



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor: Oscar Rene Valdez Casillas

Asignatura: Fundamentos de programación

Grupo: 21

No de Práctica(s): 1

Integrante(s):

- González Solís Iván Saturnino
- Ramírez Pérez Hugo Arturo
- Vazquez Lopez Luis Diego

*No. de Equipo de
cómputo empleado:*

No. de Lista o Brigada 7

Semestre: 2022-2

Fecha de entrega: 16 de Febrero del 2022

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

Resumen: A través de esta práctica se nos explicó la funcionalidad de aquellas herramientas que nos ofrece un software por medio de la web, las cuales nos permitirán realizar tareas. Toda esta información nos dará una visión más detallada de todo el proceso que hay detrás de un programa, buscador, página web, etc. Es relevante conocer aquellas partes importantes de estas herramientas digitales, ya que actualmente nos manejamos en un entorno en donde todo esto nos rodea y tal vez nunca le habíamos prestado atención o preguntarnos el ¿cómo funciona?

Introducción: La implementación de un equipo de cómputo se vuelve necesaria para el desarrollo de muchas de las actividades y tareas cotidianas que se realizan día con día, no importando el giro al creando nuevas y versátiles soluciones que apoyen y beneficien de forma directa a la sociedad al hacer dichas actividades; es por ello, que comprender cómo funciona y cómo poder mejorar dicho funcionamiento se vuelve un tema importante durante la formación del profesional en ingeniería.

Es por lo anterior, que en el desarrollo de proyectos se realizan varias actividades donde la de proyectos o trabajos podemos nombrar:

- ❖ Registro de planes, programas y cualquier documento con información del proyecto en su desarrollo y en producción.
- ❖ Almacenamiento de la información en repositorios que sean accesibles, seguros y que la disponibilidad de la información sea las 24 hrs de los 360 días del año.
- ❖ Búsqueda avanzada o especializada de información en Internet. En la presente práctica se presentarán las herramientas de apoyo a la ejecución de dichas.

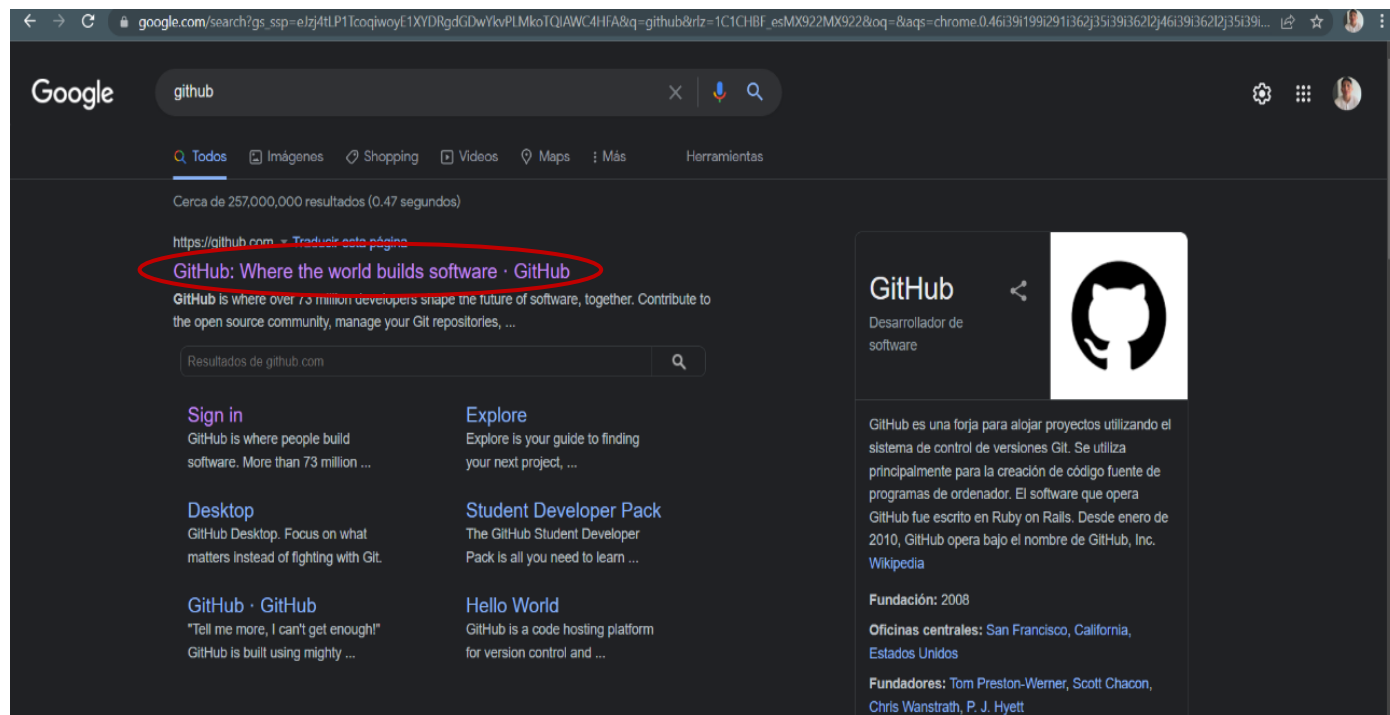
Objetivo: Descubrir y utilizar herramientas de software que se ofrecen en Internet que permitan realizar actividades y trabajos académicos de forma organizada y profesional a lo largo de la vida escolar, tales como manejo de repositorios de almacenamiento y buscadores con funciones avanzadas.

