



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): _____ Bailòn Espinoza Gael Emiliano

No. de lista o brigada: _____ 03

Semestre: _____ 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.

El uso de las computadoras es esencial para muchas actividades incluyendo las académicas. Nosotros como futuros ingenieros necesitamos dominar las TIC, esta práctica se enfocará en herramientas para hacer manejo de repositorios de almacenamiento y buscadores de información en Internet con funciones avanzadas, lo que ayuda a almacenar documentos y hacer búsquedas más específicas en internet

Desarrollo

Google forms

Formulario sin título

gaemballon@gmail.com Cambiar cuenta
No compartido

¿Como te llamas?
Gael Emiliano Bailón Espinoza

¿Cuál de estas comidas prefieres?
 Pizza
 Hamburguesa
 Tacos
 Tortas
 Pasta
 Opción 6

Borrar la selección

Con google forms se pueden hacer formularios, estos formularios pueden contener varios tipos de preguntas (abiertas, opción múltiple, relación de columnas, etc)

Uso de or y -

Si se hace una búsqueda con la palabra “or” los resultados serán una relación entre las dos palabras que se seleccionaron.

Si se agrega un menos (-) seguido de una palabra se omite la búsqueda de dicha palabra

natacion o futbol taringa

Todo Imágenes Videos Shopping Noticias Web Maps I Más Herramientas

Abre en otra pestaña | Grupú area de 81 items | Mejor valorado | Acceso para sitios de nubes

Decathlon México

Natación + Decathlon

Ropa para nadar | Colchonetas | Botas | Tandas | Cintas | Ropa para correr | Tanga para fútbol |

Tienda para nadar | Ropa para nadar | Cintas para nadar | Colchonetas para nadar |

Más preguntas:

¿Qué es mejor el fútbol o natación?

¿Cuáles son los 5 deportes más populares del mundo?

¿Cuál es el deporte rey del mundo?

¿Cuál es el deporte más completo que existe?

Computadoras

Computadoras

10 deportes más practicados en el mundo

1. Natación (1.500 millones de practicantes). Por mencionar que parece, la natación es el deporte más practicado del mundo con 1.500 millones de personas en...

Si se quita el menos (-) la palabra se agregará a la búsqueda

natacion o futbol taringa

Todo Imágenes Videos Shopping Noticias Web Maps I Más Herramientas

Abre en otra pestaña | En un área de 81 ítems | Mejor valorado | Acceso para sitios de nubes

Videos

Natación vs Fútbol | ¿Agua o fuego? ¿Cuál genera el duelo ...
Facebook | Centro de Formación Deportiva Básica 14 ene 2021

NATACION VS FUTBOL
YouTube | Javier Márquez 31 ene 2020

El peor clásico de la historia | No es natación. Es fútbol | By ...
Facebook | Criollo 11 jun 2024

Todos juegan fútbol, no cualquiera puede nadar 😂⚽️...
TikTok | Iniciativa hace 1 mes

Ver todos →

Más preguntas:

¿Qué es mejor el fútbol o natación?

¿Qué pasa si hago natación y fútbol?

¿Cuál es el deporte más completo que existe?

¿Qué tan bueno es ir a natación?

Uso de comillas dobles

Si usas comillas (") para hacer una búsqueda, los resultados serán exactamente la palabra puesta entre comillas

putacion*

Shopping Noticias Videos Libros Web I Más Herramientas

Universidad UNAM

UNAM | ingenieria-en-computacion | computacion | Oferta Académica

PUTACION. Área 1: Ciencias Fisico + Matematicas y de las Ingenierias. UNAM | Estado de México. Carrera con prerequisitos ...

S:

e un ingeniero en computacion?

ajar un ingeniero en computacion?

ingeniera en computacion?

studa para ingenieria en computacion?

Comentarios

ingieria.unam.mx | computacion | computacion

Ingeniería en computación

La Ingeniería en computación estudia el diseño de sistemas automatizados y el uso de los lenguajes de programación; igual forma se enfoca al la utilización del hardware y software para implementación de las más avanzadas aplicaciones industriales, telemáticas y científicas. Wiki

Uso de +

The screenshot shows a search results page for "programación en C" on WordPress.com. It includes a sidebar with "Más preguntas" (More questions) and a video thumbnail for "Programación Estructurada en Lenguaje C - #015 Punteros".

