smoothed analysis of **quicksort**. ...

Then we apply these findings to **quicksort** and **Hoare's** find (Sect. 5). Again, we prove a lower ...

☆ Guardar 99 Citar Citado por 15 Artículos relacionados Las 10 versiones

[PDF] springer.com

QuickXsort: A fast sorting scheme in theory and practice

S Edelkamp, A Weiß, S Wild - Algorithmica, 2020 - Springer

... in-place sequential sorting scheme that mixes **Hoare's** **Quicksort** algorithm with X, where X ... limit law for beta-binomial variables by the last **author** (Lemma 9.2 in this article). Carefully ...

☆ Guardar 99 Citar Citado por 13 Artículos relacionados Las 9 versiones

[PDF] arxiv.org

Quicksort Algorithm—An Empirical Study

G Rahul, P Sandeep, YLM Latha - Proceedings of the Third International ..., 2020 - Springer

... **quicksort** and used them for sorting small sized arrays. In this paper, we studied and analysed the performance of **quicksort** ... of Lomuto partition and **Hoare** partition, respectively. An ...

☆ Guardar 99 Citar Citado por 1 Artículos relacionados Las 5 versiones

[PDF] researchgate.net

paso 11: La función de google imágenes te permite buscar imágenes semejantes,muestra el nombre científico, orden,familia, información acerca de la imagen.

Google

Subir

S

Buscar fuente de la imagen

Buscar Texto Traducir

Chorthippus albomargina...

Chorthippus dorsatus

Chorthippus brunneus

Chorthippus biguttulus

Chorthippus

Chorthippus albomarginatus

Insecto

Buscar

¿Te parecieron útiles estos resultados?

Sí No

# Chorthippus albomarginatus

Insecto :



Gedling Conservation Trust, Nottingham



UK Orthoptera

Chorthippus albomarginatus (De Geer, 1773)

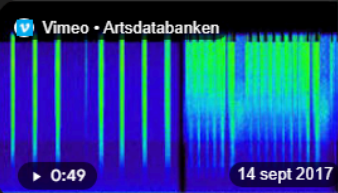
Inland it is found on a wide range of rough grassy areas, often with sedges and grassy embankments. The species also occurs ...

