

Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorios de docencia

Laboratorio de Computación Salas A y B

Profesor(a):	vanegas Sanchez Tonatiun Daniel	
Asignatura:	Fundamentos de Programación	
Grupo:	16	
No de Práctica(s):	1	
Integrante(s):	Sánchez González Alexis Uriel	
No. de lista o brigada:	43	
	2025-1	
Fecha de entrega:	19-08-2024	
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:

Tanto en la vida profesional como en el ámbito académico, resulta indispensable el uso de herramientas de las Tecnologías de la Información y Comunicación. Por lo tanto, en esta ocasión aprenderemos a utilizar herramientas para manejo de repositorios para almacenar archivos.

Desarrollo:

1.- Nos dirigimos al buscador de Google, y escribimos lo siguiente:

imagenes natacion or futbol -tenis

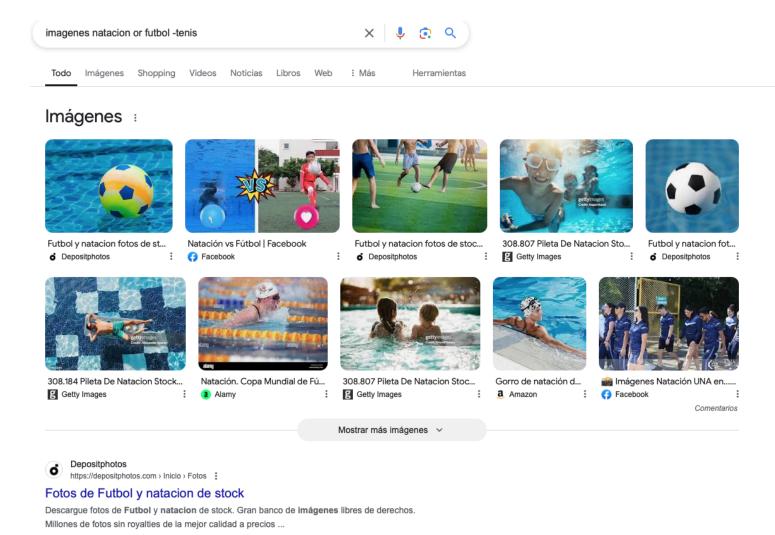








y los resultados fueron los siguientes:



Vemos que las búsquedas resultantes incluyen imágenes y páginas web relacionadas a la natación y el fútbol, pero nada que contenga la palabra tenis o imágenes del mismo, gracias a que usamos el comando (-). Por otro lado, el comando "or" indica al buscador que los resultados que queremos sean de un tema u otro.

Ahora bien si le quitamos el signo menos (-) a la palabra "tenis", ahora los resultados de búsqueda incluirán todo lo relacionado al tenis, adicionado a lo que ya teníamos (natación y fútbol), por lo que, podemos decir que ya no estamos aplicando el comando de restricción para la palabra "tenis".



Todo Imágenes Shopping Noticias Videos Libros Web : Más Herramientas

Imágenes :



Categoría «Futbol tenis» de fotos de st...

Shutterstock



Deporte niños Baloncesto niño karate ni..

Freepik



Judo baloncesto fútbol tenis ciclism...

Freepik



Judo baloncesto fútbol tenis ciclism...

Freepik



Presentan la Federación Mexicana de Fu...

Milenio



Niño Deportivo Que Jue...

Teamstime



Baloncesto, fútbol, te...

Shutterstock



Conjunto De Ilustraci...



Judo baloncesto fútbol tenis ciclismo n...

Comentarios

Mostrar más imágenes ~



https://www.shutterstock.com > ... > Deportes en equipo

Categoría «Futbol tenis» de fotos de stock, 121732 imágenes

Imágenes libres de regalías de Futbol tenis. Se encuentran disponibles 121,732 fotos de stock, vectores e ilustraciones de futbol tenis libres de regalías ...

