



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorios de docencia

Laboratorio de Computación Salas A y B

Profesor(a): Tonatiuh Daniel Vanegas Sánchez

Asignatura: Fundamentos de programación

Grupo: 16

No de Práctica(s): 01

Integrante(s): Pérez Takayanagui Louis Emilio

No. de lista o brigada: 37

Semestre: 2025-1

Fecha de entrega: 19 de agosto de 2024

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

La computación como herramienta 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.

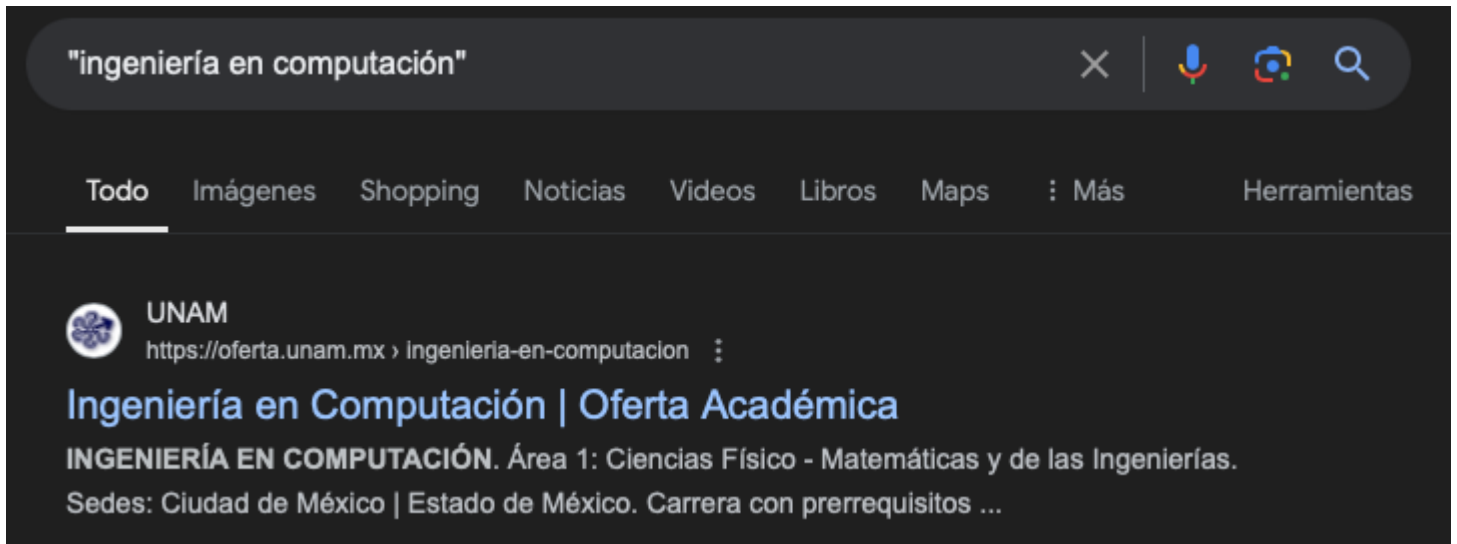
Introducción: Aprenderemos a usar herramientas para manejo de repositorios de almacenamiento y buscadores de información en internet con funciones avanzadas: las usaremos para almacenamiento, búsqueda de información y registro de información.

Desarrollo:

El guión sirve para excluir palabras en la búsqueda

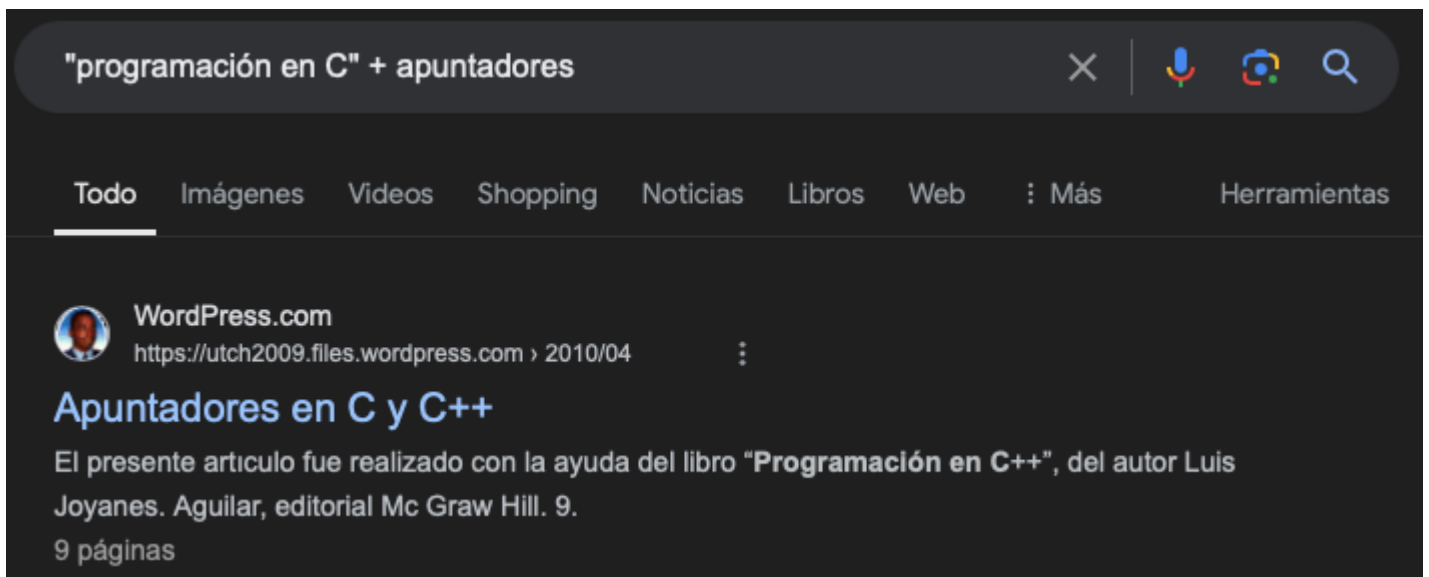


Las comillas sirven para buscar exactamente cómo se escribió la búsqueda, sin las palabras dispersas




A screenshot of a Google search interface with a dark theme. The search bar at the top contains the text "ingeniería en computación" in white. To the right of the search bar are icons for clearing the search, voice search, image search, and a magnifying glass. Below the search bar is a horizontal menu with tabs: "Todo" (underlined), "Imágenes", "Shopping", "Noticias", "Videos", "Libros", "Maps", "Más", and "Herramientas". The search results show a snippet from UNAM (Universidad Nacional Autónoma de México). It includes the UNAM logo, the text "UNAM", the URL "https://oferta.unam.mx > ingenieria-en-computacion", and the title "Ingeniería en Computación | Oferta Académica". Below the title, it says "INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN. Área 1: Ciencias Físico - Matemáticas y de las Ingenierías. Sedes: Ciudad de México | Estado de México. Carrera con prerequisites ...".

Si usamos el signo +, se puede buscar información más concisa. Si combinamos las comillas y el más, nos sale información más precisa que buscamos



A screenshot of a Google search interface with a dark theme. The search bar at the top contains the text "programación en C" + apunadores in white. To the right of the search bar are icons for clearing the search, voice search, image search, and a magnifying glass. Below the search bar is a horizontal menu with tabs: "Todo" (underlined), "Imágenes", "Videos", "Shopping", "Noticias", "Libros", "Web", "Más", and "Herramientas". The search results show a snippet from WordPress.com. It includes a small profile picture, the text "WordPress.com", the URL "https://utch2009.files.wordpress.com > 2010/04", and the title "Apunadores en C y C++". Below the title, it says "El presente artículo fue realizado con la ayuda del libro 'Programación en C++', del autor Luis Joyanes. Aguilar, editorial Mc Graw Hill. 9. 9 páginas".

El comando Define, nos da la definición de lo que buscamos, pero si le agregamos un +, nos da una definición de la página o institución que agregamos con el +, por ejemplo, UNAM



The screenshot shows a search engine interface with a dark theme. The search bar at the top contains the text "define: computación + UNAM". Below the search bar, there are tabs for "Todo", "Imágenes", "Shopping", "Videos", "Noticias", "Libros", "Web", "Más", and "Herramientas". Under the "Todo" tab, there are four filter buttons: "Abierto ahora", "En un área de 400m", "Mejor valorados", and "Acceso para sillas de ruedas". The main content area displays a definition for "computación" in a blue box, followed by a paragraph explaining it as a discipline based on electronics, mathematics, and physics. Below this, there is a small UNAM logo and a link to "https://www.bunam.unam.mx". At the bottom, the title "Computación - Bachillerato a Distancia" is displayed in blue.

