



## 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):* 1

*Integrante(s):* Emmanuel Téllez Chaverría

*No. de lista o brigada:* 48

*Semestre:* 2025-1

*Fecha de entrega:* Lunes 19/08/24

*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 motores de búsqueda con funciones avanzadas.

## Actividades:

- Crear un repositorio de almacenamiento en línea.
- Realizar búsquedas avanzadas de información especializada.

**Introducción:** Se emplearán las herramientas de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) para poder conocer cómo utilizarlas en nuestras tareas académicas centrándonos en el manejo de repositorios de almacenamiento y buscadores de información

## Desarrollo:

- 1) use el comando imagenes natacion or futbol -tenis y me sirvio para que la búsqueda no contenga el resultado en -

<https://repositoriofotos.com/> / inicio / Fotos

### Fotos de Futbol y natacion de stock

Descargue fotos de Futbol y natacion de stock. Gran banco de imágenes libres de derechos. Millones de fotos sin royalties de la mejor calidad a precios ...

**iStock**  
<https://www.istockphoto.com> > ilustraciones > pileta-de-na...

### Ilustraciones de stock de Pileta De Natacion - iStock

Explora 50.496 ilustraciones y gráficos vectoriales de stock sobre pileta de natacion libres de derechos o realiza una búsqueda sobre futbol o cancha de ...

**Getty Images**  
<https://www.gettyimages.com.mx> > fotos > pileta-de-na...

### 308.807 Pileta De Natacion Stock Photos, High-Res ...

Explora 308.807 fotos de stock, imágenes en alta resolución y representaciones auténticas de pileta de natacion, o explora imágenes de stock adicionales de ...

**Shutterstock**  
<https://www.shutterstock.com> > ... > Deportes acuáticos

### Imágenes libres de regalías de Mujer natación

Se encuentran disponibles 510,729 fotos de stock, vectores e ilustraciones de mujer natación libres de regalías disponibles para descargar. Vea videoclips de ...


**Freepik**  
<https://www.freepik.es> > fotos-vectores-gratis > natacio...

### Imágenes de Natacion Dibujo - Descarga gratuita en Freepik

Encuentra y descarga recursos gráficos gratuitos de Natacion Dibujo. +12.000 Vectores, fotos de stock y archivos PSD. ✓ Gratis



2) use el comando “ingeniería en computación” y me sirvió para que la búsqueda contenga exactamente las palabras en comillas

 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías |  
https://www.cucei.udg.mx › carreras › com


### Ingeniería en Computación - CUCEI

Ingeniería en Computación · Licenciatura en Informática. Idioma Español ... COORDINACIÓN DE INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN Coordinador: Mtro. José Luis David ...

 Centro Universitario Valle de Chalco UAEM  
https://cuvalledechalco.uaemex.mx › licenciaturas › ico

### Ingeniería en Computación

Ingeniería en Computación · Realizar análisis, diseño, implementación y mantenimiento de sistemas computacionales. · Realizar diseño y mantenimiento de circuitos ...

 Universidad Nacional de la Plata  
https://ic.info.unlp.edu.ar › alcances-del-titulo-y-comp...

### Home – Ingeniería en Computación UNLP

La carrera Ingeniería en Computación está acreditada por 6 años según RESFC-2017-346-APN-CONEAU#ME. DIRECTORES DE LA ... Ingeniería en Computación - UNLP.

 ITAM  
https://dai.itam.mx › ingenieria-en-computacion

### Ingeniería en Computación | DAI

El Programa de Ingeniería en Computación tiene como objetivo general la formación de profesionistas que estén plenamente capacitados para innovar y crear ...

 Universidad Autónoma del Estado de México  
https://cuocatepec.uaemex.mx › licenciaturas › ingenie...

### Ingeniería en Computación - CU UAEM Ecatepec

Son objetivos de la Licenciatura de Ingeniería en Computación, formar profesionistas que sean capaces de proveer soluciones computacionales innovadoras y ...

3) al poner +”apuntadores” se agrega el contenido en el + a la búsqueda

Google "programación en C" +"apuntadores" X   

 Maestros del Web  
https://www.maestrosdelweb.com › programacion-en-c...

### Programación en C/C++: Trabajando con punteros

28 ago 2012 — En el contexto de la programación en C/C++ trabajar con punteros es ...  
apuntadores sirve de mucho. Si en otra ocasión incluirías ...

 YouTube  
https://www.youtube.com › watch

### Comenzando con punteros o apuntadores (Programación en C)

 Comenzando con punteros o apuntadores (Programación en C). 322 views · 3 years ago #ProgramacionenC ...more ...

 Medium  
https://a01411799.medium.com › apuntadores-en-c-a...