Nombre científico

Chorthippus albomarginatus

Familia

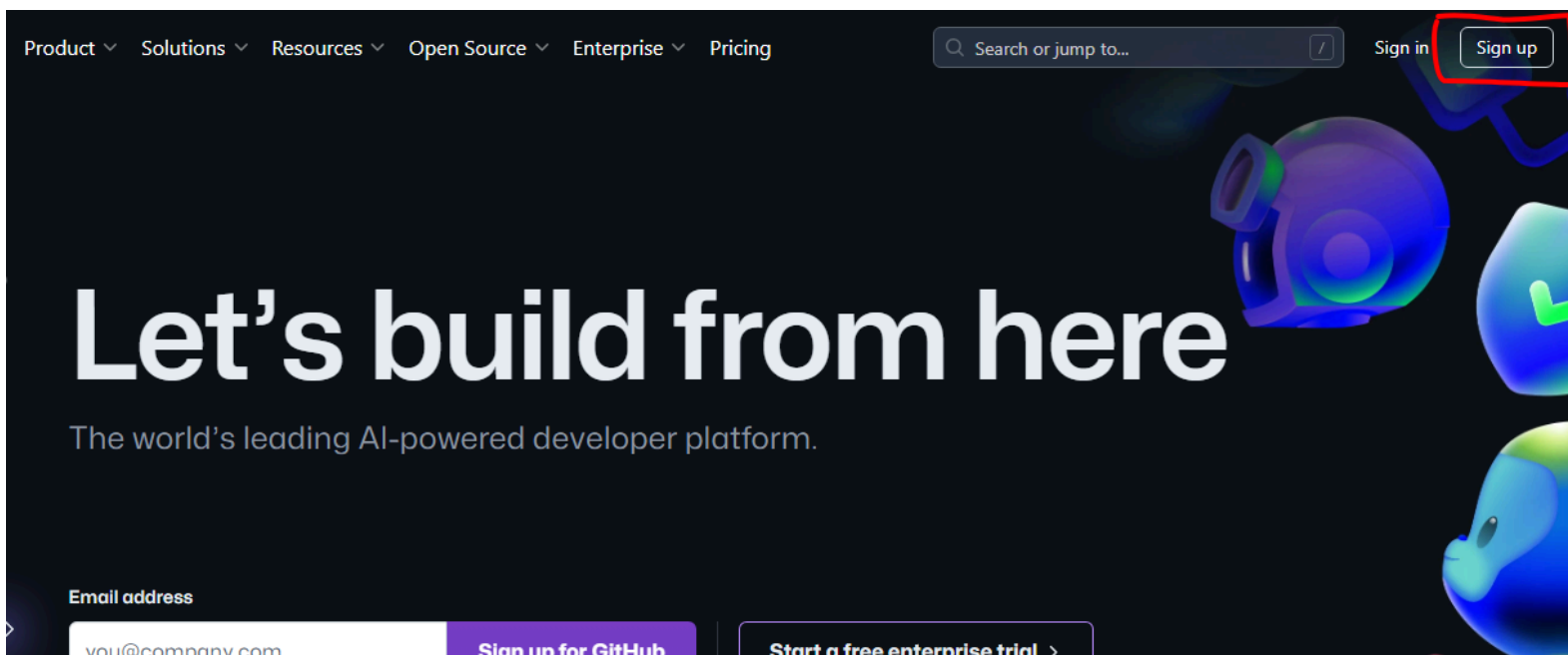
Acrididae



## Actividad en casa

Creación de cuenta en [github.com](https://github.com)