define: computación + UNAM

Todo Imágenes Shopping Videos Noticias Libros Web : Más Herramientas

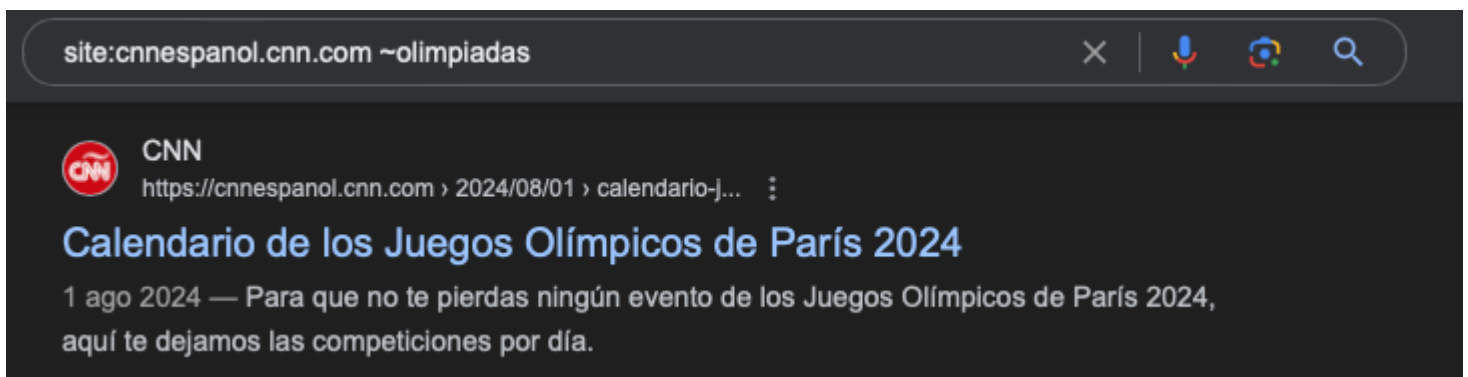
Abierto ahora En un área de 400m Mejor valorados Acceso para sillas de ruedas

La **computación** es la disciplina que, basada en la Electrónica, las Matemáticas y la Física, permite procesar de manera automatizada grandes volúmenes de información mediante la realización de todo tipo de cálculos numéricos.

 ..B@UNAM:..
https://www.bunam.unam.mx › Unidad_1 › frameset_u1


Computación - Bachillerato a Distancia

El comando Site es para buscar palabras en un sitio web específico, se pone Site:<nombre del sitio web> ~<palabras o frases que se quieren buscar en este sitio web>



The screenshot shows a search engine interface with a dark theme. The search bar at the top contains the text "site:cnnespanol.cnn.com ~olimpiadas". Below the search bar, there is a CNN logo and a link to "https://cnnespanol.cnn.com". The main content area displays the title "Calendario de los Juegos Olímpicos de París 2024" in blue, followed by a paragraph explaining that it is a calendar for the 2024 Paris Olympics events.