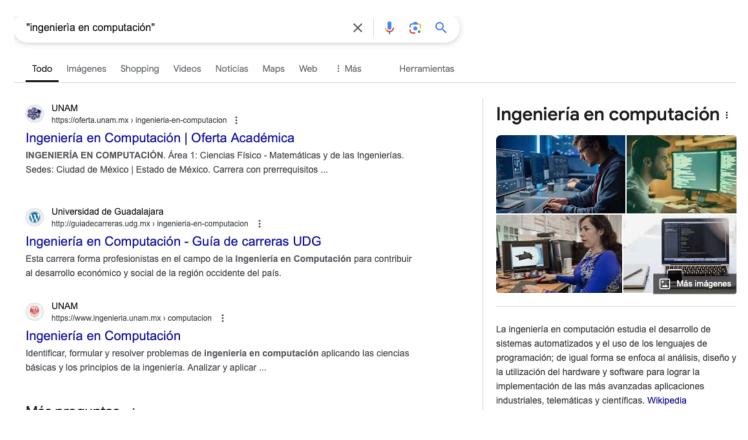


2.- Nuevamente en el buscador de Google, escribimos esto:









Por lo tanto, podemos deducir que al escribir nuestra búsqueda entre comillas en Google, le estamos indicando al buscador que queremos exactamente esa combinación de palabras y en el mismo orden en el que las escribimos.

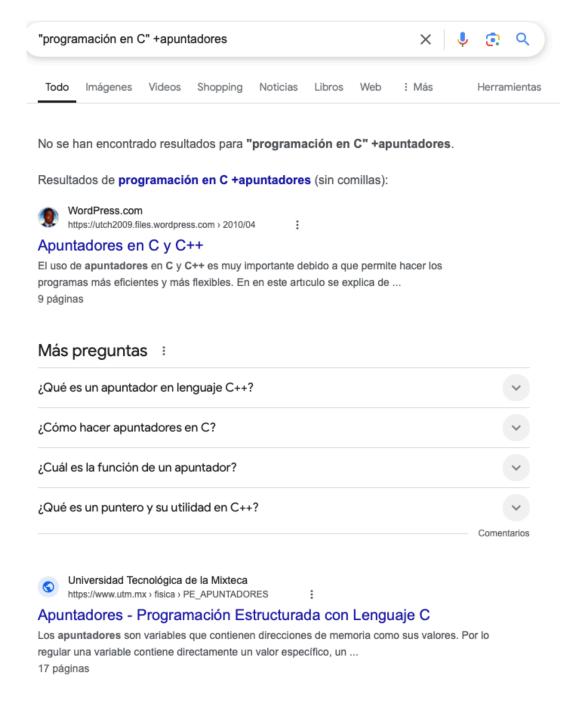
3.- En este paso repetimos el proceso del paso anterior, y buscamos lo siguientes entre comillas:





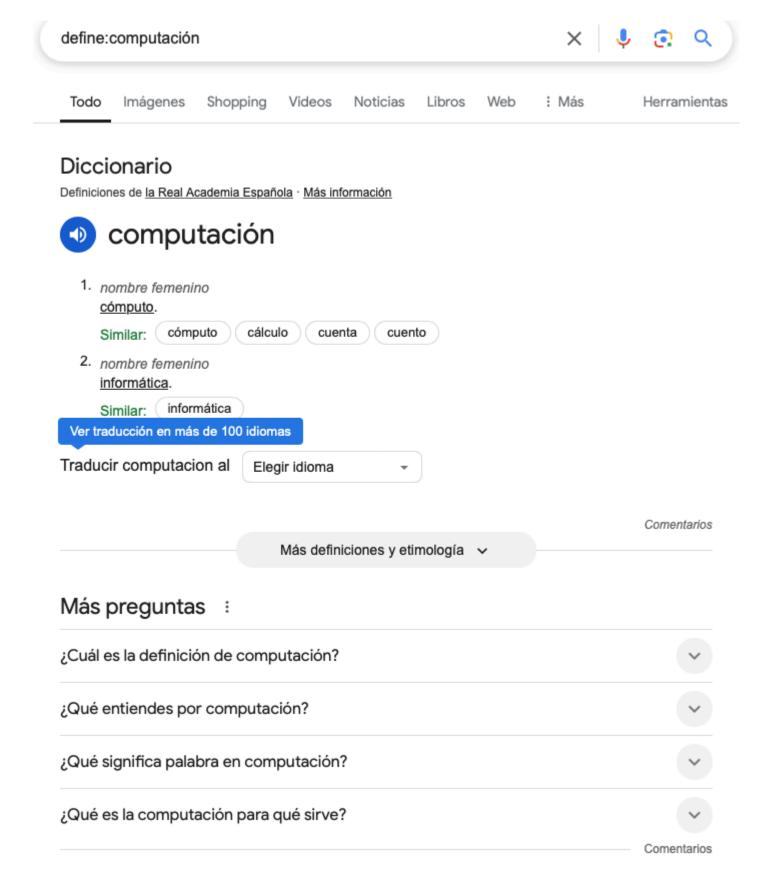
Ahora veremos lo que pasa si en el buscador añadimos el comando "+" junto a la palabra "apuntadores".