Paso 1 : Ubicar “sign up” para poder registrarse

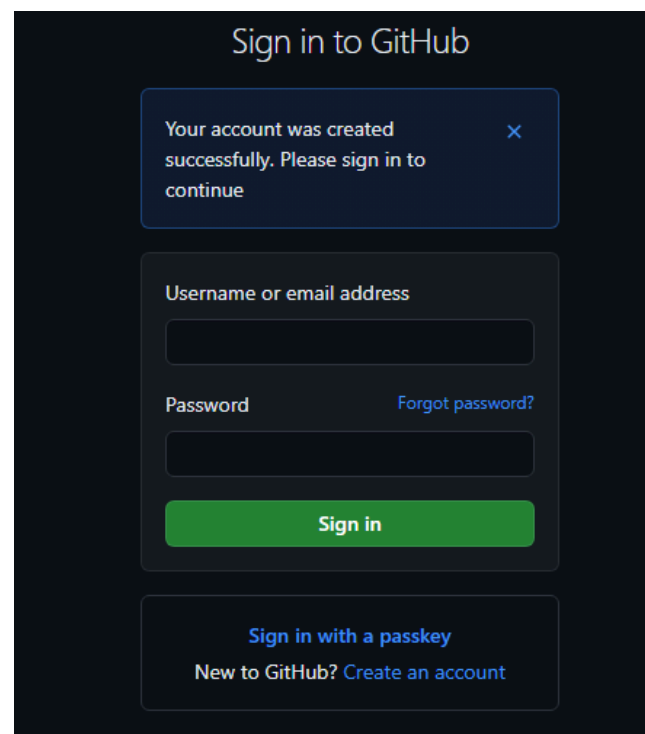


Paso 2 : tendrá que ingresar sus datos para poder registrarse



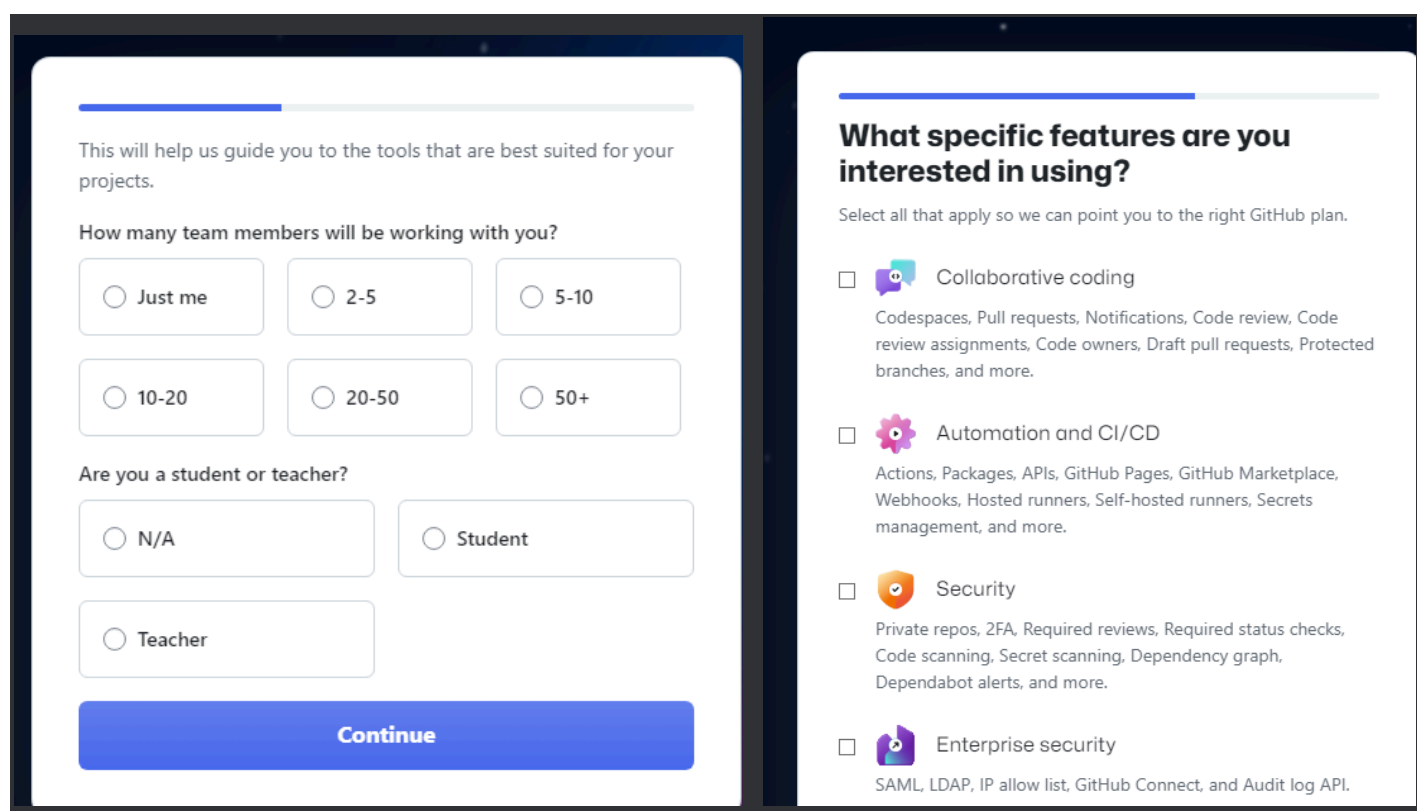


**Paso 5:** Después de crear la cuenta solamente se iniciara sesión con el username o el gmail y la contraseña ya dada anteriormente



The image shows the GitHub sign-in page. At the top, it says "Sign in to GitHub". Below this is a message box that says "Your account was created successfully. Please sign in to continue". There is a close button (X) next to this message. Below the message box are two input fields: "Username or email address" and "Password". To the right of the password field is a link that says "Forgot password?". Below the input fields is a green button that says "Sign in". At the bottom, there is a link that says "Sign in with a passkey" and another link that says "New to GitHub? Create an account".

**paso 4 :**la aplicación pregunto Cuántos miembros hay en equipo y que funcion me interesa




The image shows the GitHub onboarding page. It is divided into two sections. The left section is titled "This will help us guide you to the tools that are best suited for your projects." and contains two questions. The first question is "How many team members will be working with you?" with six radio button options: "Just me", "2-5", "5-10", "10-20", "20-50", and "50+". The second question is "Are you a student or teacher?" with three radio button options: "N/A", "Student", and "Teacher". At the bottom of the left section is a blue button that says "Continue". The right section is titled "What specific features are you interested in using?" and contains a sub-header "Select all that apply so we can point you to the right GitHub plan." Below this are four checkboxes with corresponding icons and text. The first checkbox is "Collaborative coding" with a purple icon and lists features like Codespaces, Pull requests, Notifications, Code review, etc. The second checkbox is "Automation and CI/CD" with a pink gear icon and lists features like Actions, Packages, APIs, etc. The third checkbox is "Security" with an orange shield icon and lists features like Private repos, 2FA, Required reviews, etc. The fourth checkbox is "Enterprise security" with a blue icon and lists features like SAML, LDAP, IP allow list, etc.

**Paso 5:** cree mi **new repository**

Required fields are marked with an asterisk (\*).

Owner \* Repository name \*


 jose-serrano-DES / practica1\_fdp


✔ practica1\_fdp is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about **glowing-chainsaw** ?

Description (optional)

José Guadalupe Serrano Villafuerte

☒  **Public**  
Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

☐  **Private**  
You choose who can see and commit to this repository.

