



## Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorios de docencia

# Laboratorio de Computación Salas A y B

*Profesor(a):* Hugo Zuñiga Barragón

*Asignatura:* Fundamentos de la programación

*Grupo:* #16

*No de Práctica(s):* #1

*Integrante(s):* David Guerrero Apolonio

*No. de Equipo de  
cómputo empleado:* -----

*Semestre:* Primer Semestre

*Fecha de entrega:* 28 de Agosto de 2023

*Observaciones:*

**CALIFICACIÓN:** \_\_\_\_\_

## Introducción:

El objetivo de esta práctica fue aprender cómo funciona los diferentes tipos como lo son:

- Sistema de Control de Versiones Distribuido-
- Sistema de Control de Versiones Centralizado-

Para comprender cómo funcionan y optar por trabajarlos de la mejor manera posible, utilizando herramientas como los son: Github, Google Form, Dropbox, iCloud, etc.

Al introducirnos este conocimiento continuamos mencionando y empezando a trabajar algunas de las páginas, aplicaciones o empresas mencionadas para darnos una introducción de cómo trabajarlas, en esta ocasión empezamos a trabajar GitHub para subir esta práctica

Estas herramientas mencionas nos las enseñan para un mejor aprendizaje, al igual vimos otro tipo de herramienta como son los comandos de búsqueda de google ya que para el objetivo de esta práctica era enseñarnos esto para un mejor desarrollo en nuestra formación como ingenieros, algunos de los comandos que a mi parecer son los más destacables son como la graficación de funciones que el mismo buscador nos proporciona o la búsqueda de artículos mediante palabras específicas por comandos mencionados.

La práctica se realizó en tiempo y forma en el laboratorio, sin embargo nos llevamos un trabajo en casa que la práctica nos requirió en esta misma.

## Desarrollo:

Empezamos con la lectura de los objetivos y la introducción de la práctica, que a grandes rasgos es conocer y utilizar las herramientas explicadas que nos proporcionaron a continuación en la práctica, que nos servirán en un futuro a lo largo de nuestra vida escolar, profesional o personal para organización y/o búsquedas.

El profesor nos empezó a explicar primeramente lo que era un Control de Versiones, lo cual nos permite regresar a alguna versión específica de nuestros archivos, al igual que comparar cambios, esto nos facilita el trabajo colaborativo y nos permite tener un respaldo de nuestros archivos, aquí entran dos tipos diferentes de Control de Versiones los cuales son:

- Sistema de Control de Versiones Distribuido-

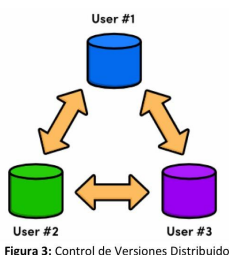


Figura 3: Control de Versiones Distribuido

## -Sistema de Control de Versiones Centralizado-

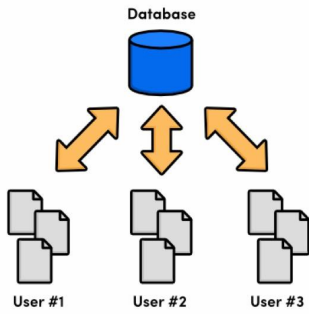


Figura 2: Control de Versiones Centralizado

Las diferencias más destacables son que el control de versiones centralizado, las versiones se encuentran en un solo servidor por lo que los usuarios tienen que subir y bajar cada versión que ellos cambien, modifiquen o descarguen, al igual que tiene la desventaja que si falla el principal el proyecto se pierde, y en el control de versiones distribuido, los colaboradores tienen una copia exacta del proyecto, al igual que el registro de modificaciones a este, en este se pierde la desventaja que si pierde un servidor el proyecto se pierde ya que cada uno de los integrantes del proyecto tiene una copia exacta de la última versión en sus ordenadores.

Este tipo de control de versiones, lo trabajamos a diario con Google Forms, iCloud, Google Fotos y demás.

Los repositorios son lo siguiente que nos enseñaron, que son los directorios para organizar un proyecto, estos mismos funcionan con un control de versiones. Utilizamos a Github como ejemplo de ello, ya que es una plataforma de almacenamiento para el control de versiones, esta nos proporciona una vía fácil y rápida para trabajar además de ciertas herramientas gráficas.

El tema siguiente fueron los **Buscadores de Internet** o también llamados motores de búsqueda, que son aplicaciones informáticas que rastrean en el internet, categorizan y organizan información para poder mostrarlas en el navegador

Vimos que un buscador de internet no es lo mismo que un navegador, ya que el navegador depende del buscador, los diferentes tipos de buscadores funcionan con variedad de códigos cada uno, en este caso trabajamos con google, el cual usa un algoritmo llamado PageRank patentado por ellos.