Si se usa el símbolo más (+) después de las comillas se agregara esa palabra a la búsqueda

The screenshot shows a search results page for "programación en C+" on Google. It includes a post titled "¿Qué es la programación en C? El lenguaje de programación C" and a video thumbnail for "PROGRAMACIÓN EN C DESDE 0 - Estructura secuencial".

Uso de Define

Con el comando “define:” los resultados serán una búsqueda del significado de la palabra

The screenshot shows a search results page for "define:computacion +UNAM" on UNAM's website. It includes a post titled "¿Qué significa computación? 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." and a video thumbnail for "Computación - Bachillerato a Distancia".

El símbolo más (+) sirve para agregar una palabra a la búsqueda y salga en los resultados

The screenshot shows a search results page for "define:computacion" on Google. It includes a post titled "¿Qué es la computación? Definición de computación" and a video thumbnail for "Estructura de repetición FOR - WHILE Y DO WHILE en C".

Uso de site

Con el comando “site:” buscas en un portal en específico, el símbolo

“ ~ ” busca cosas relacionadas con una palabra

“..” sirve para buscar un número o un intervalo de números

The screenshot shows a search results page for 'site:cnnespanol.cnn.com ~olimpiadas'. The results are filtered to show videos. There are three video thumbnails displayed:

- Video 1: '¿Quiénes son Alejandra Valencia, Ana Paula Vázquez y...' (CNN en Español, hace 2 semanas)
- Video 2: 'Simone Biles comenta sobre las críticas que recibió sobre lo...' (CNN en Español, hace 1 semana)
- Video 3: 'Presa Awiñ: Estoy orgullosa de ser mexicana - Video' (CNN en Español, hace 1 semana)

At the bottom right, there is a link 'Ver todos →'.

The screenshot shows a search results page for 'site:www.jornada.com.mx ~olimpiadas'. The results are filtered to show images. There are three image thumbnails displayed:

- Image 1: 'La Jornada - TAG - olímpicas' (La Jornada)
- Image 2: 'La Jornada - En campamento...' (La Jornada)
- Image 3: 'La Jornada - Del Mazo recon...' (La Jornada)

At the bottom right, there is a link '6 imágenes más →'.

The screenshot shows a search results page for 'site:www.jornada.com.mx ~olimpiadas 2020..2024'. The results are filtered to show images. There are three image thumbnails displayed:

- Image 1: 'La Jornada - Recintos olímpicos de París 2024' (La Jornada)
- Image 2: 'TAG - olímpicas' (La Jornada)
- Image 3: 'La Jornada - Del Mazo recon...' (La Jornada)

Intitle, intext, filetype

The screenshot shows a search results page for 'intitle:Programación en C intext:ingenieria filetype:pdf'. The results are filtered to show PDF files. There is one result listed:

- WordPress.com
https://i1.wp.com/files.wordpress.com/2013/08/p...PDF

Below the results, there is a section titled 'Más preguntas' with several collapsed questions:

- ¿Qué se puede programar en lenguaje C?
- ¿Qué es la programación en ingeniería?
- ¿Qué es un lenguaje de programación en C?
- ¿Qué ingenierías tienen programación?

At the bottom right, there is a link 'Comentarios'.

“Intitle” se usa para buscar páginas que tengan la palabra como título, “intext” se usa para restringir los resultados donde se encuentra un término, “filetype” se usa para buscar un tipo de archivo en específico

Calculadora

Si se agrega una ecuación u operación, el buscador la resolverá automáticamente

sin(1) + cos(0)
1.84147098481
Calculator
Más preguntas |
¿Cuál es el valor de cos 0?
¿Cuando el seno y el coseno son 0?
¿Qué es el coseno de 0?
¿Cuánto es 1 menos cosx?
Comentarios
Mathway https://www.mathway.com/Tutorial.aspx
Hallar el valor exacto sin(1)+cos(0)
El valor exacto de sin(1)sin (1) es 0.8414709848... El valor exacto de cos(0)cos (0) es 1.0... Multiplica 0.8414709848... por 1.