### Apuntadores en C++ ¿Amigos o enemigos?

22 nov 2020 — Bibliografía. Programación en C, C++, Java y UML (2a. ed.) Capítulo 11: Apuntadores. Dra. María de Lourdes López García, 'Apuntadores', ...

 Universidad Veracruzana  
https://www.uv.mx › ermeneses › files › 2021/08

### ESTRUCTURAS DE DATOS

✓ Un uso común de la comparación de apuntadores es determinar si un apuntador ...  
Programación en C++: Algoritmos, Estructuras de datos y objetos. McGraw-Hill ...

 Studocu  
https://www.studocu.com › latam › document › punter...

### Punteros y Registros en C - Warning: TT: undefined function

Los apuntadores o estructuras son muy comunes en la programación en C. Cuando se utiliza

4) use el comando define:computación y me ayuda para querer saber solo el significado de la palabra buscada

Google

define: computación

Todo Imágenes Shopping Videos Noticias Libros Web Más Herramientas

### Diccionario

Definiciones de la Real Academia Española · Más información

## computación

1. *nombre femenino*  
**cómputo.**  
Similar: cómputo cálculo cuenta cuento
2. *nombre femenino*  
**informática.**  
Similar: informática

Ver traducción en más de 100 idiomas

Traducir computacion al Elegir idioma

4.1) si le agrego el +unam se agrega a la búsqueda los resultados relacionados a lo solicitado

Google

define:computación +unam

Departamento de Matemáticas, Facultad de CIENCIAS UNAM  
http://lya.ciencias.unam.mx › jloa › Depto › definicion

### 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 ...

SUAYED - FCA  
http://fcasua.contad.unam.mx › docs › informa1

### INFORMÁTICA I

por CDEA ESCOLAR — En esta primera definición, la informática es considerada como una ciencia y ligada íntimamente a las computadoras. Posteriormente, en una nueva definición, la. 141 páginas

UNAM  
https://www.ingenieria.unam.mx › Int\_a\_la\_comp

### Introducción a la Computación

La **computación** es una herramienta tecnológica que ha revolucionado la manera de analizar y procesar información. La computadora está involucrada en ... 3 páginas

Falta(n): define: | Realizar una búsqueda con lo siguiente: **define:**

Páginas Personales UNAM  
https://www.paginaspersonales.unam.mx › files

### HISTORIA DE LA COMPUTACIÓN

Sin embargo este término ya se usaba mucho antes para referirse a malfuncionamientos de aparatos mecánicos, eléctricos y electrónicos. El "Oxford English ... 26 páginas

5) usando el comando site y ~ salen resultados del sitio web específico buscado

Google

site:cnnespanol.cnn.com ~olimpiadas

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

CNN  
https://cnnespanol.cnn.com › juegos-olimpicos  
**Juegos Olímpicos de París 2024**  
Sigue los resultados, la última hora y las noticias de los Juegos Olímpicos de París 2024. Medallero, fotos, videos y más de las ceremonias, los atletas y ...

CNN  
https://cnnespanol.cnn.com › 2024/07/25 › origen-hist...  
**¿Cuál es el origen de los Juegos Olímpicos y por qué se ...**  
25 jul 2024 — La primera evidencia escrita de los Juegos oficiales data del 766 a.C., cuando los griegos comenzaron a medir el tiempo en Olimpiadas (cada ...

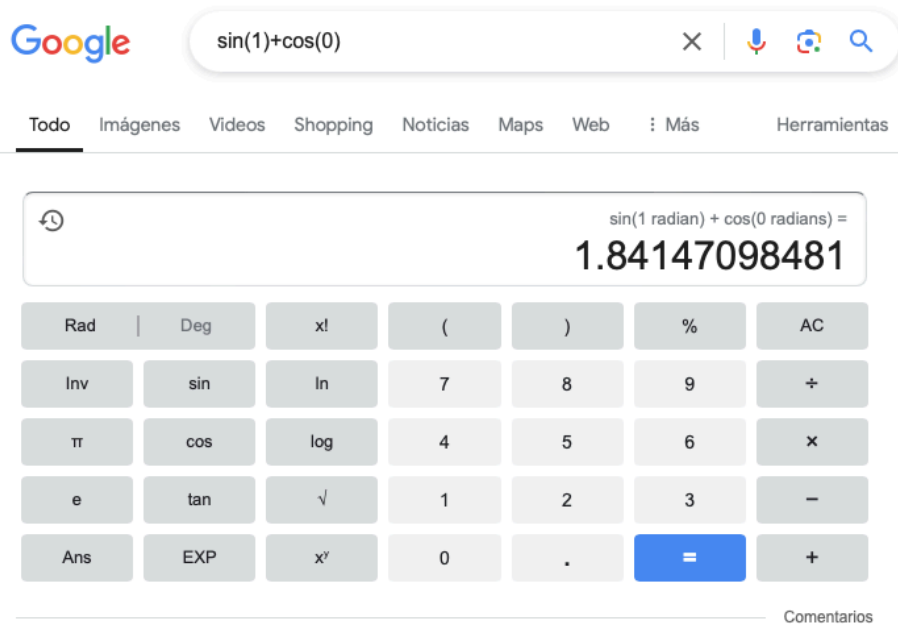
CNN  
https://cnnespanol.cnn.com › 2024/07/24 › todos-atlet...  
**Estos son todos los atletas de México que competirán ...**  
24 jul 2024 — De acuerdo con datos que el Comité Olímpico Mexicano (COM) brindó a CNN, México tendrá 109 deportistas compitiendo en París 2024, de los cuales ...