En clase aprendimos códigos que podíamos utilizar como una manera más efectiva y específica de comunicarnos con el algoritmo de Google PageRank, los cuales fueron:

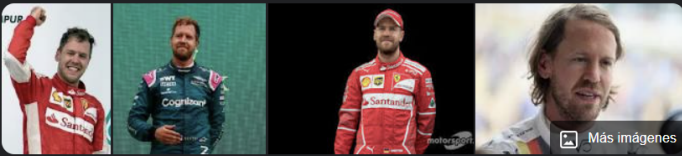
-Para encontrar una palabra específica que aparezca en las diferentes paginas web es:  
( “ ” )


"Sebastian Vettel"

Imágenes Noticias Videos Red Bull Campeonatos 2023 Hijos Edad Ferrari


Cerca de 12,900,000 resultados (0.38 segundos)

 **Sebastian Vettel**  
Piloto de carreras

 Más imágenes

 **wikipedia.org**  
[https://es.wikipedia.org/wiki/Sebastian\\_Vettel](https://es.wikipedia.org/wiki/Sebastian_Vettel)

**Sebastian Vettel - Wikipedia, la enciclopedia libre**



**Sebastian Vettel** (pronunciación en alemán: /zeˈbastʲa(ː)n ˈfɛtʃ/ ([escuchar](#)), Heppenheim, Hesse, Alemania Occidental; 3 de julio de 1987) es un expiloto ...  
[BMW en Fórmula 1](#) · [Anexo:Grandes Premios de...](#) · [Heppenheim](#)

**Acerca de**

Sebastian Vettel es un expiloto alemán de automovilismo. Llegó formando parte del Equipo Júnior de Red Bull desde los 11 años. [Wikipedia](#)

**Nacimiento:** 3 de julio de 1987 (edad 36 años), Heppenheim, Alemania

**Fin de su carrera:** 2022

**Cónyuge:** [Hanna Prater](#) (m. 2019)

**Estatura:** 1.75 m



**Padres:** [Norbert Vettel](#), [Heike Vettel](#)

**Hermanos:** [Fabian Vettel](#), [Melanie Vettel](#), [Stefanie Vettel](#)

**Educación:** [Starkenburg-Gymnasium](#) (2006)

[Reclamar panel de conocimiento](#) [Comentarios](#)

**Perfiles**


-Comando que nos ayuda a encontrar cosas relacionadas con la palabra, y un sitio determinado  
(site: ~ ..)

Google

site: notion.com ~Journal template


Imágenes Videos Shopping Libros Noticias Maps Vuelos Finance

Cerca de 54,300,000 resultados (0.40 segundos)

 **notion.so**  
<https://www.notion.so/category>


**Best Journaling Templates from Notion**

Journal your way to mindfulness with our journaling templates. Easily customize prompts, layouts, and themes to make journaling a daily habit.

 **notion.so**  
<https://www.notion.so/templates>


**Daily Journal | Notion Template**

This template allows you to start a daily journal in Notion right away. | Discover new ways to use Notion across work and life.

 **notion.so**  
<https://www.notion.so/templates>

**Journal | Notion Template**

Document your life - daily happenings, special occasions, and reflections on your goals. Categorize entries with tags and automatically capture the date.

 **notion.so**  
<https://www.notion.so/es-es/templates/journal-not...>

**Journal Notion Template | Plantilla de Notion**

Our journal provides you with unlimited space and unlimited entries. Say goodbye to flipping through pages and struggling to find important information.

USD 9.00

ando a [www.google.com...](http://www.google.com...)

-Para un titulo en especifico y buscar términos en especifico con tipo de formato (intitle: intext: filetype:)

Google

intitle: programación en c intext:ingeniería filetype:pdf

Imágenes Vídeos Noticias Libros Shopping Maps Vuelos Finance

Todos los filtros Herramientas SafeSearch

Cerca de 194 resultados (0.34 segundos)

**unizar.es**  
<http://automata.cps.unizar.es> > C.PDF

**prácticas de control por computador. manual de programación ...**  
 MANUAL DE PROGRAMACION EN C. INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA ... C es un lenguaje de programación estructurado de propósito general . Sus instrucciones. 45 páginas

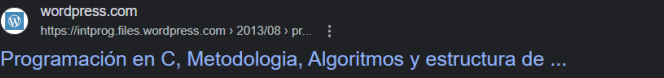
**wordpress.com**  
<https://intprog.files.wordpress.com> > 2013/08 > pr...