convertir pies a metros
X |

Todo Imágenes Videos Shopping Web Maps Noticias Herramientas

Longitud
1 Pie = 0.3048 Metro

Fórmula para obtener un resultado aproximado, divide el valor de longitud entre 3.281

Más información Comentarios

Convertidor de unidades

Puedes hacer conversiones de cualquier unidad si pones la unidad que tienes y a la unidad que quieres convertir

de peso a dólar
X |

Todo Finanzas Noticias Imágenes Shopping Videos Web Herramientas

1 Peso mexicano Es igual a
0.054 Dólar estadounidense
17 ago. 10:35 p.m. UTC - Renuncia de responsabilidad
1 Peso mexicano → 0.054 Dólar estadounidense
1 Peso mexicano → 0.054 Dólar estadounidense
Más información sobre MXNUSD → Comentarios

sin(x) from -pi to pi
X |

Todo Imágenes Videos Shopping Web Noticias Libros Herramientas

Gráfico de sin(x)

Comentarios

Gráficas 2D

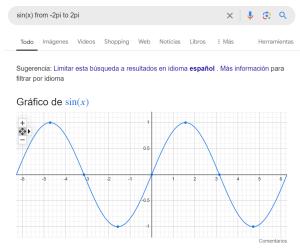
Puedes graficar funciones integrándose en la barra de búsqueda. Además, tienes la opción de definir el intervalo de la función que deseas representar gráficamente

sin(x) from -pi to pi
X |

Todo Imágenes Videos Shopping Web Noticias Libros Herramientas

Gráfico de sin(x)

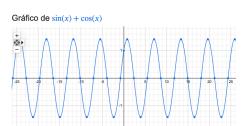
Comentarios



sin(x) + cos(x)
X |

Todo Imágenes Videos Shopping Web Noticias Libros Herramientas

Tu problema matemático
sin(x) + cos(x)
Encuentra soluciones en la Web
Los resultados de búsqueda incluyen páginas de material y se presentan de acuerdo con las políticas de privacidad que establece el sitio web. No se comprueba el contenido de los sitios.
Mathway
Comentarios

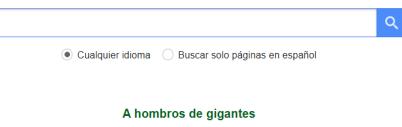


Google académico

Si se realiza la siguiente búsqueda define:"google scholar", se obtiene: "Google Académico es un buscador de Google especializado en artículos de revistas científicas, enfocado en el mundo académico, y soportado por una base de datos disponible libremente en Internet que almacena un amplio conjunto de trabajos de investigación científica de distintas disciplinas y en distintos formatos de publicación."

The screenshot shows the Google Scholar homepage with a search bar at the top containing 'google scholar'. Below the search bar, there are links for 'Todos', 'Imágenes', 'Noticias', 'Videos', 'Shopping', 'Web', 'Libros', 'I Más', and 'Herramientas'. The main content area displays search results for 'quick sort'. The first result is a PDF titled 'Algoritmo 64: ordenamiento rápido' by CAR Hoare, with a link to [PDF] acm.org. The second result is another PDF by the same author, 'Algoritmo 65: quicksort', also with a link to [PDF] acm.org. The third result is a PDF titled 'Algoritmo 63: partición' by CAR Hoare, with a link to [PDF] acm.org. The fourth result is a PDF titled 'Ordenación rápida' by CAR Hoare, with a link to [PDF] oup.com. On the right side of the results, there are sections for 'Citas de Google Académico', 'Google Scholar Citations', and 'Https'.

Google Académico



This screenshot shows a detailed view of one of the search results from the previous screenshot. It displays the full text of the paper 'Algoritmo 64: ordenamiento rápido' by CAR Hoare. The text discusses a method for ordering a matrix in memory using a random-access store. It compares this method with others and notes its efficiency. There are also sections for 'Guarda', 'Citar', and 'Citado por'.