Initialize this repository with:

☒ **Add a README file**  
This is where you can write a long description for your project. [Learn more about READMEs.](#)

Add .gitignore

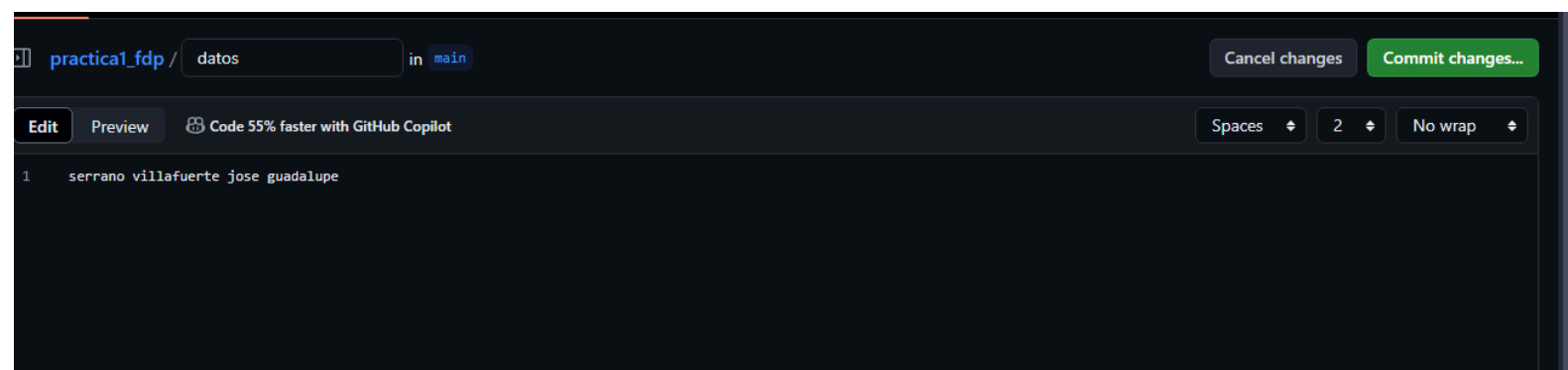
.gitignore template: **None**

Choose which files not to track from a list of templates. [Learn more about ignoring files.](#)

Choose a license

License: **None**

**paso 5** Una vez creado el repositorio, vamos a crear un nuevo archivo donde dice (add file), y vamos a llamarlo dato y escribir nuestro nombre en la primera línea



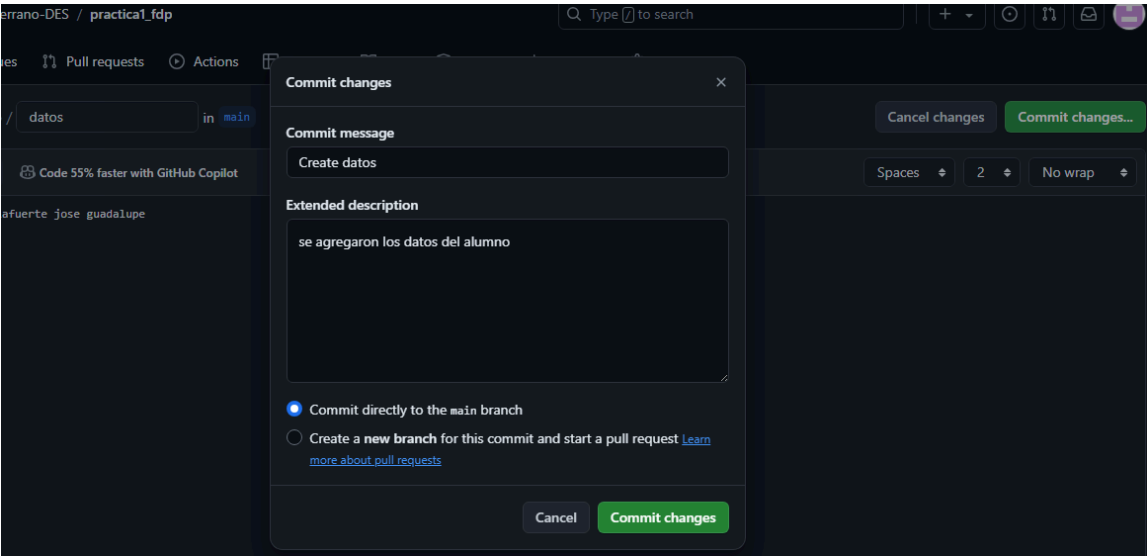
practica1\_fdp / datos in main

Cancel changes Commit changes...