**Programación en C, Metodología, Algoritmos y estructura de ...**  
 futuras tendencias en ingeniería de software y en diseño de lenguajes de programación, específicamente diseño y programación orientada a objetos.  
 Falta(n): intitle: | Realizar una búsqueda con lo siguiente: intitle:

**cuc.edu.co**  
<https://repositorio.cuc.edu.co> > bitstream > handle

**elaboración de un software en lenguaje de programación c++ ...**  
 por LF Chima Cepeda · 2003 — ELABORACION DE UN SOFTWARE EN LENGUAJE DE. PROGRAMACION C++. PARA HACER ANALISIS DINAMICO EN. PORTICOS PLANOS HAS...  
 Falta(n): intitle: | Realizar una búsqueda con lo siguiente: intitle:

**Imágenes de intitle: programación en c intext:ingeniería ...**



-Apartado de imágenes y un año de intervalo en específico  
(Botón imágenes ..)

Google

Interlagos F1 2008..2021

< Todos

Imágenes

Videos

Noticias

Maps

Más

Herramientas

Guardada

SafeSearch

FormulaRapida.net  
F1 GP Brasil: 2008, el Mundial en un parpa...

Facebook  
GP de Brasil 2008 - Última vuelta, Massa y Ha...

Drw, Drupal, Git, Debian y más...  
Formula 1 - Interlagos 2008 - ...

F1-Fansite.com  
Gran Premio de Brasil de 2008: Ganador y re...

Motorsport.com  
15 datos del histórico y decisivo GP de Bra...

Diario AS  
F1 | Brasil: Interlagos ha decidido 6 título...

Motorsport.com  
15 datos del histórico y decisivo G...

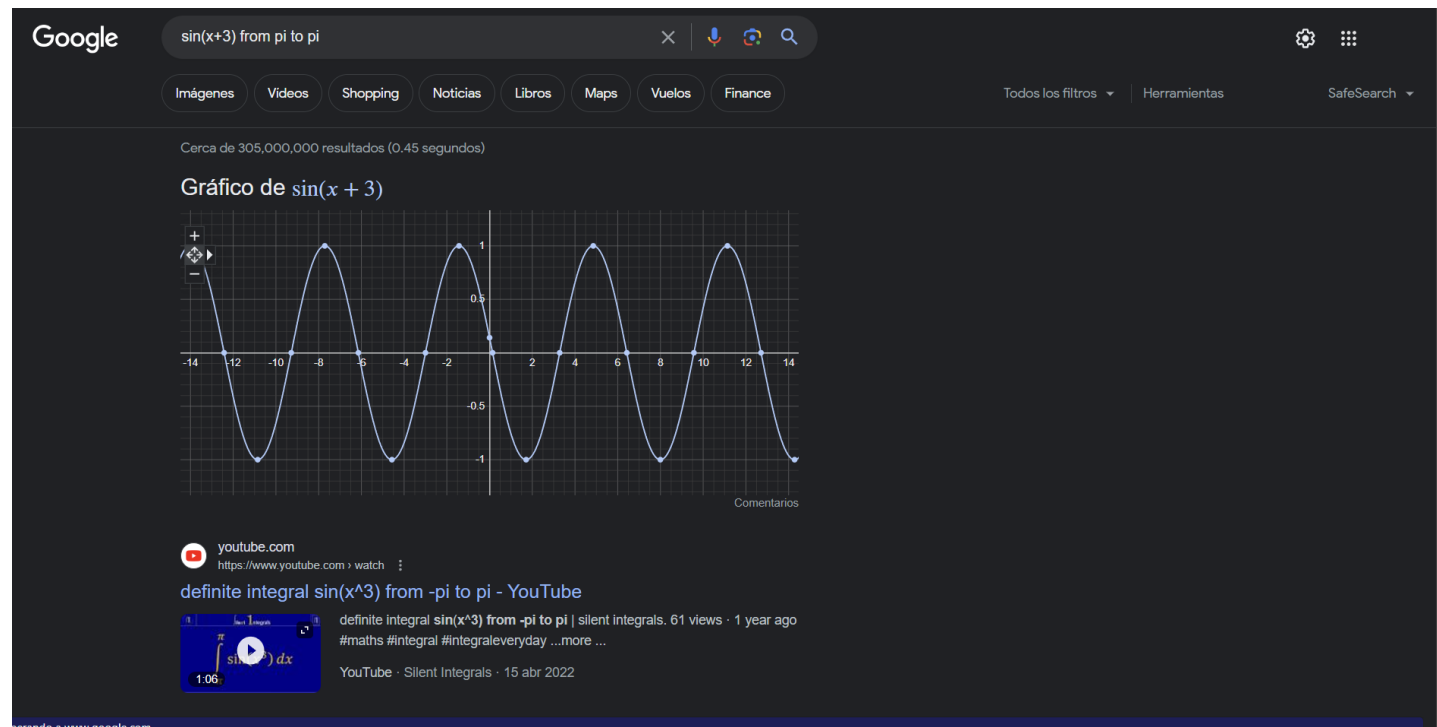
YouTube  
SUERTE DE CAMPEÓN: Interlagos ...