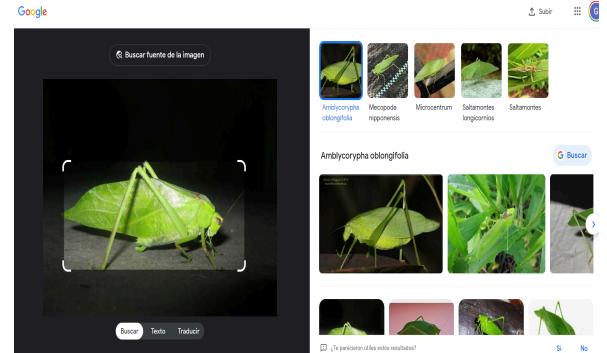
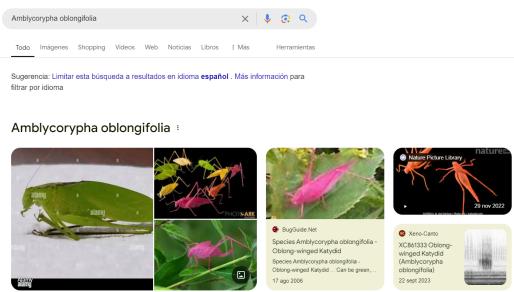
Con el comando “author” se indica que se quiere buscar artículos, libros y publicaciones de un autor en específico

Dentro de la página se pueden observar varias características de la búsqueda realizada:

This screenshot highlights several features of the Google Academic interface. It shows the search bar with 'author:Hoare "quicksort"', a dropdown menu for 'Síntesis', and a 'Sitio en el que está publicado' button. On the left, there are filters for 'Artículos' (selected), 'Mi biblioteca', and 'Cotizaciones'. A 'Rango de tiempo' section is also visible. The main results area shows the same four papers as the previous screenshots. On the right, there are sections for 'Guardar artículos', 'Tipos de ordenamientos', and 'Síntesis'.

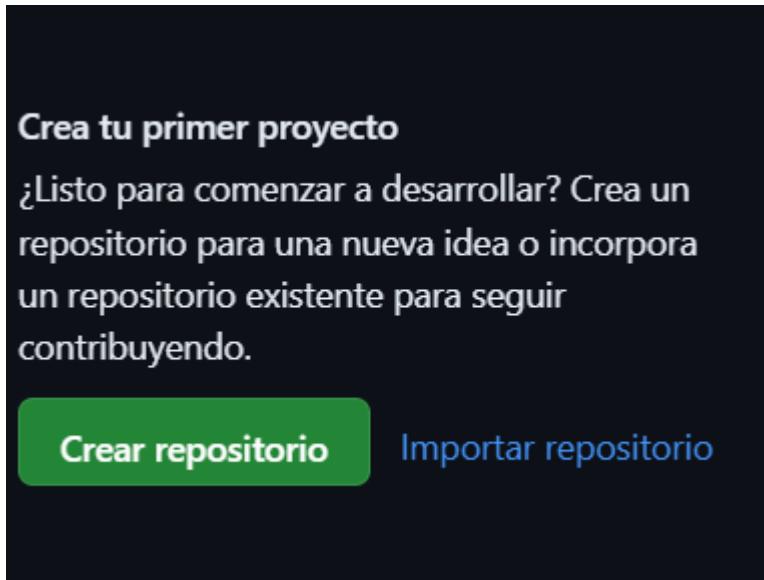
Google Imágenes

Se pueden hacer búsquedas por imágenes, si se da click en buscar, sale información más detallada de tu búsqueda, en este caso el nombre científico del saltamontes