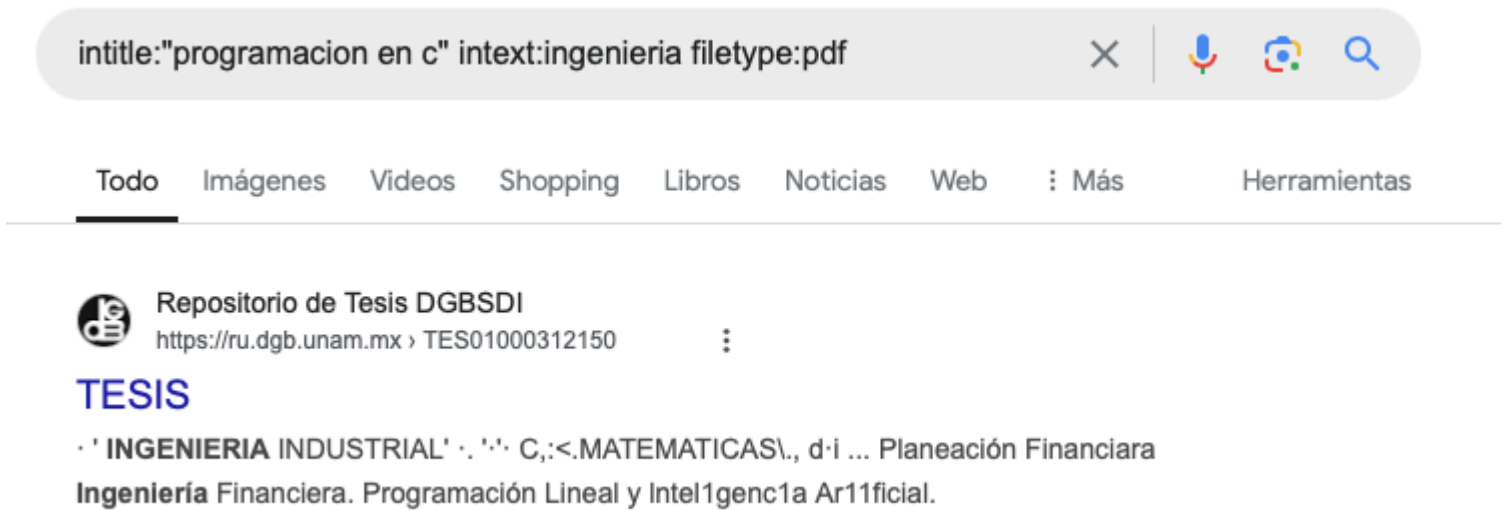
site:cnnespanol.cnn.com ~olimpiadas

 CNN
https://cnnespanol.cnn.com › 2024/08/01 › calendario-j...

Calendario de los Juegos Olímpicos de París 2024

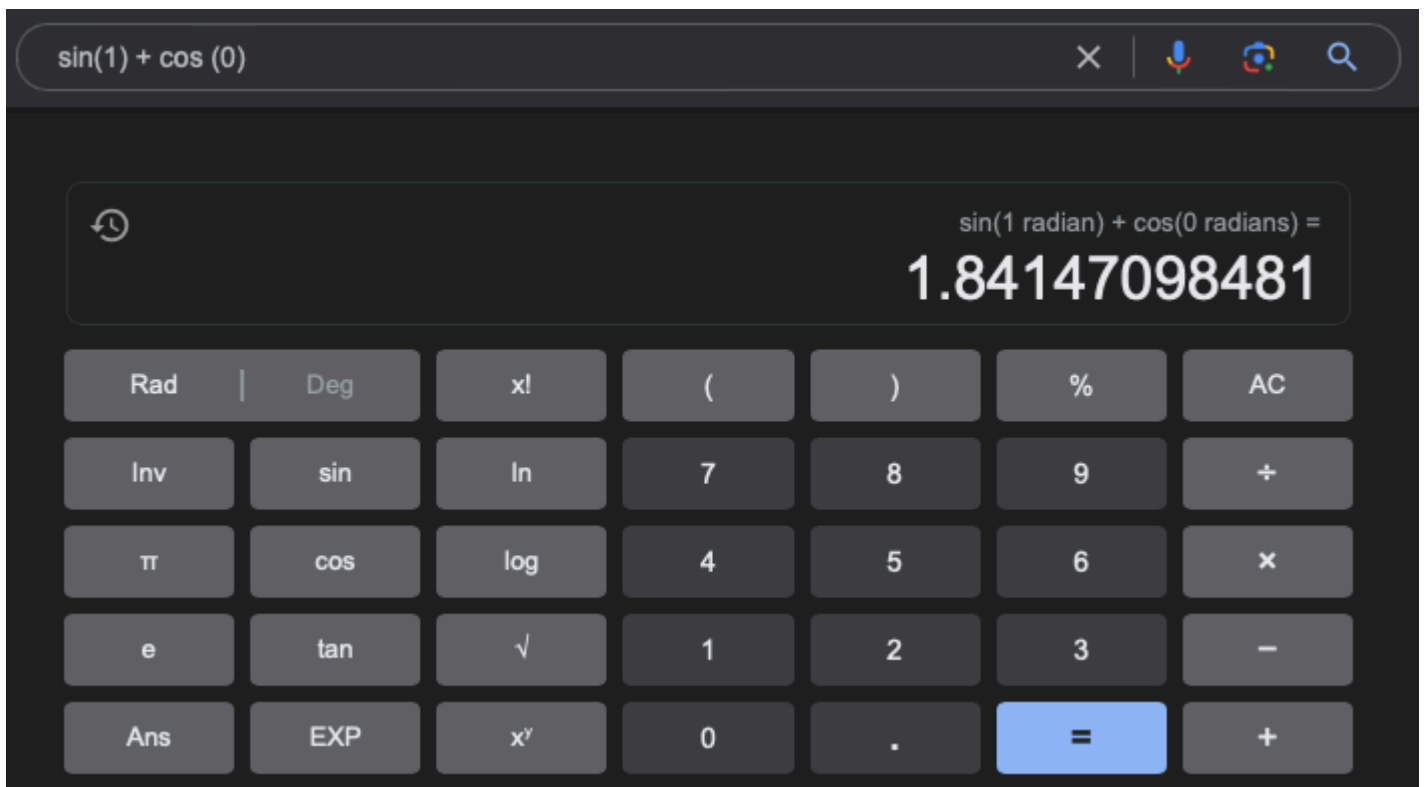
1 ago 2024 — Para que no te pierdas ningún evento de los Juegos Olímpicos de París 2024, aquí te dejamos las competiciones por día.