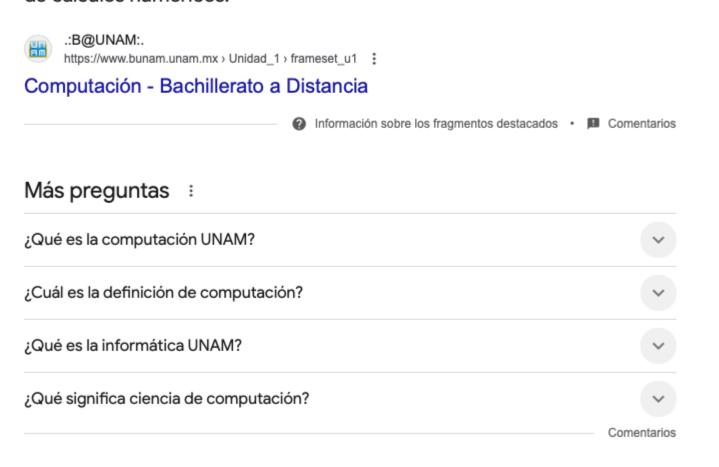
Notaremos como se hace una relación entre dos temas, es decir, el comando "+" relaciona dos palabras para que no sean búsquedas por separado (como el comando "or"), sino en este caso nos mostrará resultados que contengan la combinación de estas palabras.

4.- Si escribimos el comando "define:", el buscador nos arrojará resultados con definiciones de la palabra que queremos, por ejemplo, la palabra computación:



Cuando le agregamos el comando "+" a lo anterior obtenemos una relación entre nuestra definición y en este caso una Institución.

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.

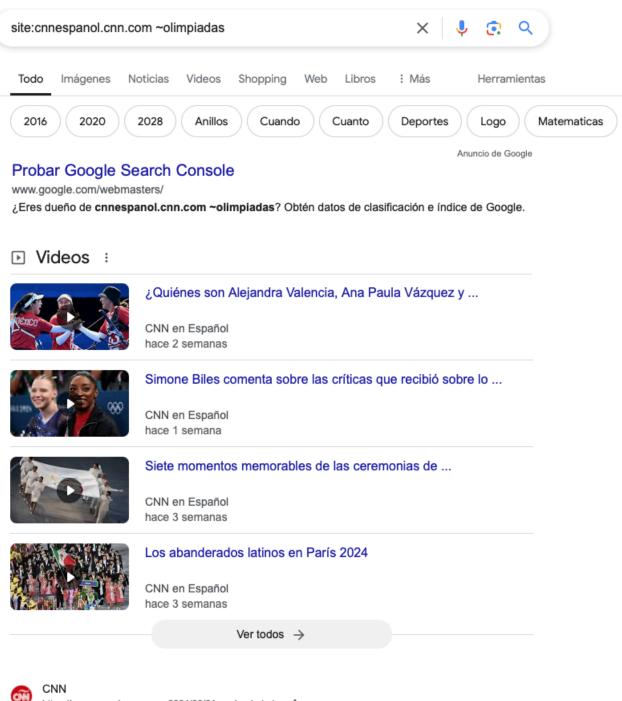




2. Definición del Área de Computación

En forma general, podemos definir que **computación** significa cualquier actividad de naturaleza técnica que involucra computadoras. ... La lista es virtualmente ...