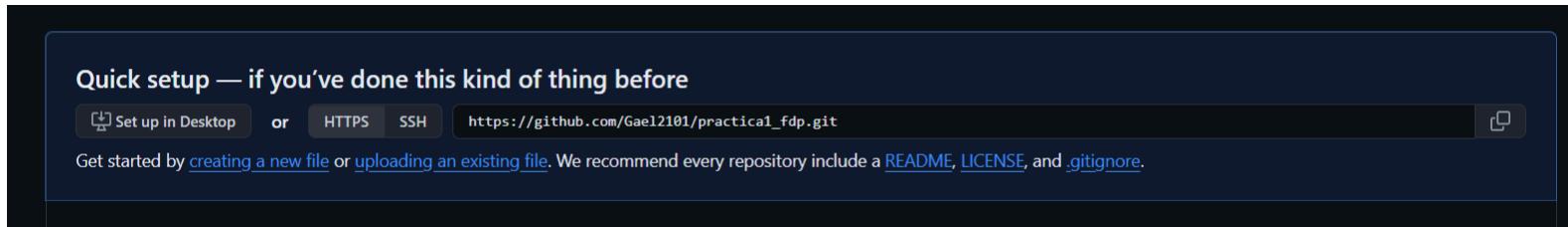


Actividad de Git

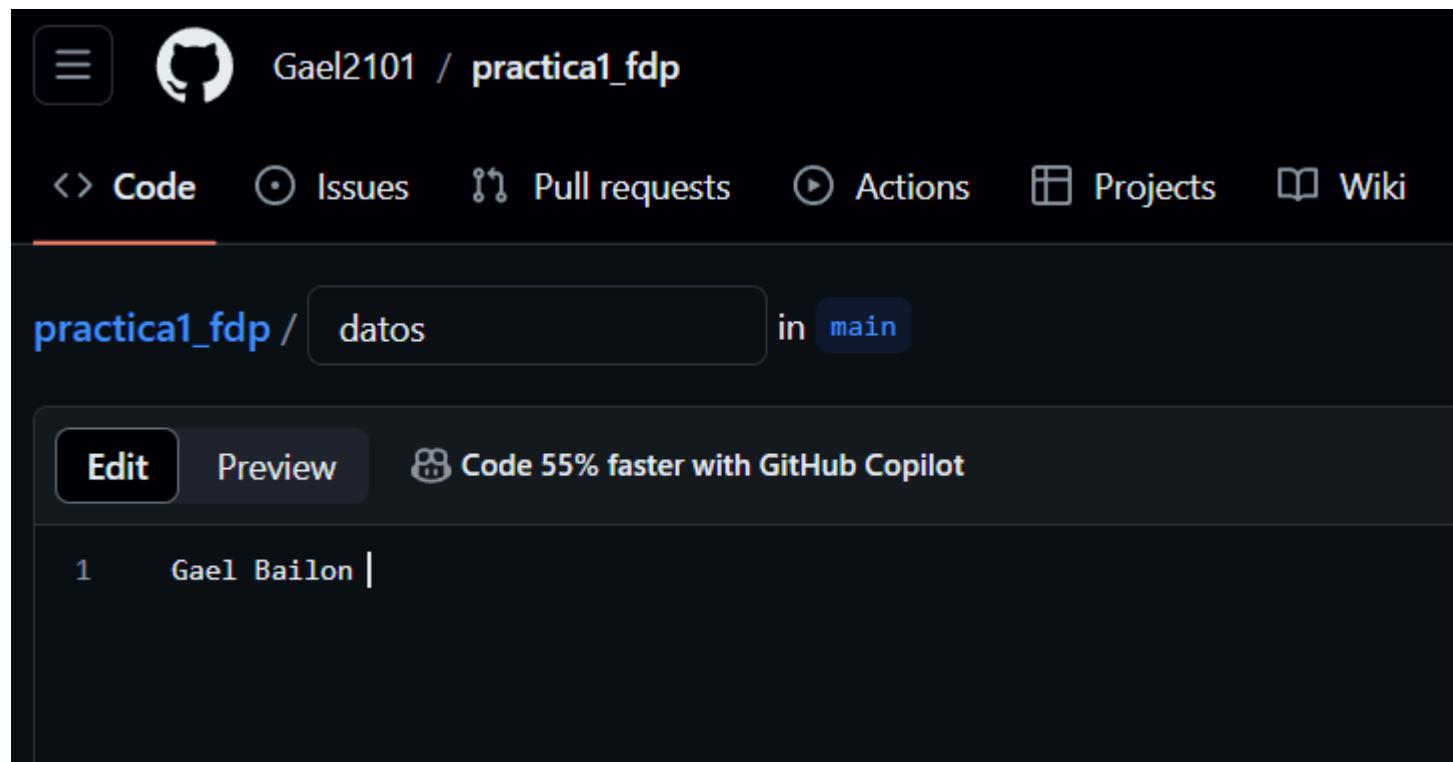
Después de iniciar sesión, damos click en crear repositorio