F1 GP Brasil  
Qué pasó en Interlagos 2008? Te traemos un resume...

RacingNews365  
How Hamilton won and lost an F1 world tit...

## -Graficador 2D de funciones

(sin(x) from pi to pi)



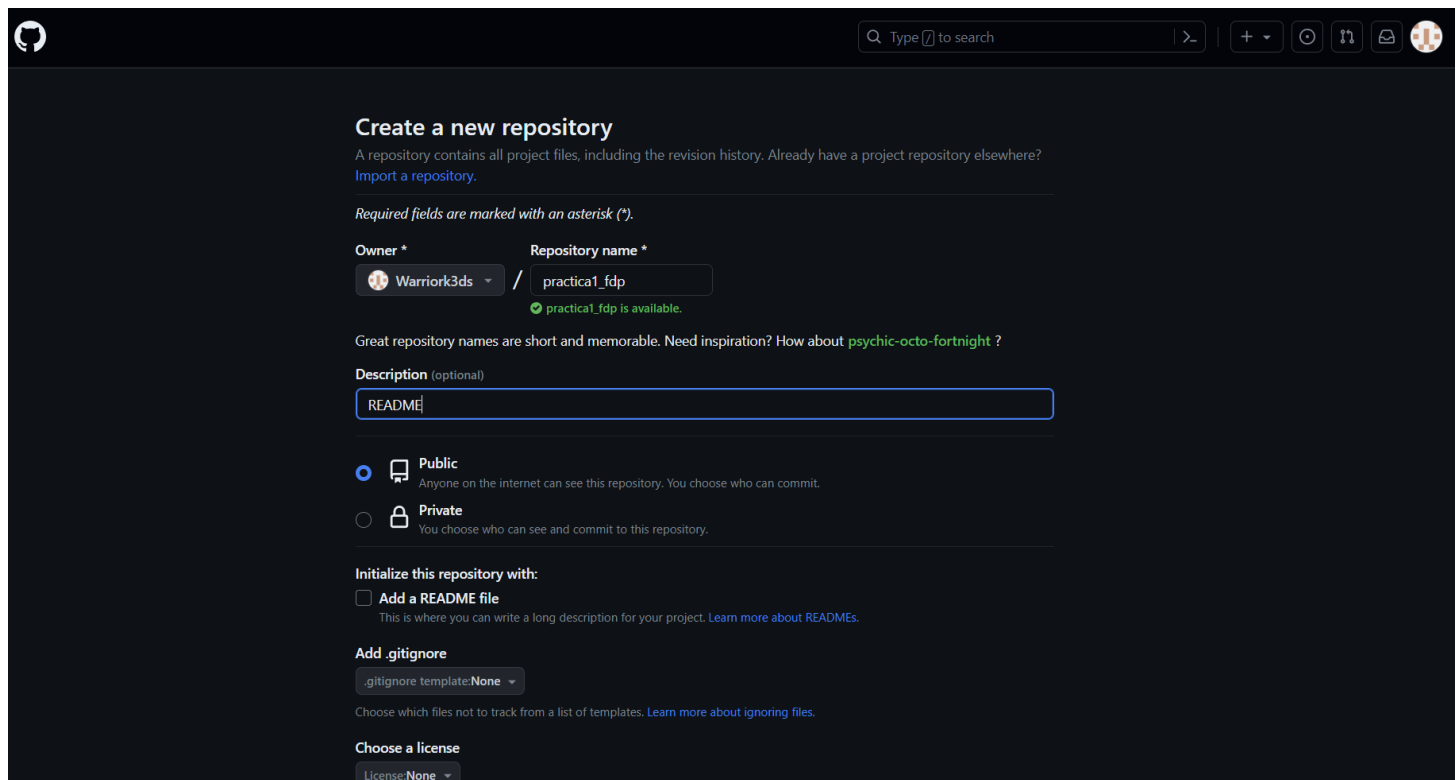
Estos fueron algunos de los códigos manejados en clase, despues de esto terminamos con las actividades del laboratorio.

## Actividad en casa:

Crear una cuenta de Github.

A screenshot of the GitHub Dashboard. The dashboard is divided into several sections. On the left, there is a sidebar with a "Dashboard" header and a search bar. The main content area is divided into three columns. The first column contains a "Create your first project" section with a "Create repository" button and an "Import repository" link. Below this is a "Recent activity" section. The second column contains a "Start writing code" section with a "Start a new repository" button and a "Create a new repository" button. The third column contains an "Introduce yourself with a profile README" section with a "Create" button. On the right side of the dashboard, there is a "UNIVERSE23" advertisement, a "Latest changes" section with a list of updates, and an "Explore repositories" section with a "zephyrproject-rtos / zephyr" repository listed.