Por medio de esta practica el alumno tendrá que familiarizarse con las distintas partes de un sistema, de tal manera que sepa identificar aquellas partes que lo componen, de manera que el alumno se forje con conocimientos básicos de ingeniería en el ámbito informático.

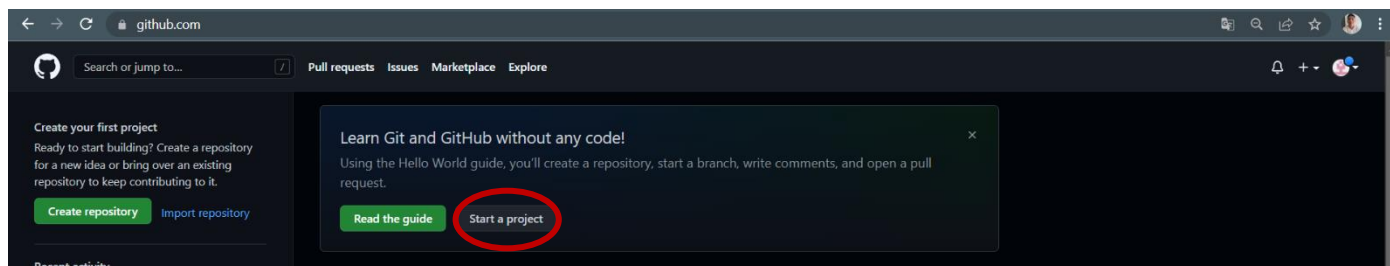


Desarrollo de objetivos: Creación de una cuenta en github.com, asimismo de un repositorio personal para cada integrante de la brigada.

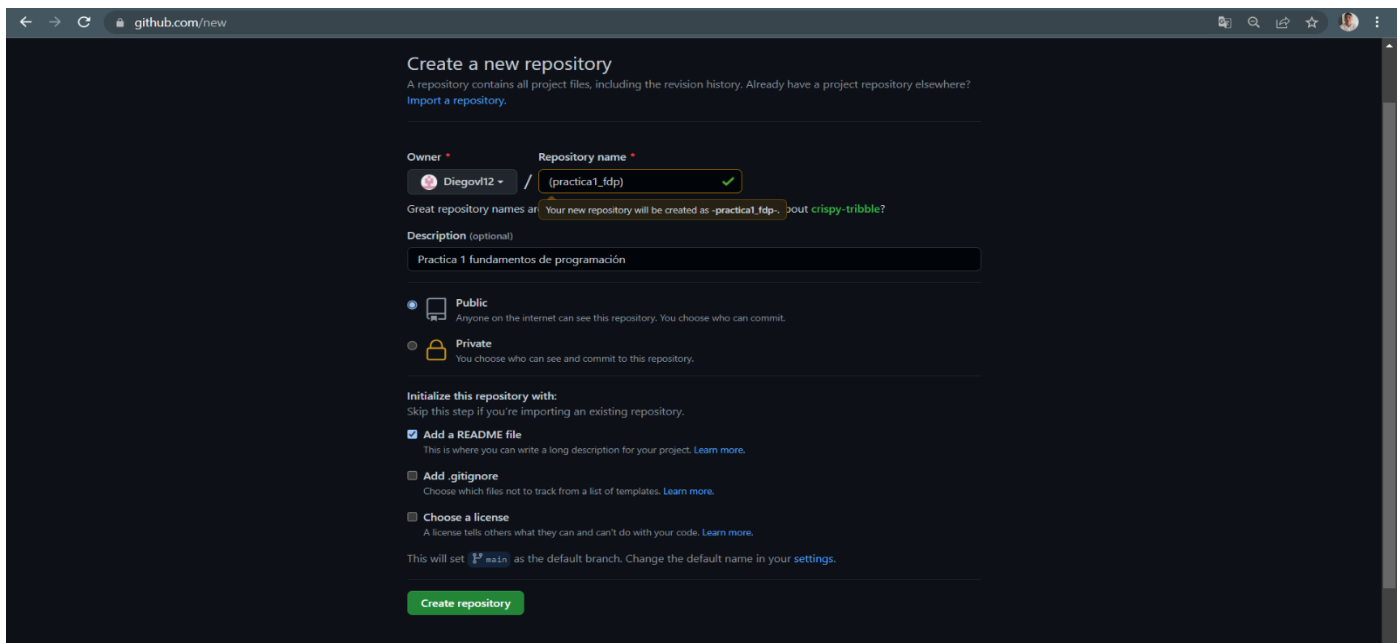
1. Debemos de dirigirnos a nuestro buscador web y poner “Github”, posteriormente nos arrojará el resultado de la búsqueda y deberemos de seleccionar el primer sitio.