Aquí usamos 3 comandos. El primero es Intitle, que sirve para buscar palabras o frases que vengan en el título de la página. El segundo comando es "intext", que es para que el sitio web no tenga las palabras ingresadas. Y por último filetype, que se usa para especificar el tipo de archivo que buscamos



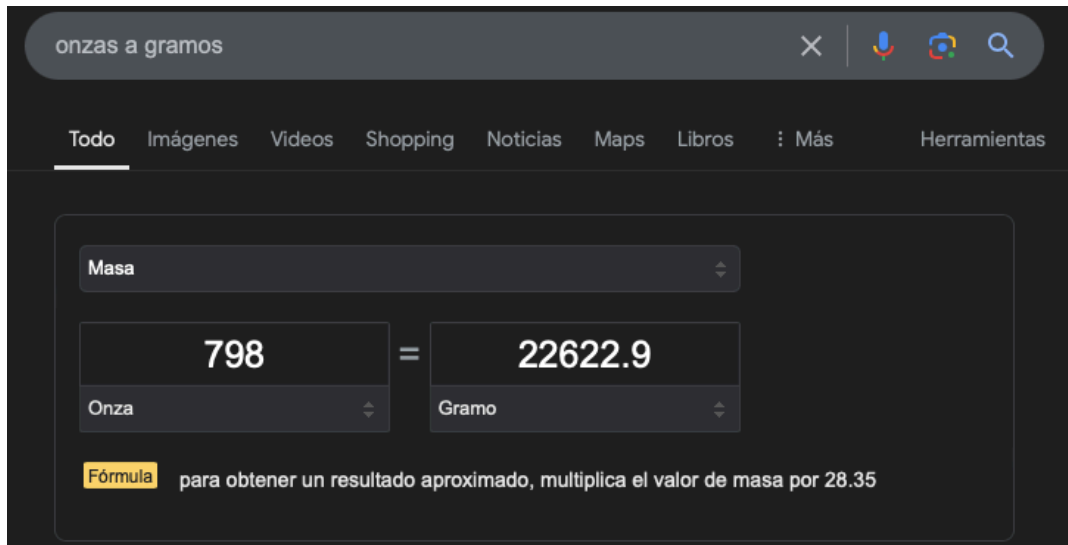
The screenshot shows a Google search bar with the query: `intitle:"programacion en c" intext:ingenieria filetype:pdf`. Below the search bar, the 'Todo' tab is selected. The search results show a link to 'Repositorio de Tesis DGBSDI' with the URL `https://ru.dgb.unam.mx` and the identifier 'TES01000312150'. The title of the document is 'INGENIERIA INDUSTRIAL' and the description is 'Planeación Financiera. Ingeniería Financiera. Programación Lineal y Inteligencia Artificial'.

Si escribimos alguna operación en la búsqueda, google nos dará el resultado en una calculadora interactiva



The screenshot shows Google's interactive calculator. The search bar contains the expression `sin(1) + cos(0)`. The calculator interface displays the result: `sin(1 radian) + cos(0 radians) = 1.84147098481`. The calculator has a grid of buttons for various mathematical functions and operations.

Otra función que podemos usar es convertir unidades, solo escribimos qué unidades queremos convertir a cual, y google nos dará cuando es la conversión





A screenshot of a Google search for "onzas a gramos". The search bar shows the query. Below the search bar, there are tabs for "Todo", "Imágenes", "Videos", "Shopping", "Noticias", "Maps", "Libros", "Más", and "Herramientas". The "Todo" tab is selected. The search results show a unit conversion tool for "Masa" (Mass). It displays "798 Onza" on the left and "22622.9 Gramo" on the right, separated by an equals sign. Below the conversion, there is a yellow box labeled "Fórmula" (Formula) with the text "para obtener un resultado aproximado, multiplica el valor de masa por 28.35".