CNN  
https://cnnespanol.cnn.com › 2024/07/25 › mexico-cu...  
**Cuántas medallas ha ganado México en su historia en los ...**  
25 jul 2024 — México ha participado en 22 ediciones de los Juegos Olímpicos y cuenta con un total de 73 medallas. Conoce aquí su historial.

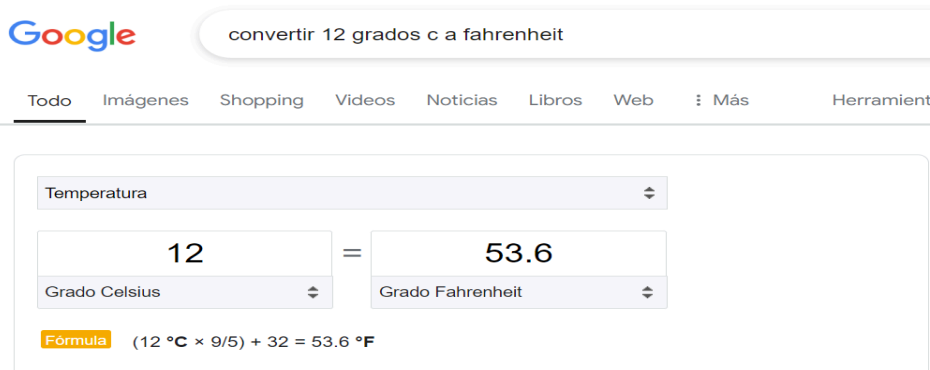
6) con los comandos intitle intext filetype puedo buscar resultados que contengan las palabras específicas buscadas en intitle y con intext restringe los resultados señalados y con filetype puedo buscar el tipo de archivo de preferencia



7) el buscador puede dar resultados de múltiples operaciones que se puedan buscar



8) es posible usar un convertidor de unidades en el buscador con las unidades deseadas



Volumen

12

=

354.882

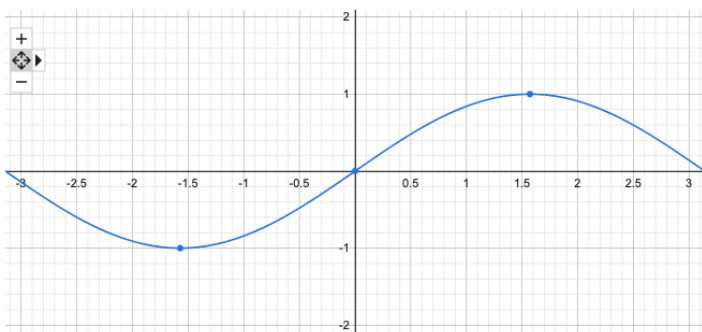
Onza líquida estadounidense

Mililitro

**Fórmula** para obtener un resultado aproximado, multiplica el valor de volumen por 29.574

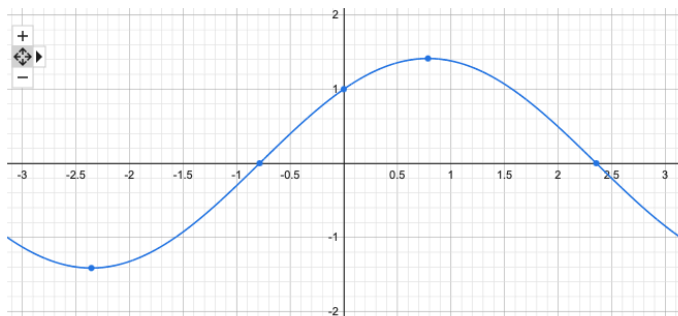
## 9) escribiendo funciones es posible obtener Gráficas de 2D