5.- Usando el comando "site" le indicamos al buscador que queremos consultar un sitio web en específico y con el comando "~" le pedimos a Google que relacione nuestro sitio web (CNN Español) con un tema en específico (las Olimpiadas).



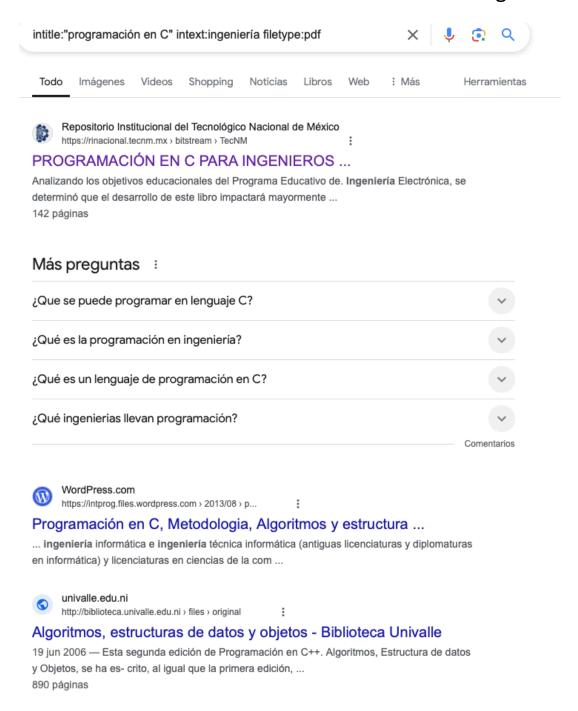


https://cnnespanol.cnn.com > 2024/08/01 > calendario-j...

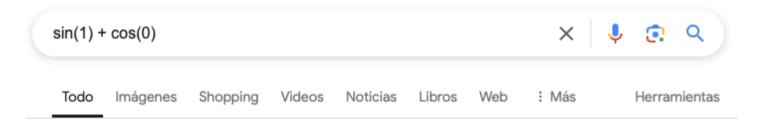
Calendario de los Juegos Olímpicos de París 2024

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

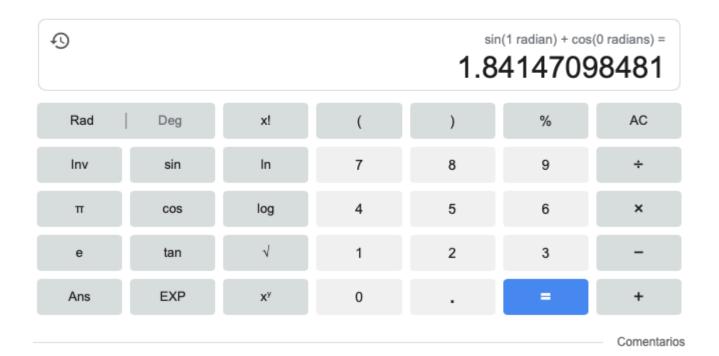
6.- Con "intitle" solicitamos que todos los resultados obtenidos contengan la palabra necesaria, por ejemplo: "programación en C". Con el comando "intext" le pedimos al buscador que al entrar en cualquier link o resultado, el cuerpo o texto de dicho sitio contenga la palabra que queremos, en este caso "ingeniería". Por último "filetype" sirve indicarle a Google que los resultados encontrados sean de un sólo tipo de archivo, por ejemplo "pdf". Y combinando los tres comando anteriores obtenemos lo siguiente:



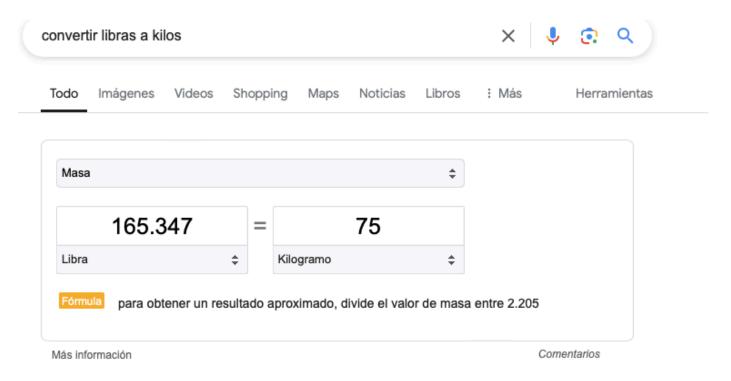
7.- También podemos hacer operaciones matemáticas básicas, desde sumas de números hasta sumas de funciones trigonométricas.



Sugerencia: Limitar esta búsqueda a resultados en idioma **español** . Más información para filtrar por idioma



8.- Podemos hacer conversiones entre unidades de cualquier sistema.



9.- En el buscador podemos hacer gráficas de funciones trigonométricas con los comandos: "sin(x)" "cos(x)" que representan a las funciones trigonométricas que queremos graficar. y "-pi to pi" para indicar el intervalo de la recta.







What is the integration of $\sin x \cos x$ from 0 to pi?

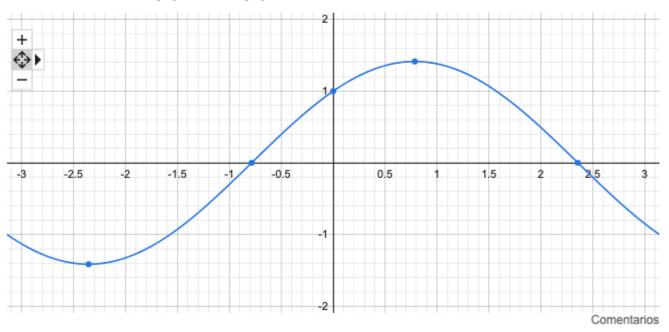


Where is sin x equal to cos x?



Comentarios

Gráfico de sin(x) + cos(x)



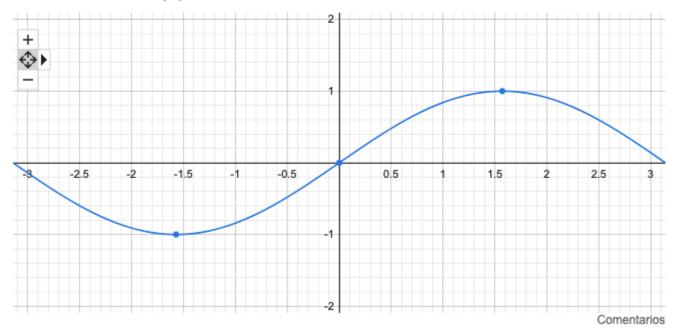
Microsoft



What is the derivative of sinx at x pi?



Gráfico de sin(x)



10.- Cuando introducimos lo siguiente en el buscador:

define:google scholar

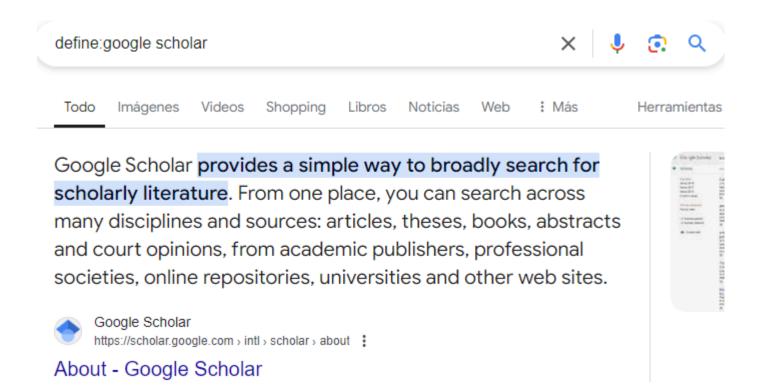




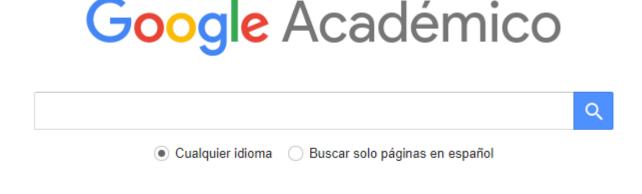




Los resultados serán:



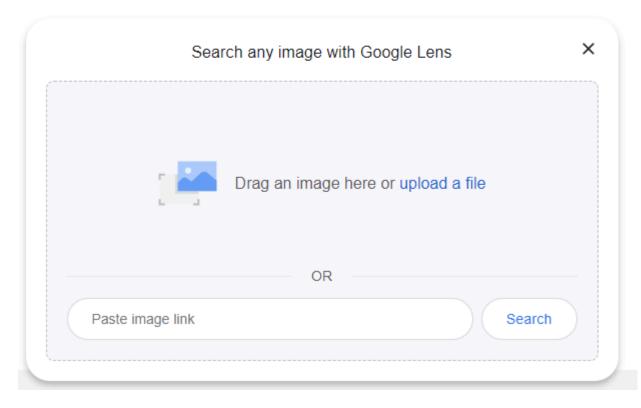
Al dar clic en la primera opción veremos esto:



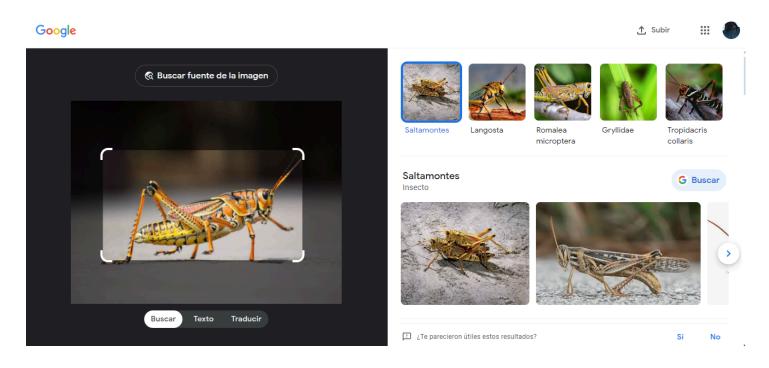
A hombros de gigantes

11.- También es posible hacer búsquedas por imágen, es decir, introducir una imagen al buscador y que éste arroje todos los resultados relacionados a esta.





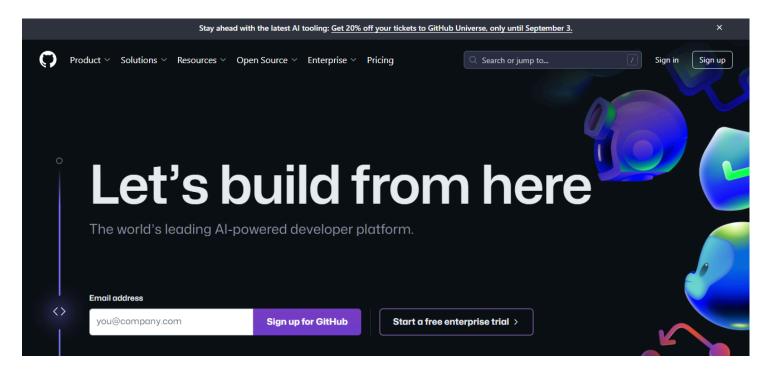
Para este ejemplo, usamos la imagen de un saltamontes, y al realizar la búsqueda los resultados fueron estos:



Nombre científico del saltamontes: Caelifera

12.- En este último paso, entramos a este link:

https://github.com



A continuación clickeamos la opción "Sign Up"