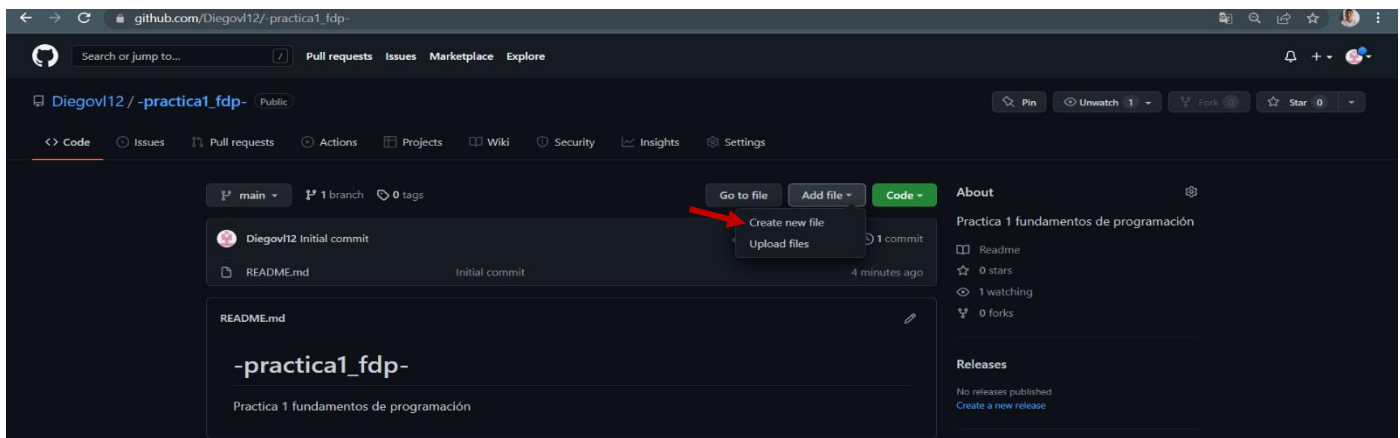
2. Ya en la página (<https://github.com/>), deberemos de dirigirnos a la sección “Sign up” en donde nos registraremos a la página para crear nuestra cuenta. Para hacerlo nos pedirá introducir un correo electrónico y una contraseña. Posteriormente nos pedirá crear un nombre de usuario y nos preguntará si queremos recibir información de novedades en nuestro correo (eso es a elección del usuario).
3. Luego de haber llenado los campos anteriores y haber completado la verificación daremos click en “create account” y nos cargará una página nueva en donde debemos de introducir el código de verificación que nos llegó al correo que asignamos.
4. Listo, nuestra cuenta se habrá creado, ahora procederemos a crear un proyecto, por lo que le daremos click a la pestaña “start a project”