### Gráfico de $\sin(x)$

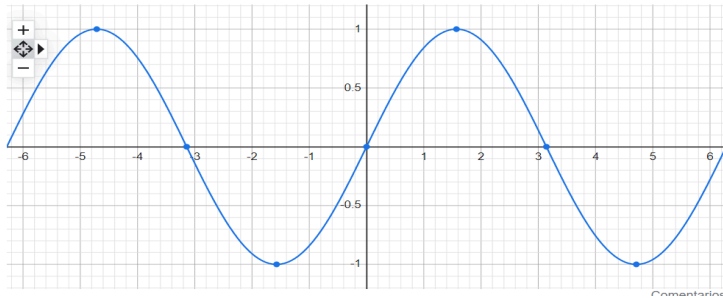


Comentarios

### Gráfico de $\sin(x) + \cos(x)$



Comentarios

Gráfico de  $\sin(x)$ 

**10)** con buscar “google académico” el buscador cambiará nos arrojará resultados académicos con extensa información académica

# Google Académico



☒ Cualquier idioma ☐ Buscar solo páginas en español

A hombros de gigantes

**10.1)** con poner athor encontraremos informacion y articulos relacionados al autor de ellos

Google Académico



INICIAR SESIÓN

Artículos

Aproximadamente 41 resultados ( 0,03 s)

Mi perfil

Mi bibliografía

**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

**porj Algoritmo 64: ordenamiento rápido**

CAR **Hoare** - Comunicaciones de la ACM, 1961 - dl.acm.org

... **Quicksort** es un método muy rápido y conveniente para ordenar una matriz en el almacén de acceso aleatorio de una computadora. Se puede ordenar todo el contenido del almacén, ya que no se necesita espacio adicional...

☆ Guardar 📄 Citar Citado por 585 Artículos relacionados Las 3 versiones

[PDF] acm.org

**porj Algoritmo 65: encontrar**

CAR **Hoare** - Comunicaciones de la ACM, 1961 - dl.acm.org

... **Quicksort** es un método muy rápido y conveniente para ordenar una matriz en el almacén de acceso aleatorio de una computadora. Se puede ordenar todo el contenido del almacén, ya que no se necesita espacio adicional...

☆ Guardar 📄 Citar Citado por 587 Artículos relacionados Las 3 versiones

[PDF] acm.org

**porj Algoritmo 63: partición**

CAR **Hoare** - Comunicaciones de la ACM, 1961 - dl.acm.org

... **Quicksort** es un método muy rápido y conveniente para ordenar una matriz en el almacén de acceso aleatorio de una computadora. Se puede ordenar todo el contenido del almacén, ya que no se necesita espacio adicional...

☆ Guardar 📄 Citar Citado por 81 Artículos relacionados

[PDF] acm.org

**Ordenación rápida**

CAR **Hoare** - Revista de informática, 1962 - academic.oup.com

[PDF] oup.com

**11)** google imágenes nos permite buscar la imagen deseada con solo arrastrarla al buscador como en este caso con una imagen de saltamontes