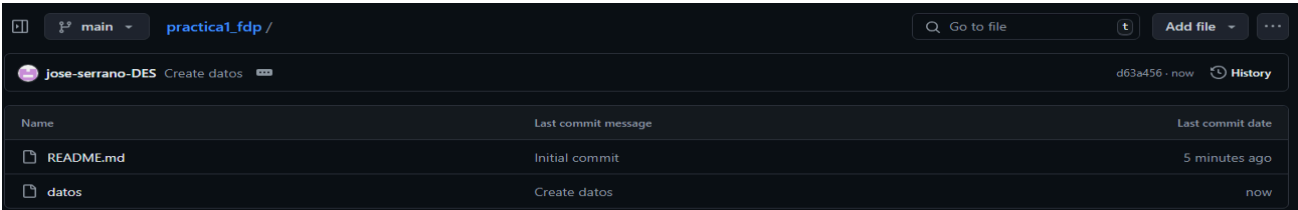
Edit Preview Code 55% faster with GitHub Copilot Spaces 2 No wrap

```
1 serrano villafuerte jose guadalupe
```

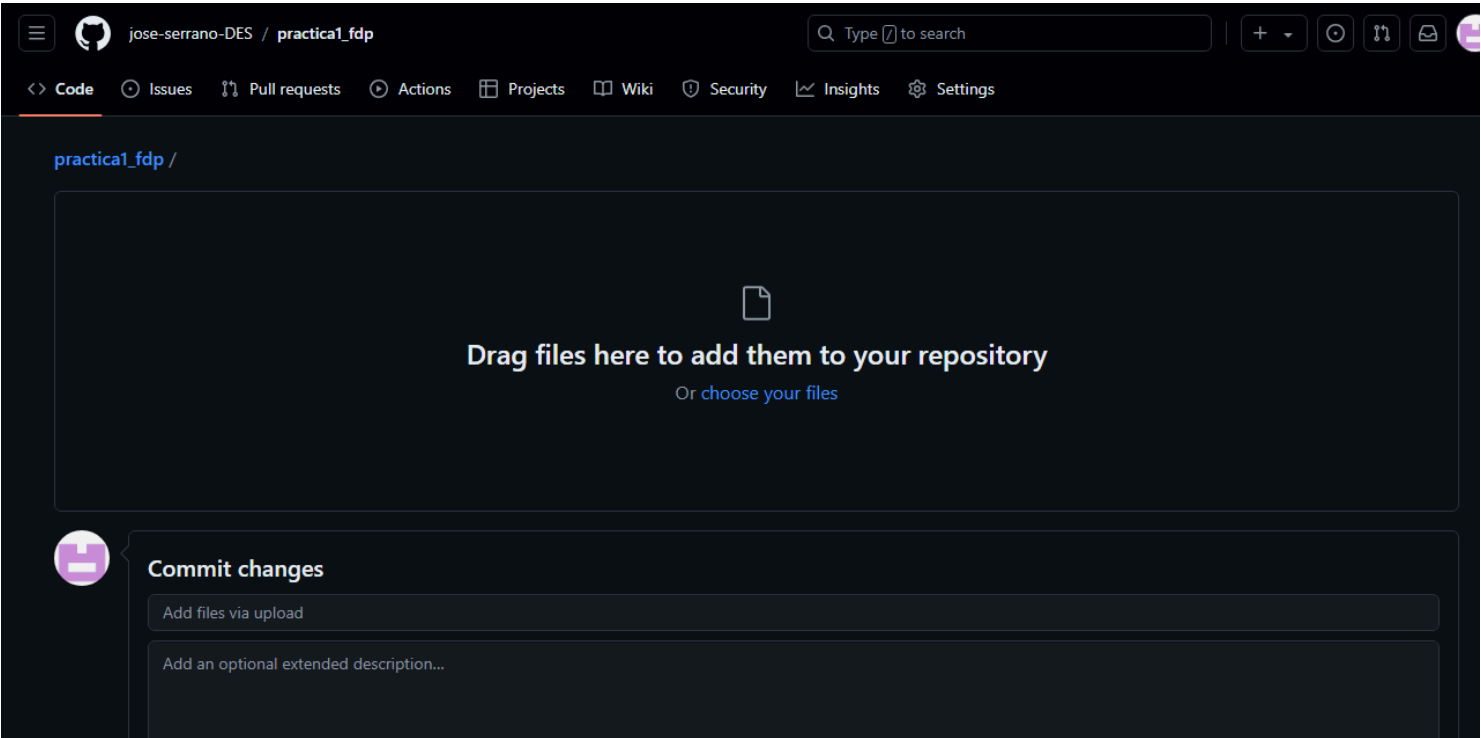
**paso 6** :Luego le daremos en (Commit changes), y escribiremos una explicación de lo que tiene el nuevo archivo.