Si escribimos una función, google nos la graficará de forma automática



Si buscamos Google Scholar, podremos entrar a una versión de google que sirve para encontrar artículos de revistas científicas, enfocadas en el mundo académico. También, si usamos el comando “author” encontraremos artículos y páginas de ese autor específico



author:Hoare "quicksort" 

Artículos Aproximadamente 41 resultados (0.02 s)

Cualquier momento

Desde 2024

Desde 2023

Desde 2020

Intervalo específico...

[\[PDF\] 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 of a computer. The entire contents of the store may be sorted, since no extra space is ...

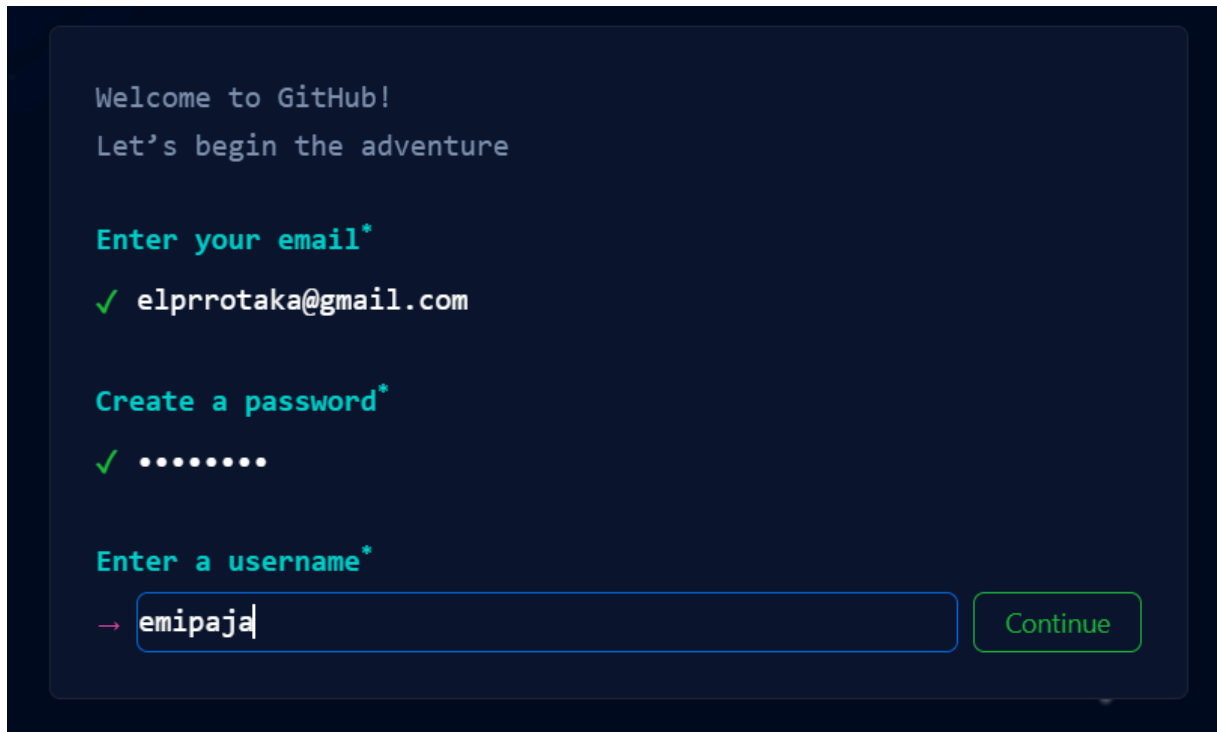
[☆ Guardar](#) [🔖 Citar](#) [Citado por 584](#) [Artículos relacionados](#) [Las 2 versiones](#)