## -Crear un nuevo repositorio



The screenshot shows the GitHub 'Create a new repository' page. At the top, there's a search bar and navigation icons. The main heading is 'Create a new repository', followed by a subtext: 'A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)'

Below this, a note states: 'Required fields are marked with an asterisk (\*)'.

The 'Owner' field is set to 'Warriork3ds' and the 'Repository name' field is 'practica1\_fdp'. A green checkmark indicates 'practica1\_fdp is available'.

A tip suggests: 'Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [psychic-octo-fortnight](#)?'.

The 'Description' field is optional and contains 'README'.

There are two radio buttons for visibility: 'Public' (selected) and 'Private'. The 'Public' option is described as 'Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.' The 'Private' option is 'You choose who can see and commit to this repository.'

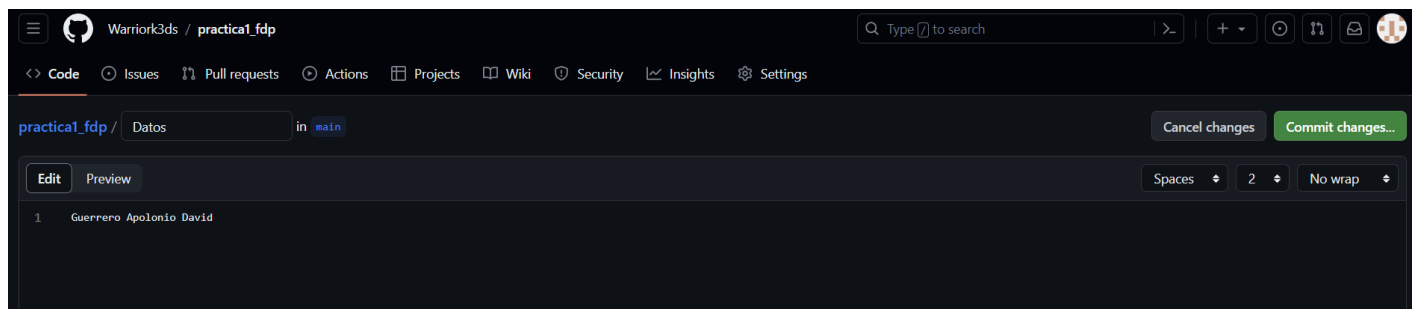
Under 'Initialize this repository with:', there's an unchecked checkbox for 'Add a README file' with a link to 'Learn more about READMEs.'.

The 'Add .gitignore' section shows a dropdown menu set to 'None'.

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

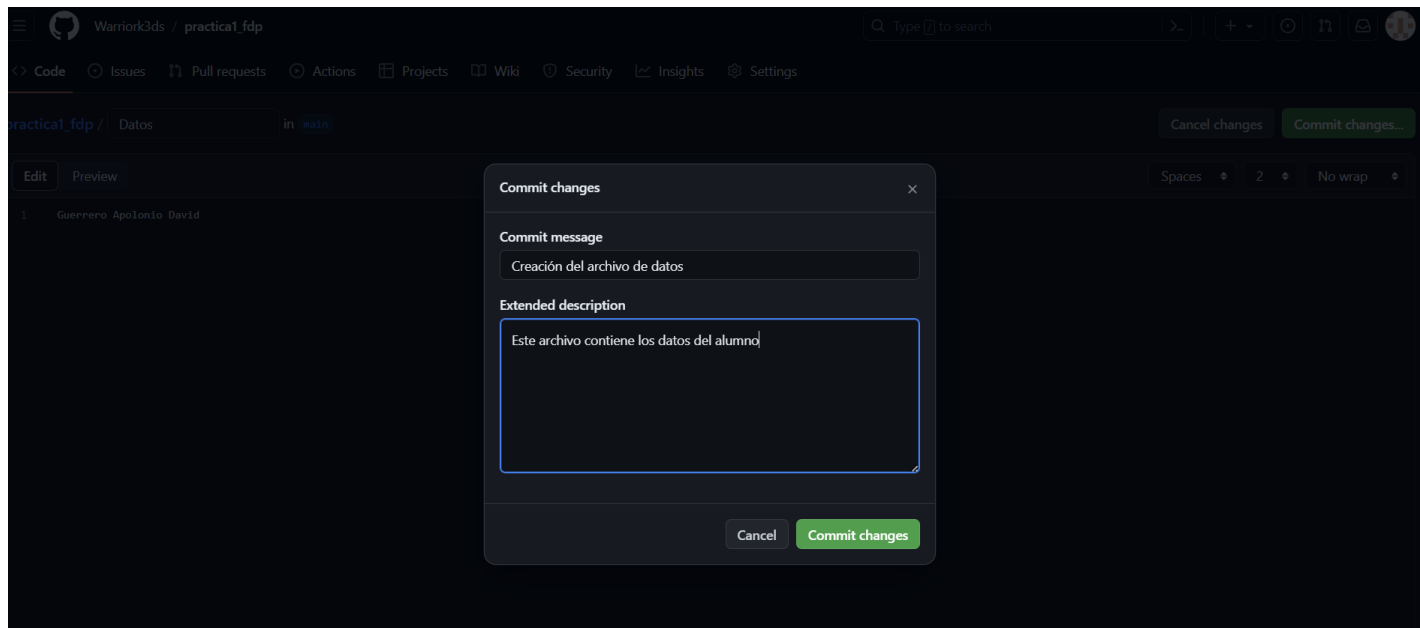
The 'Choose a license' section shows a dropdown menu set to 'None'.