🔍 Buscar fuente de la imagen

Buscar

Texto

Traducir

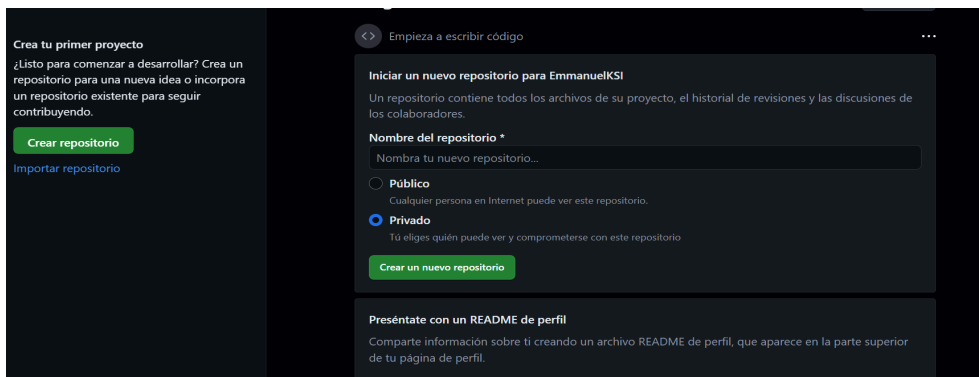
**Tettigonia cantans**

Insecto

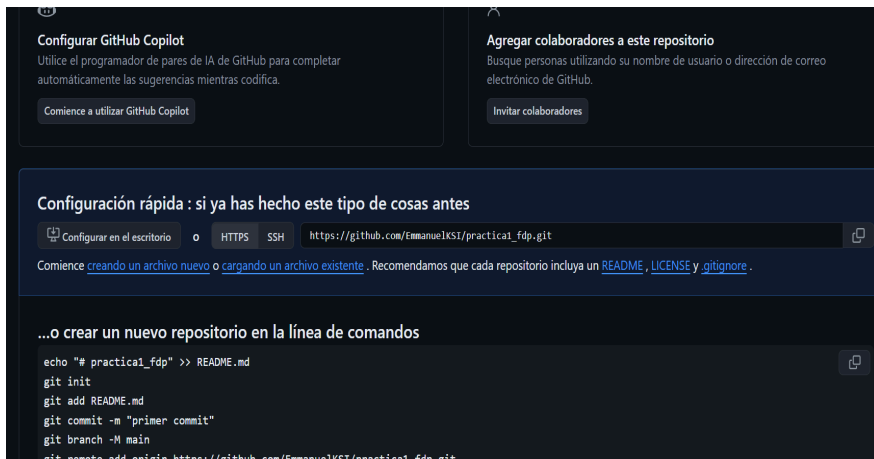
Buscar

creamos ahora una cuenta en github.com y comenzamos a hacer nuestro primer repositorio

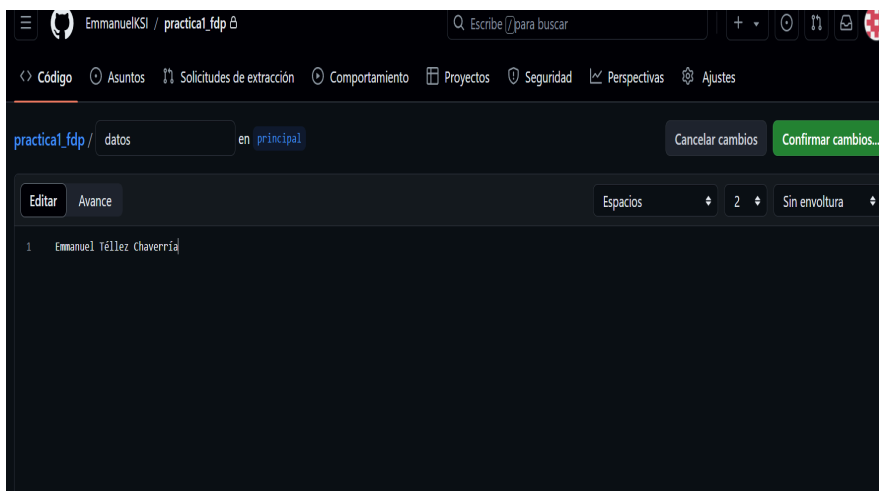




después de darle en crear nuevo repositorio continuamos con crear nuevo archivo

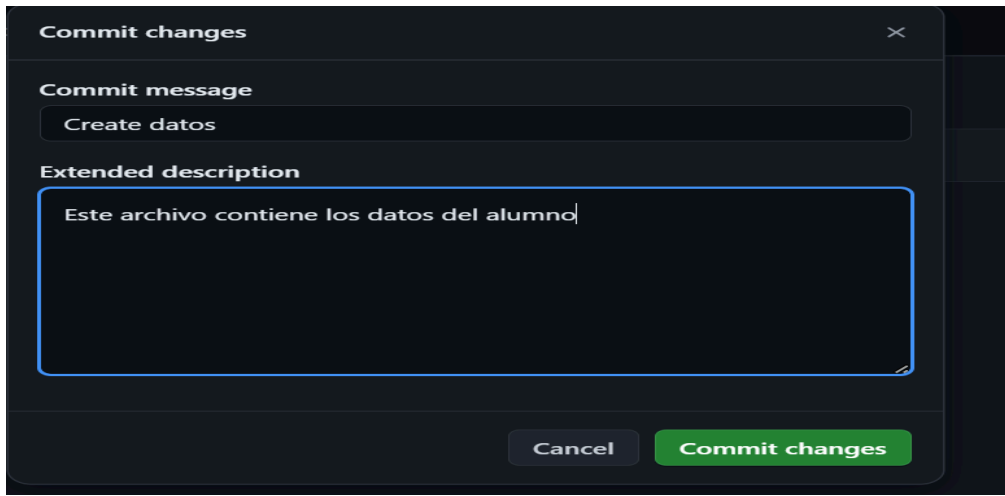


agregamos en la parte de nombre del archivo “datos” y en la primer fila ponemos nuestro nombre

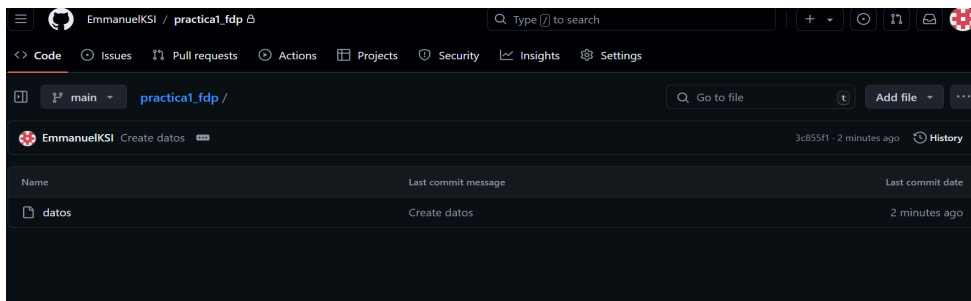


modificamos el archivo en commit changes y ponemos “este archivo contiene los datos del alumno” en la descripción