Melanoplus bivittatus, melanoplus femurrubrum



Git

Nos creamos nuestra cuenta desde la página principal de GitHub



Welcome to GitHub!
Let's begin the adventure

Enter your email*

✓ elprrotaka@gmail.com

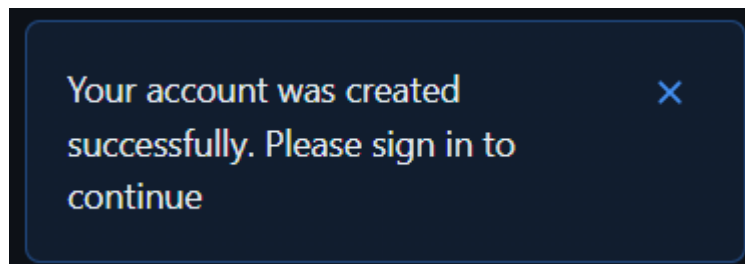
Create a password*

✓

Enter a username*

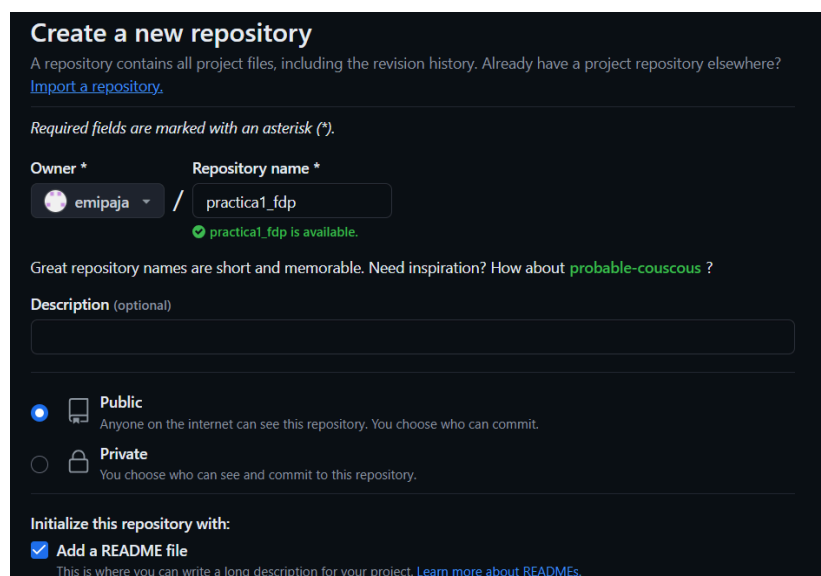
→ emipaja

Continue



Your account was created successfully. Please sign in to continue

Creamos un repositorio, público y con un README ya creado



Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)

Required fields are marked with an asterisk (*).


Owner * Repository name *


emipaja / practica1_fdp

✓ practica1_fdp is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [probable-couscous](#) ?

Description (optional)

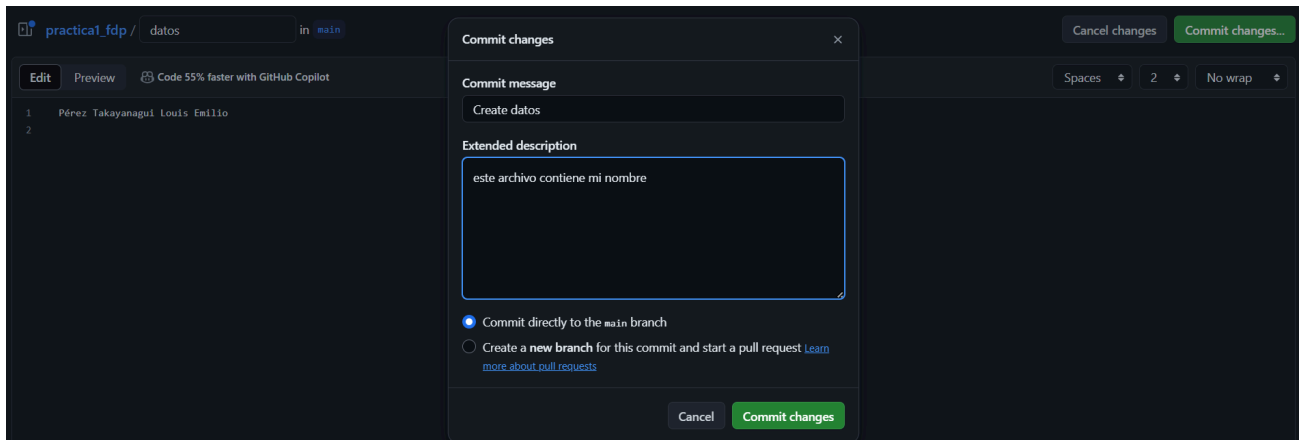
☒  **Public**
Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