**Paso 7** :Un **commit** en Git marca la finalización de una modificación en el proyecto, junto con una breve explicación. Esto actualiza el estado del proyecto, y en GitHub puedes ver la lista de archivos con las descripciones de los cambios realizados.








**paso 8** : Ahora siguiendo con la práctica, probaremos la opción de subir archivos en este caso podremos subir las imágenes requeridas





 **practica1\_fdp** PublicPinUnwatch

main 1 Branch 0 TagsGo to fileAdd fileCode

 **jose-serrano-DES** Add files via upload b30230a · now 3 Commits

 ESCUDO DE FI.png	Add files via upload	now
 README.md	Initial commit	40 minutes ago
 datos	Create datos	35 minutes ago
 escudo de la UNAM.png	Add files via upload	now

 **README**

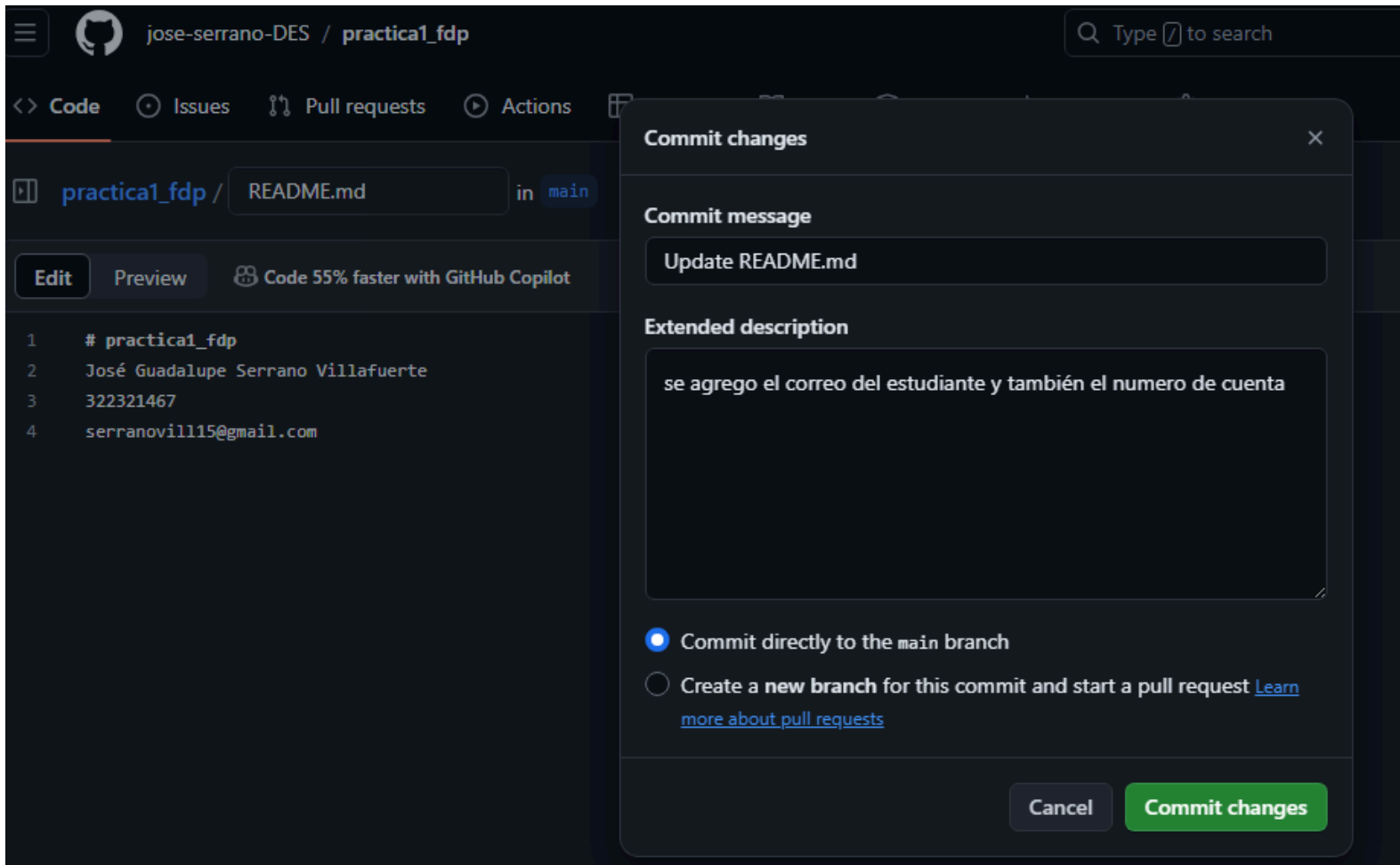
**Paso 9:** Ahora usaremos la opción de modificar un archivo haciendo click en el archivo datos y haciendo click en el icono del lápiz y agregaremos nuestro número de cuenta y nuestro correo

<> Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

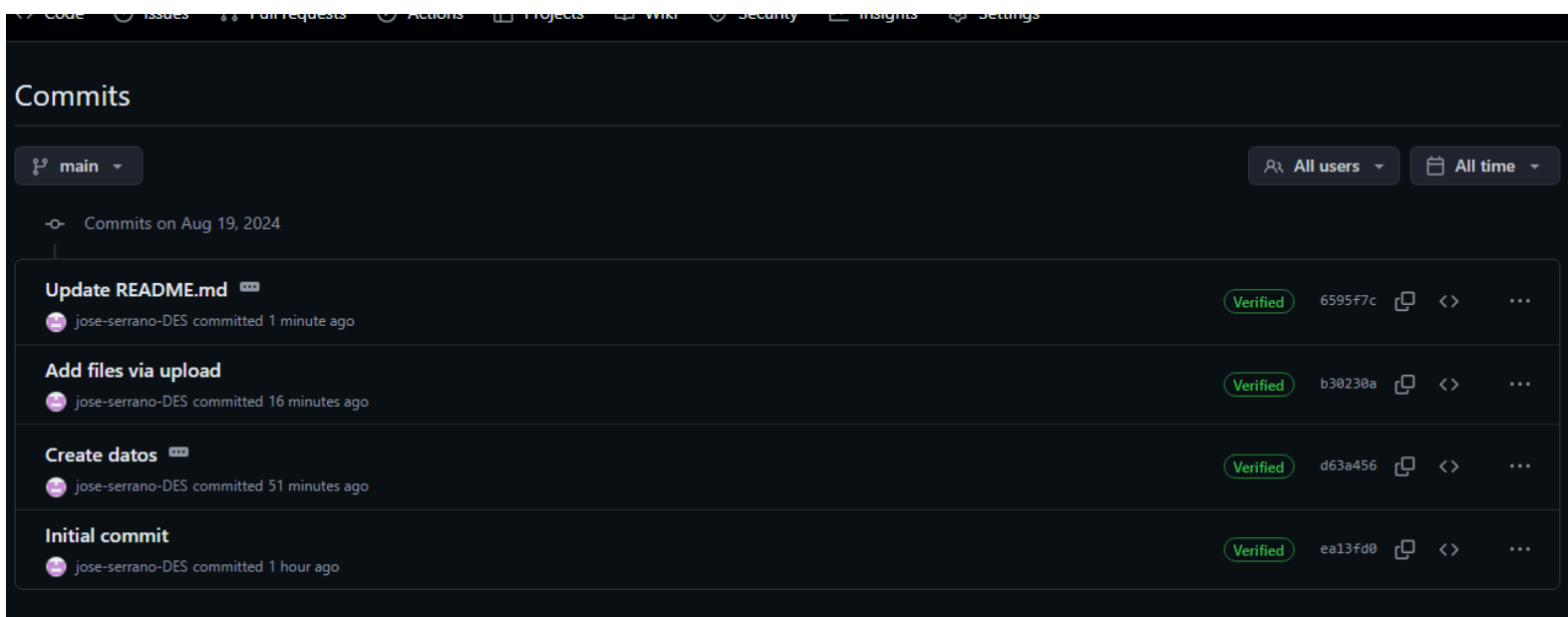
practica1\_fdp / README.md in mainCancel changesCommit changes...