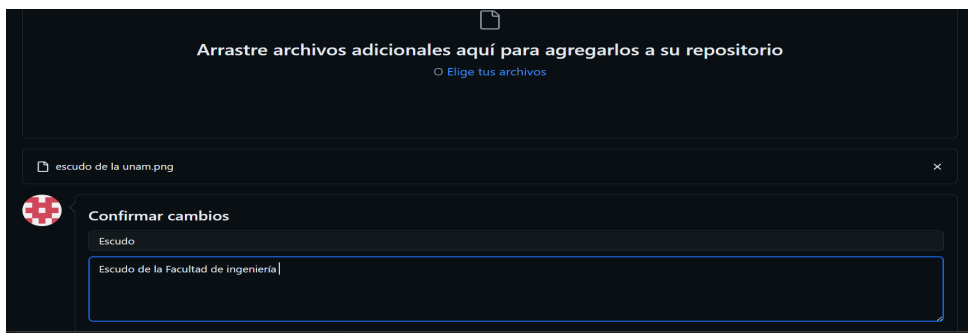




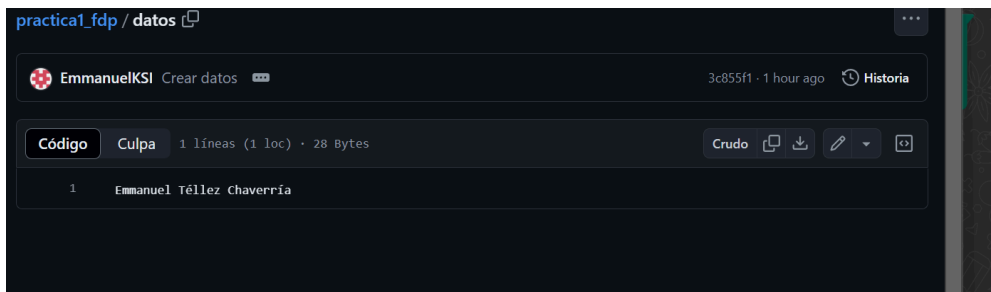
agregamos imágenes de los escudos de la facultad en el apartado “agregar archivos”



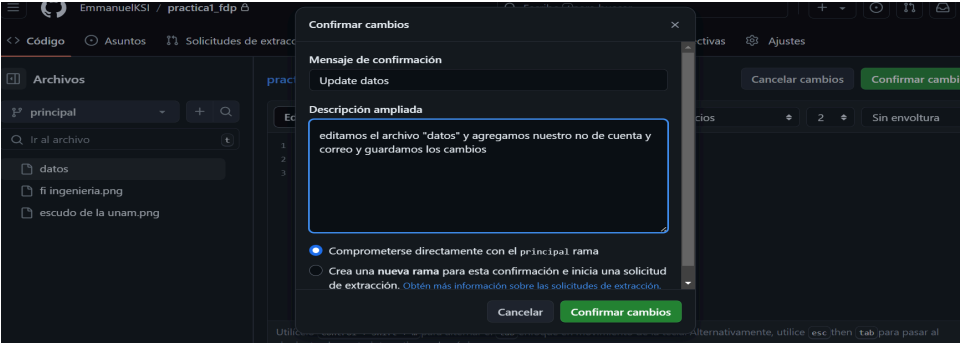
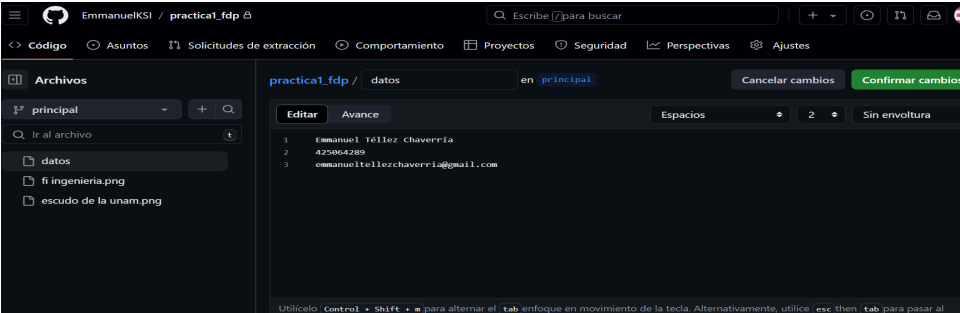
subimos los archivos y les agregamos una descripción