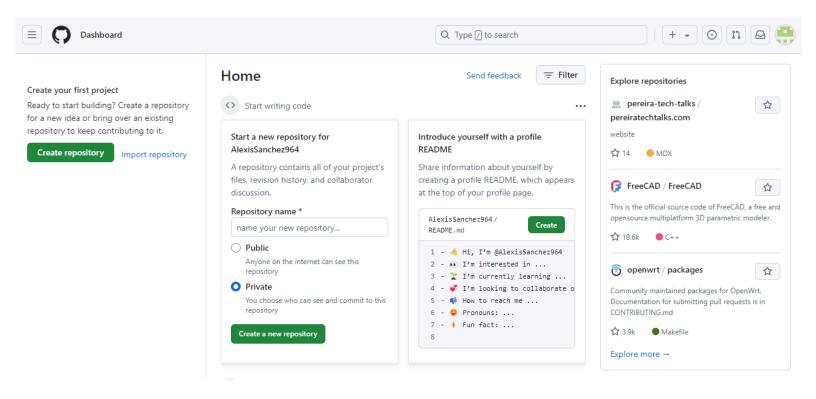
```
Welcome to GitHub!

Let's begin the adventure

Enter your email*

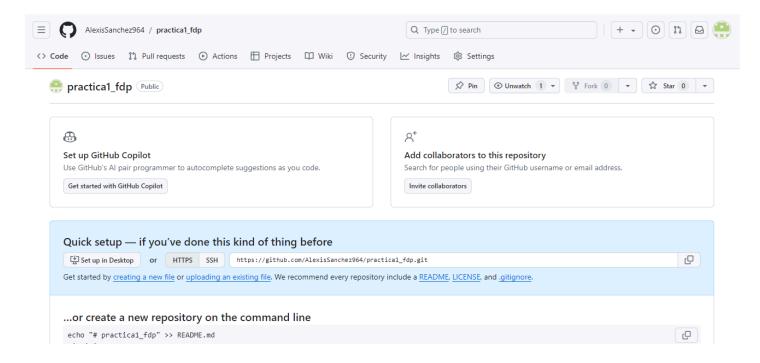
→ Continue
```

Seguidamente, ingresamos nuestros datos (Correo electrónico, crear una contraseña, nombre de usuario) para posteriormente verificar nuestra cuenta.

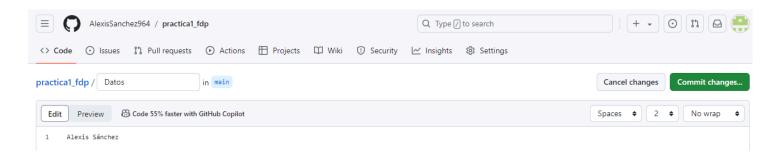


A continuación, dimos clic en "Create a new repository", después nombramos el proyecto como "practica1_fdp", una breve descripción y luego seleccionamos la opción "Create repository".

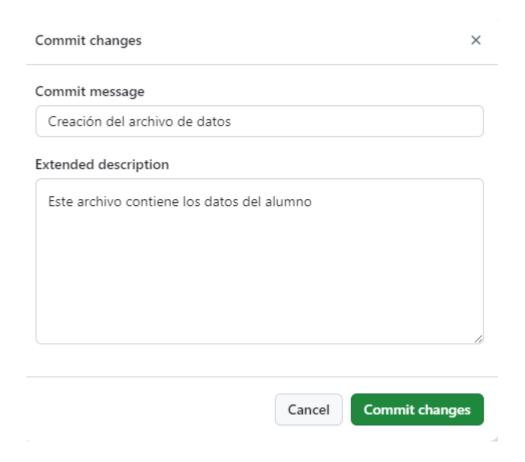
Estando en la pantalla de nuestro primer proyecto, clickeamos en "Creating a new file".



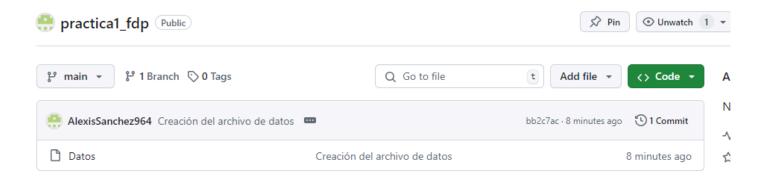
Al archivo lo nombramos como "Datos" y en la primera línea pusimos nuestro nombre.