Damos click en “Creating a new file” lo que va a crear un archivo nuevo



Nombramos el repositorio como “practica1_fdp” y nombramos el archivo como “datos” y en la primer linea se agrega el nombre del alumno



Daremos click en “commit” que es la orden que indica que acabamos una versión

The screenshot shows a GitHub repository interface. At the top, there are navigation links: Code, Issues, Pull requests, Actions, Projects, Wiki, Security, Insights, and Settings. Below the header, the repository path is shown as 'main / practica1_fdp /'. A search bar contains 'Go to file' and a 'Add file' button. A user profile for 'Gael2101' is visible, along with a commit message: 'Create datos' made at 'e7888bb · now'. The main content area displays a table with one row, showing the file 'datos' with its last commit message 'Create datos' and date 'now'.

Agregaremos dos escudos, uno de la facultad de ingeniería y el otro de la UNAM, damos click en “commit” para terminar la versión

The screenshot shows a GitHub commit dialog box. It displays two files selected for upload: 'escudo fi.jpg' and 'Escudo-UNAM.svg'. The commit message is 'Escudo de la facultad de ingeniería y escudo de la UNAM'. There are two radio button options at the bottom: 'Commit directly to the main branch.' (selected) and 'Create a new branch for this commit and start a pull request.' (Learn more about pull requests). At the bottom, there are 'Commit changes' and 'Cancel' buttons.

Vamos al archivo datos y damos click al símbolo que parece un lápiz

The screenshot shows a GitHub repository interface. At the top, there's a navigation bar with links like 'Código', 'Asuntos', 'Solicitudes de extracción', 'Comportamiento', 'Proyectos', 'Wiki', 'Seguridad', 'Perspectivas', and 'Ajustes'. Below the navigation bar, the repository name 'practica1_fdp' is displayed, along with a 'Público' (Public) badge. On the right side of the header, there are buttons for 'Alfiler' (Pin), 'Dejar de ver' (Unwatch), and a notification count of 1. The main content area shows a list of files uploaded by 'Gael2101': 'Escudo de la UNAM.svg', 'datos', and 'escudo fi.jpg'. There's also a section for the 'README' file, which is currently empty. A large green button at the bottom right says 'Añadir un README' (Add a README).