## -Crear un nuevo archivo



The screenshot shows the GitHub file editor interface for the repository 'practica1\_fdp'. The top navigation bar includes 'Code', 'Issues', 'Pull requests', 'Actions', 'Projects', 'Wiki', 'Security', 'Insights', and 'Settings'. The file path is 'practica1\_fdp / Datos' in the 'main' branch. There are 'Cancel changes' and 'Commit changes...' buttons. The file content is 'Guerrero Apolonio David'.

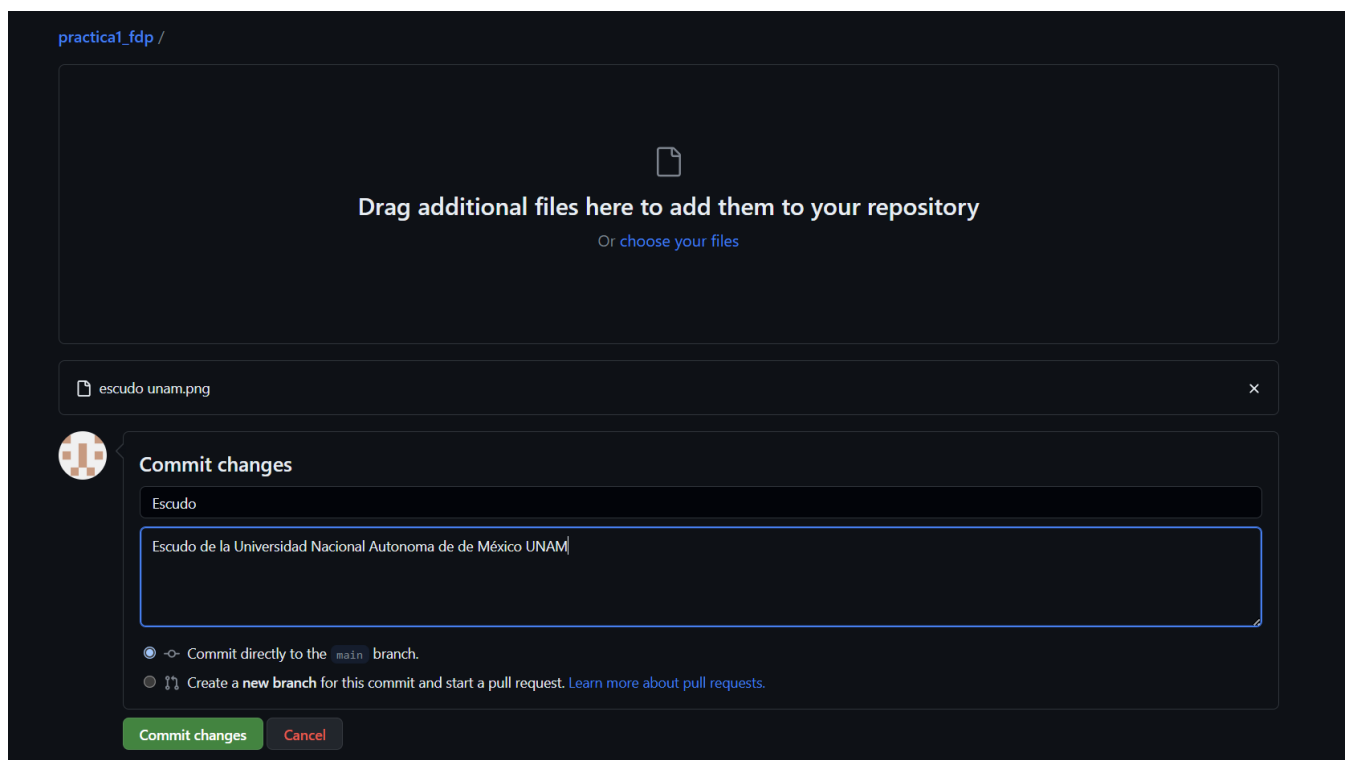
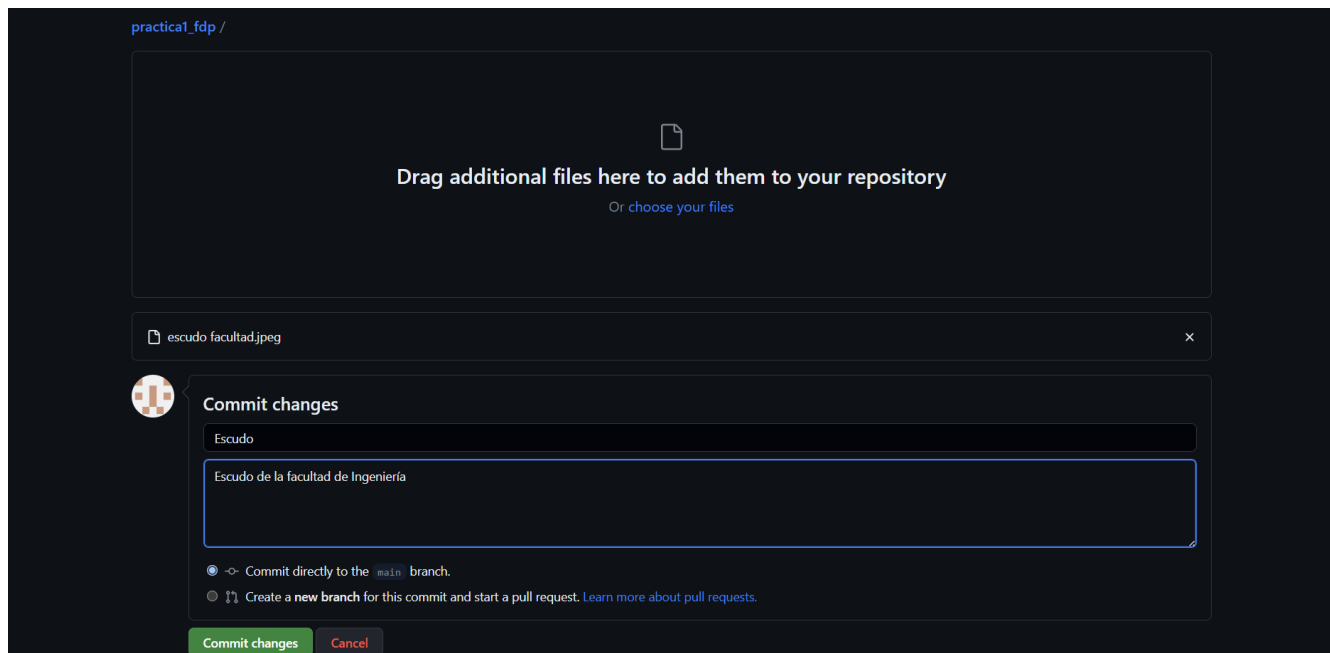
## -Commit Changes