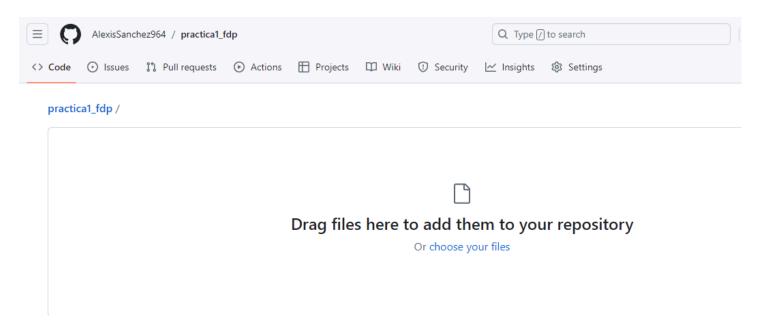
Posteriormente en la opción "Commit changes", llenamos los campos de la siguiente manera:



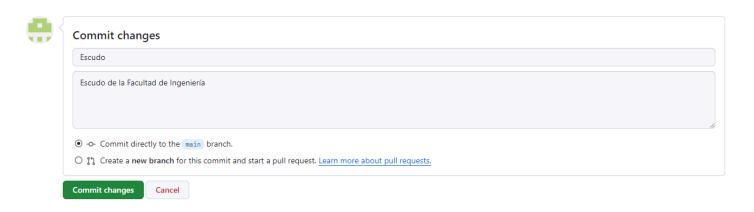
Al confirmar los datos en "Commit Changes", habremos creado un nuevo archivo en el repositorio, con el comando "commit" le estamos indicando al gestor de versiones de nuestro archivo que nuestro proyecto se ha actualizado a una nueva versión.



Posteriormente subimos un nuevo archivo al repositorio con la opción "Upload files", y subiremos dos imágenes previamente descargadas, es este caso el escudo de la Facultad de Ingeniería y el de la Universidad.



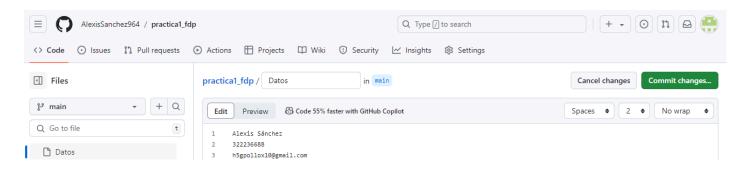
Posteriormente llenamos los campos de "Commit changes" de la siguiente manera:



Confirmamos los datos con el botón verde.

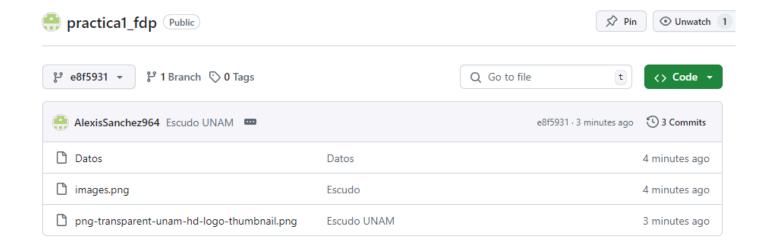
Para modificar un archivo de nuestro repositorio hicimos lo siguiente:

Clickeamos en el archivo "Datos", y luego seleccionamos el ícono del lápiz. Agregando después, en la segunda línea, nuestro número de cuenta y en una nueva línea nuestro correo. Finalmente confirmando los cambios con el botón verde "Commit changes".



Ahora bien, en la página principal de nuestro repositorio, veremos nuestros archivos y el número de "Commits", en este caso 4. Clickeamos ahí. Lo que veíamos eran los archivos creados y sus versiones. Al dar clic en el ícono: O de cada archivo veremos que:





Nos encontramos con el estado en el que nuestro repositorio se encontraba después de crear determinado archivo, es decir, vimos el historial de versiones de nuestro repositorio.

Conclusiones:

Se cumplió el objetivo, ya que conocí una plataforma de servicio de repositorios para trabajar de manera organizada, además de que aprendí comandos de búsqueda avanzada en el buscador de Google, haciendo que las investigaciones o simplemente búsquedas de información sean más sencillas o de mayor calidad.