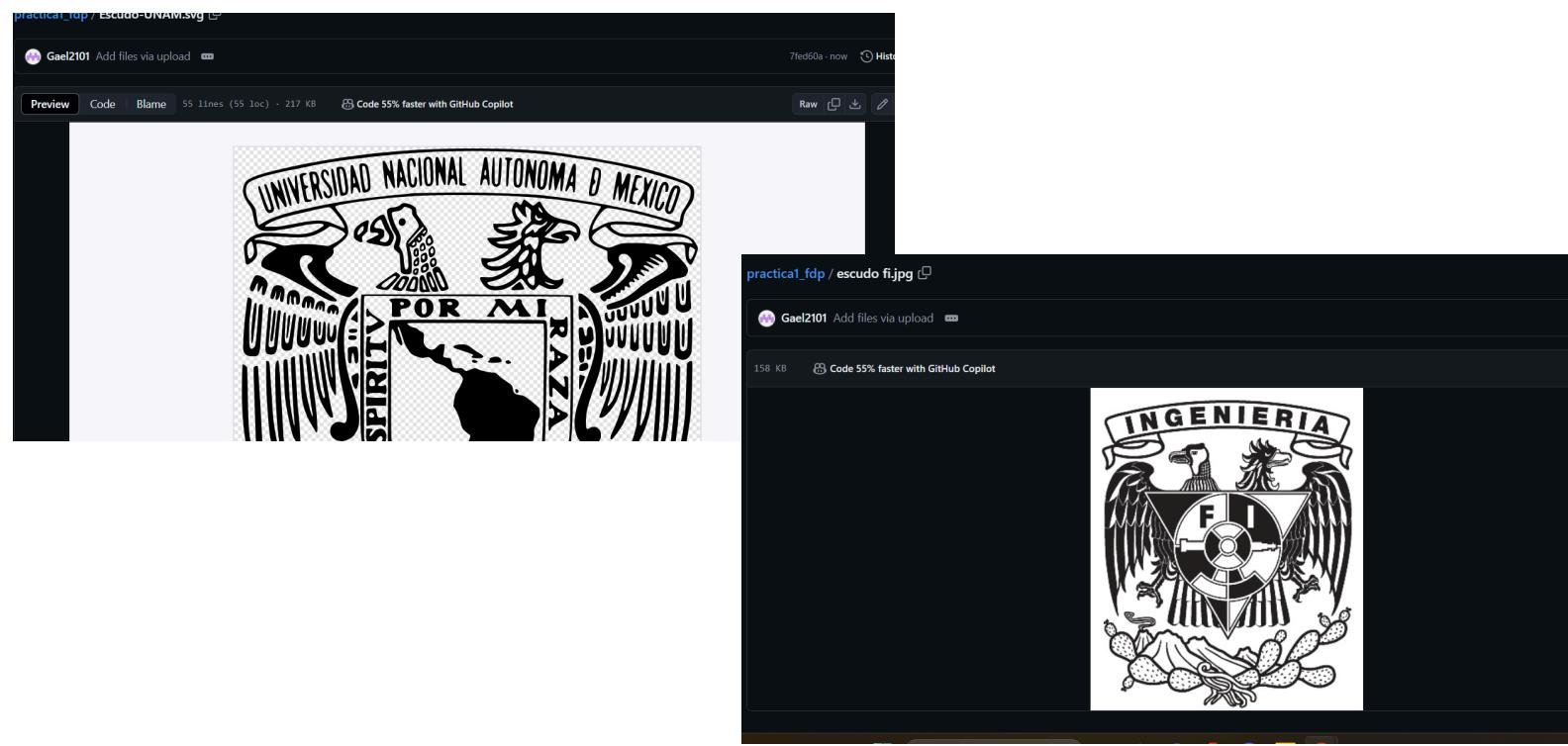
Agregamos en la segunda línea número de cuenta y en la tercer línea correo, click en “commit” para terminar la versión

The screenshot shows the 'datos' file editor in GitHub. The code in the editor is:

```
1 Gael Bailon
2 119003565
3 gaemibaillon@gmail.com
```

At the top right, there are buttons for 'Cancel changes' and 'Commit changes...'. Below the editor, there are settings for 'Edit', 'Preview', 'Spaces' (set to 2), and 'No wrap'. A GitHub Copilot integration message is also visible.

Si nos metemos a cualquiera de las versiones que guardamos podemos encontrar los archivos que se subieron anteriormente



Conclusiones

Esta practica me sirvio mucho ya que aprendi como funcionan los documentos compartidos, ademas de extender mis conocimientos sobre las busquedas avanzadas en google, desde como buscar cosas mas especificas, buscar con imagenes, buscar en fuentes un poco mas academicas, hacer ecuaciones, graficas etc. Este tipo de búsquedas especializadas me ayudaran no solo en mi vida como estudiante sino en mi vida cotidiana porque encontrare de manera mas precisa los resultados que estaba buscando.

Ademas aprendí a usar github, creo que es una muy buena herramienta, ya que al guardar los archivos puedes tener mas certeza de que las versiones anteriores estan ahí y asi recuperarlas, guardar estos "borradores" o versiones antiguas es muy útil ya que puedes identificar los errores en las versiones nuevas, si es necesario, complementar el nuevo documento con las versiones antiguas y así tener un archivo más completo

Link: https://github.com/Gael2101/practica1_fdp