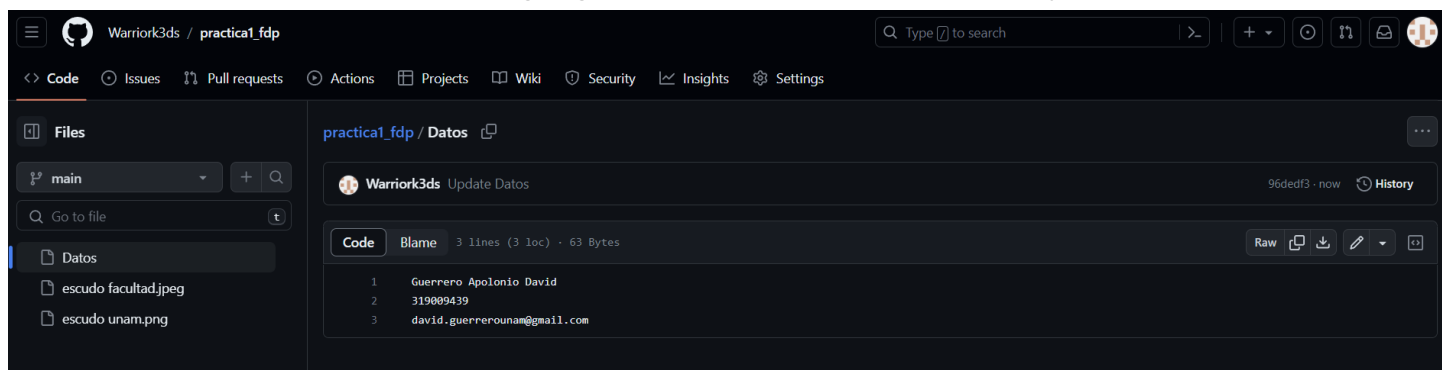
The screenshot shows the 'Commit changes' dialog box in the GitHub file editor. The dialog has a title bar 'Commit changes' and a close button. It contains two text input fields: 'Commit message' with the text 'Creación del archivo de datos' and 'Extended description' with the text 'Este archivo contiene los datos del alumno'. At the bottom, there are 'Cancel' and 'Commit changes' buttons.