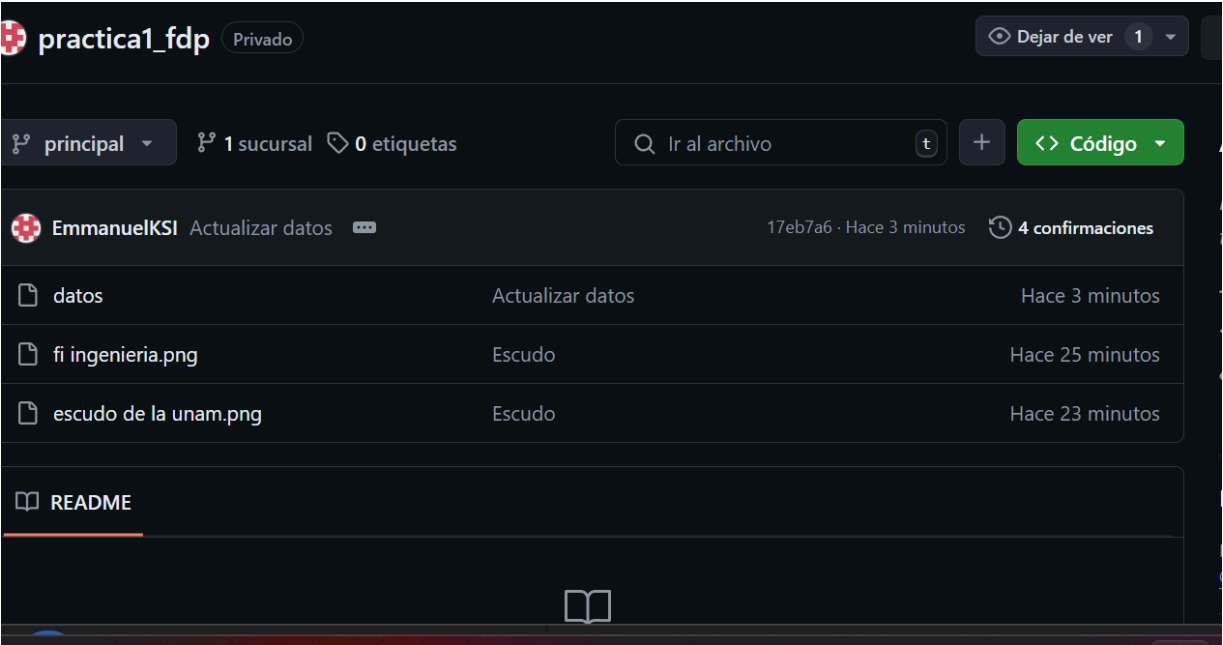
una vez agregados los archivos seleccionamos el apartado de editar (el símbolo del lapiz)



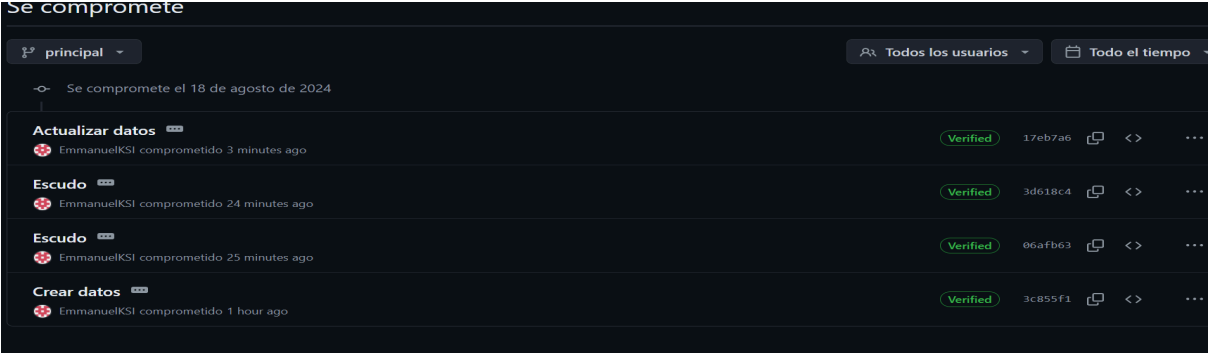
agregamos nuestro no de cuenta y correo y guardamos los cambios añadiendo una descripción de lo que hicimos