Edit Preview Code 55% faster with GitHub CopilotSpaces 2 Soft wrap

```
1 # practica1_fdp
2 José Guadalupe Serrano Villafuerte
3 322321467
4 serranovill115@gmail.com
```



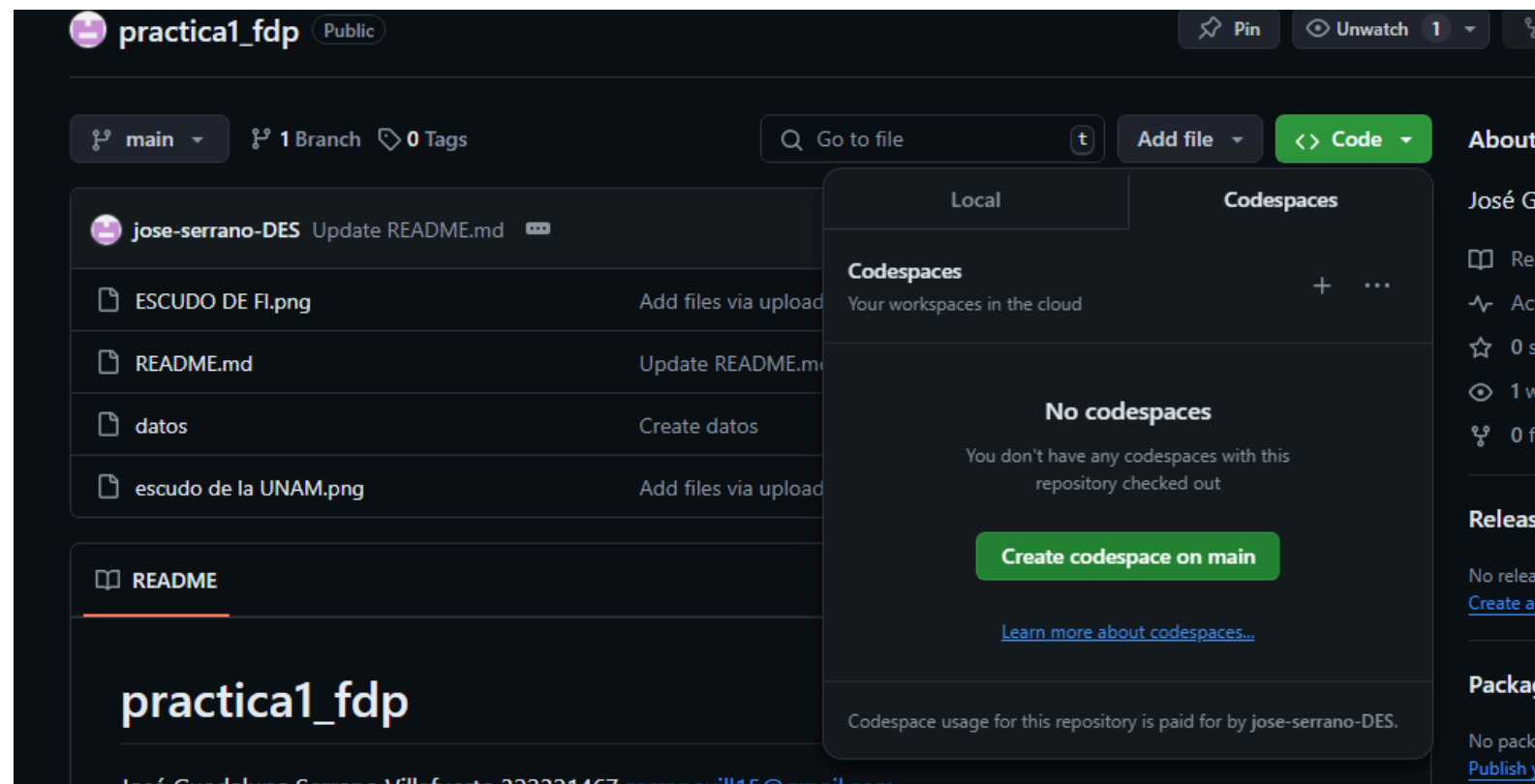
**paso 10** :Luego revisaremos el historial de nuestro repositorio dando click en el botón que dice (commit), hasta el momento se tienen 4



**paso 11:** Al darle click en alguno de los commits veremos que salen todas las modificaciones que se hicieron en ese commit



**paso 12:** Luego con el botón "< >" podemos ir a la página principal de repositorio donde podemos ver todo sobre el proyecto



**conclusión:** En conclusión, los sistemas de control de versiones son cruciales para gestionar archivos y facilitar el trabajo colaborativo, siendo útiles para desarrolladores, diseñadores y escritores. Además, al combinarlos con comandos de búsqueda avanzada en Google, se maximiza la eficiencia en la organización y recuperación de información.

[https://github.com/jose-serrano-DES/practica1\\_fdp.git](https://github.com/jose-serrano-DES/practica1_fdp.git)