-Subir el escudo de la Facultad y el de la UNAM como imagenes locales

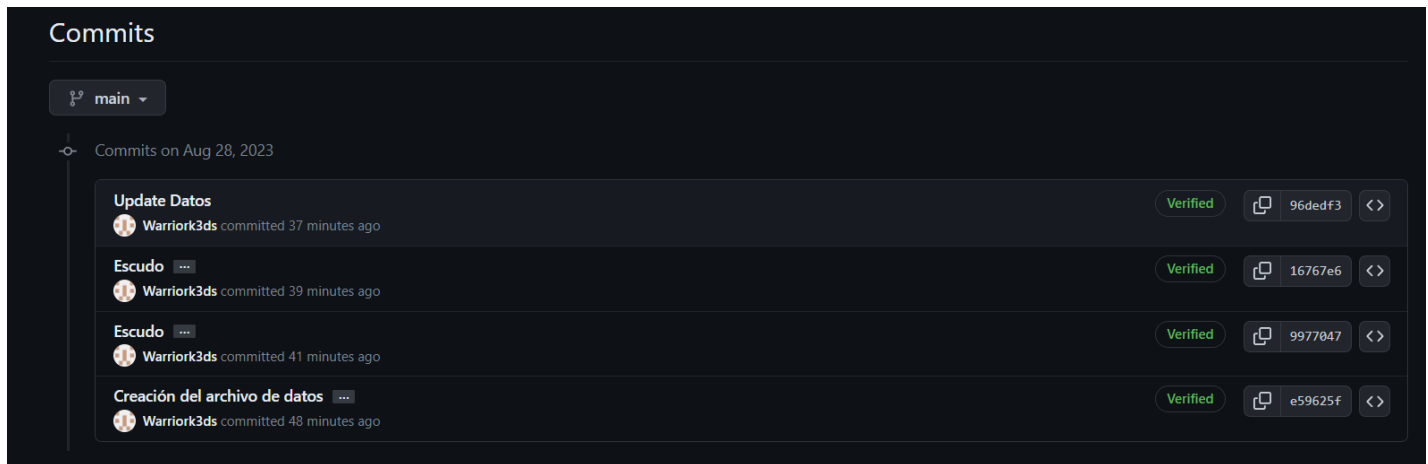


-Modificar el archivo “**Datos**”, agregando mi numero de cuenta y mi correo





## -Checar las versiones anteriores



Por el momento terminó la actividad en casa ya que esta práctica la acabaré y la subiré a Github.

### Conclusiones:

En los personal creo que lo más destacable de la práctica fue aprender la interfaz de Github, no tanto aprender a utilizarlo ya que se ve que hay miles de formas de utilizarlo, sin embargo ver cómo funciona es un inicio, me dio mucha curiosidad como todo esta aplicación es de uso libre y solo al entrar ya te encuentras con demasiados códigos, todavía no sabia ni de qué, ni cómo servían pero el apoyo que se pueden dar en esta comunidad mediante esta plataforma se ve que es grande, estaré experimentando por mi cuenta es página web, ya que si es de mi interes aprender a programar.

La parte del uso del navegador va ser muy útil a un futuro y más por el hecho de ser estudiantes, estos códigos nos permiten buscar algo muy en específico, y es que a veces es en lo que mas nos tardamos, el hecho que algunas páginas sean de confiar, filtrando con los códigos las páginas que no sirven, en verdad sera de ayuda.

La parte teórica fue interesante, el saber como el control de versiones es algo que utilizamos demasiado en el día a día y ni siquiera nos preguntamos cómo, ya que estamos a acostumbrados a tener todo en la nube y sincronizado listo y a la orden que es demasiado genial, pero que esto no fue de la noche a la mañana, se hubo un desarrollo, y mejoras en ello, el uso cotidiano que yo le doy seria con google documents y fotos, ademas que tengo todos mis documentos escaneados o digitales oficiales en la nube, además de encriptados por seguridad, pero me impresiona que nos brinda una gran ayuda día a día y aveces lo damos por hecho por arte de magia.

Para concluir, esta práctica no se me hizo nada tediosa ya que fue para beneficio propio y solo eso, todo lo que aprendimos o analizamos en esta nos servirá mucho para la organización y el estudio.