ya que este guardado aparecerán en commits 4

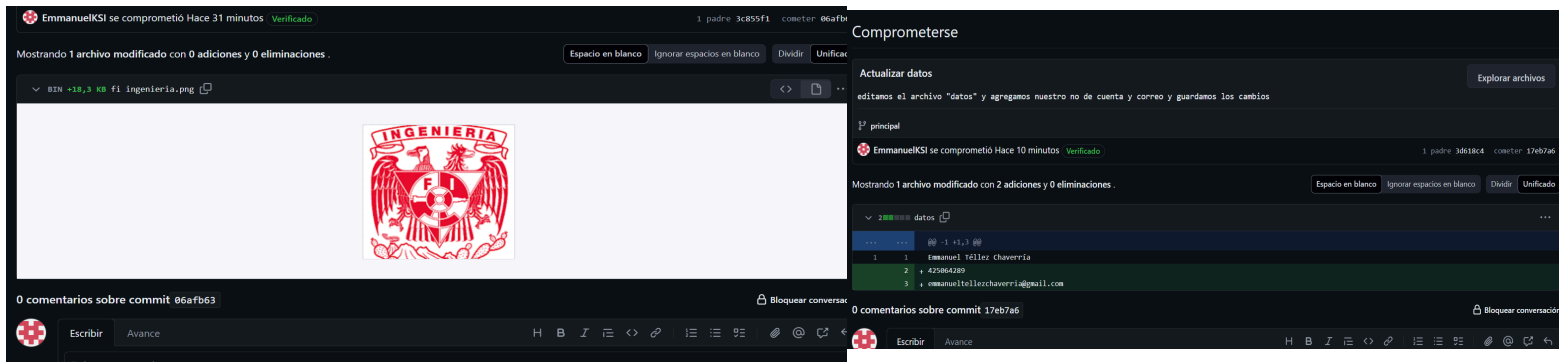
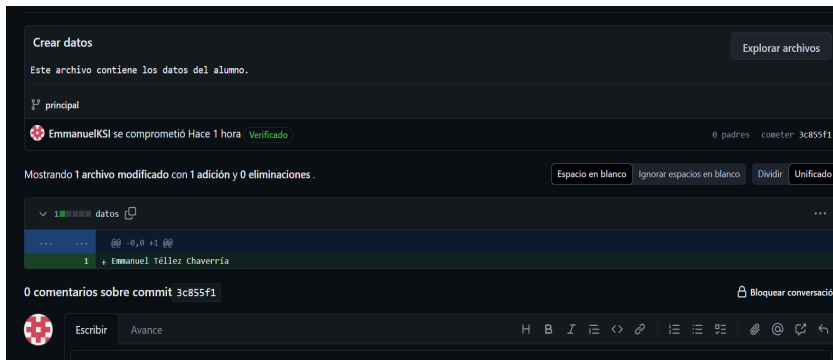


dandole click nos mostrará los cambios que se hicieron

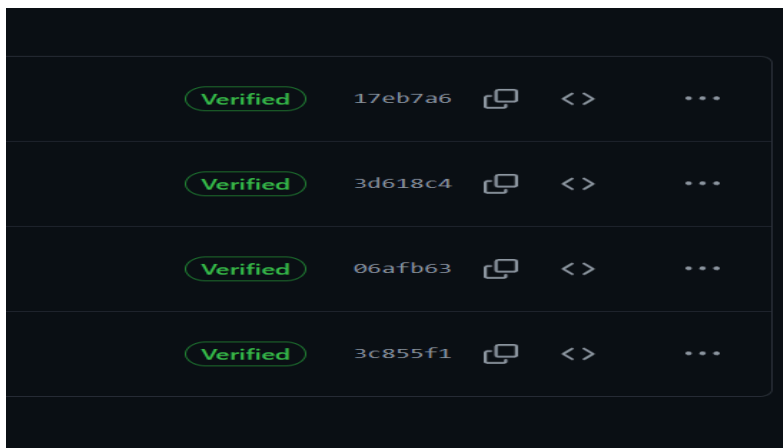


al seleccionar cada uno podremos observar los cambios que se hicieron y el contenido de cada uno (los datos, los escudos y sus descripciones)





con los apartados <> podemos regresar para poder ver las versiones anteriores de los archivos (como cuando guardamos la partida en un juego y queremos regresar a un punto de control específico)



## Conclusiones:

En esta primer práctica pudimos saber cómo utilizar los comandos en el buscador de google y el para qué nos sirven obteniendo diferentes tipos de resultados de búsqueda específicos de acuerdo a los comandos y búsquedas deseadas. También logramos crear un repositorio en github.com conociendo así como funciona la página y el cómo nos puede ayudar en nuestros proyectos futuros al poder modificar y guardar diferentes tipos de archivos y proyectos y poder regresar a cada cambio específico para modificarlo.

Link del Repositorio Práctica 1:

[https://github.com/EmmanuelKSI/practica1\\_fdp.git](https://github.com/EmmanuelKSI/practica1_fdp.git)