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

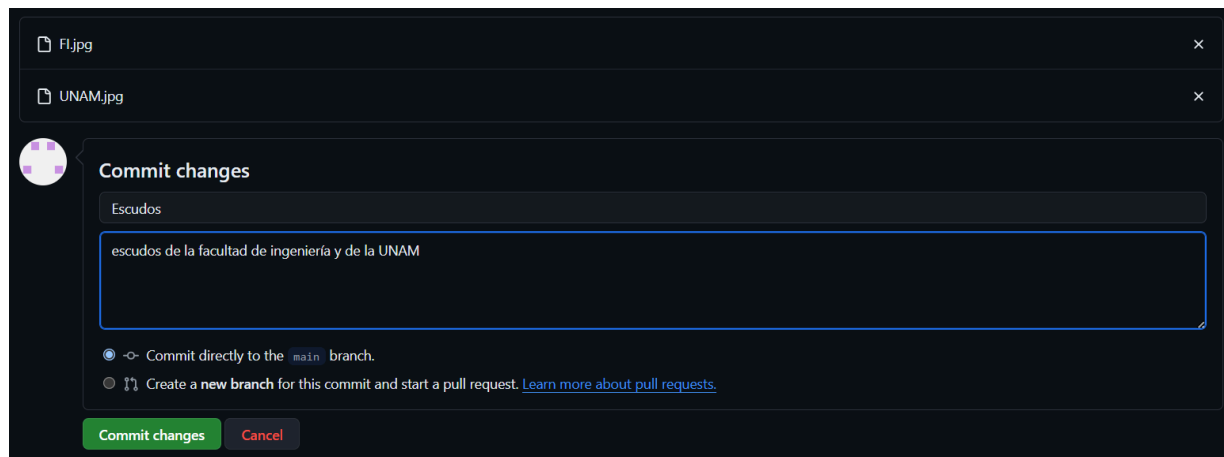
Initialize this repository with:

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

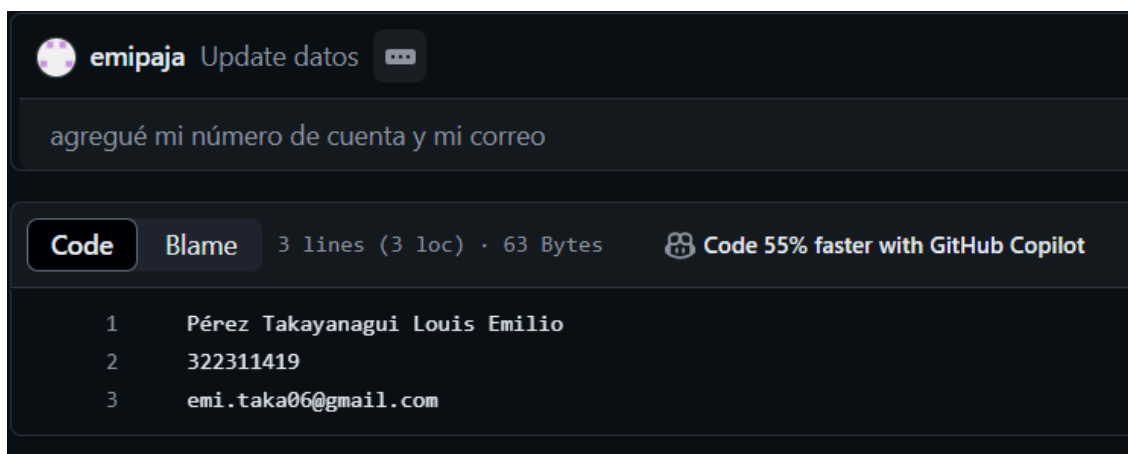
Creamos un repositorio, donde escribimos algo, y hacemos commit. En el commit agregamos una pequeña descripción de qué hicimos



Se pueden subir distintos tipos de archivos al repositorio. En este paso subí dos imágenes, los escudo de la UNAM y de la Facultad de Ingeniería. Después hice commit para que se guarde en el repositorio.



En este paso edité el primer archivo que creamos, le añadí mi número de cuenta y mi correo. Después hice commit de los cambios



Conclusión: El uso de dispositivos de cómputo y comunicación es fundamental para llevar a cabo diversas actividades. La implementación de herramientas de gestión de proyectos facilita a los estudiantes la realización de tareas cruciales, como el almacenamiento seguro de planes, programas y otros documentos relevantes para el desarrollo de proyectos. Al adquirir competencias en el uso de estas herramientas TIC, los estudiantes no solo optimizan su desempeño académico, sino que también se preparan adecuadamente para afrontar los retos de su futura carrera profesional, donde el manejo eficiente de la tecnología es indispensable.