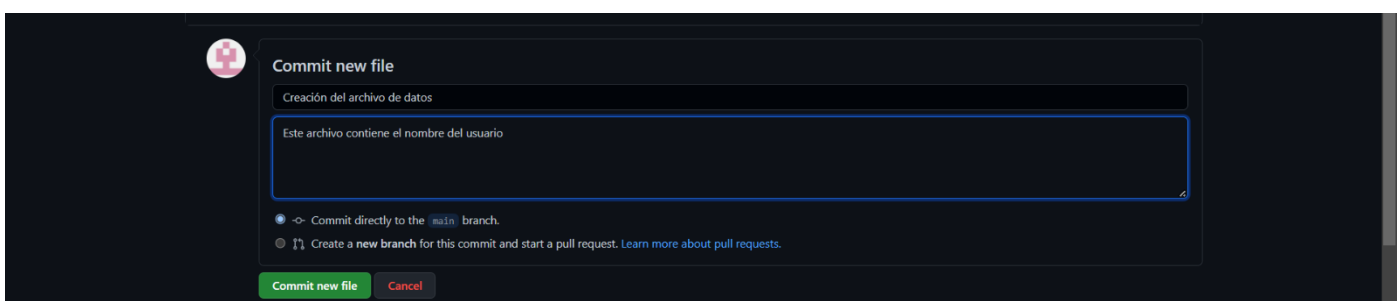
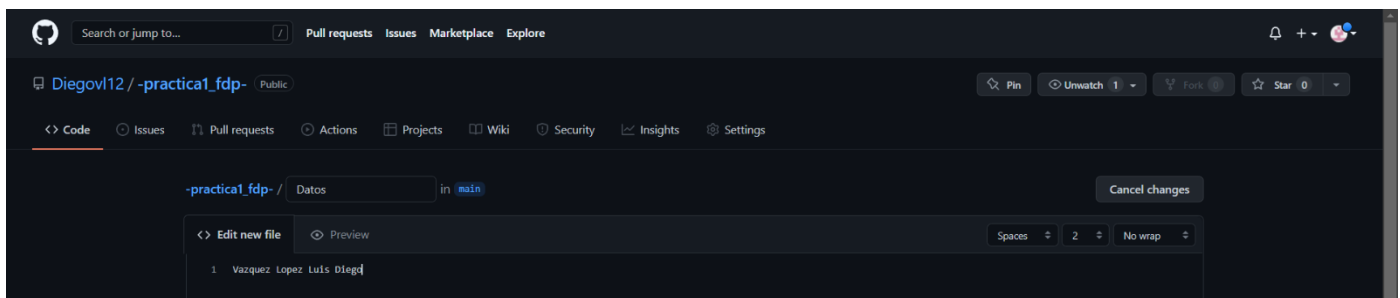
5. En la página que nos redirigió procederemos a ponerle el nombre al repositorio como “(practica1_fdp)”, asimismo agregaremos una pequeña descripción a este y seleccionamos la opción “public” y “add a README file” y creamos el repositorio.



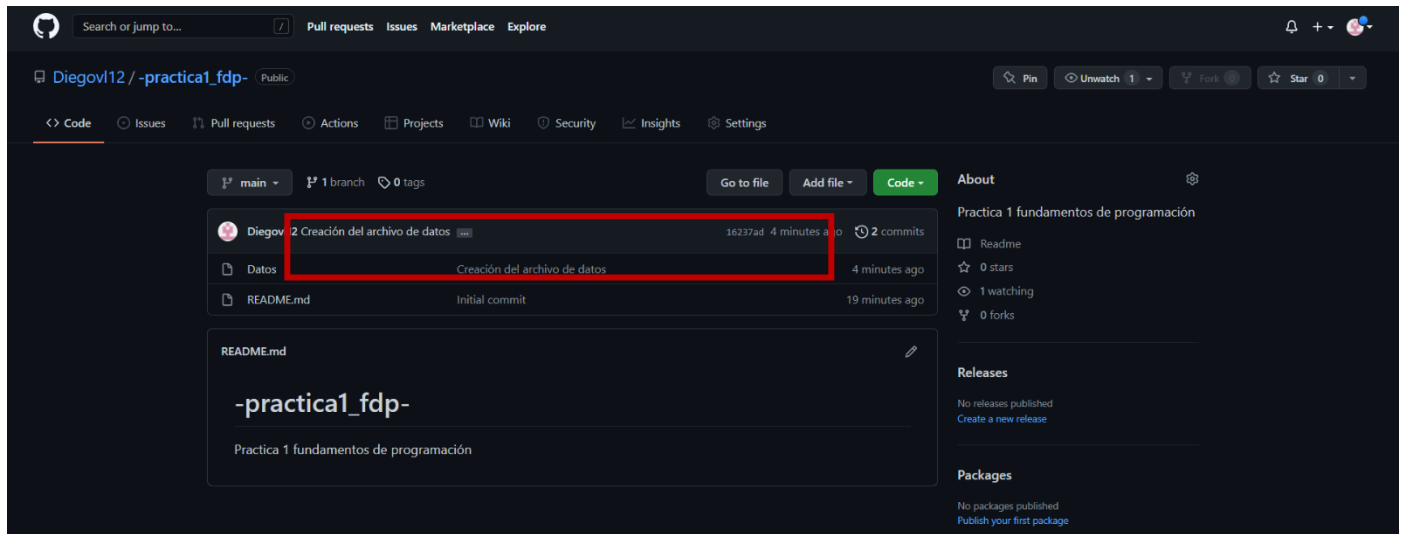
6. Damos clic en el apartado “add file” y seleccionamos “create new file”



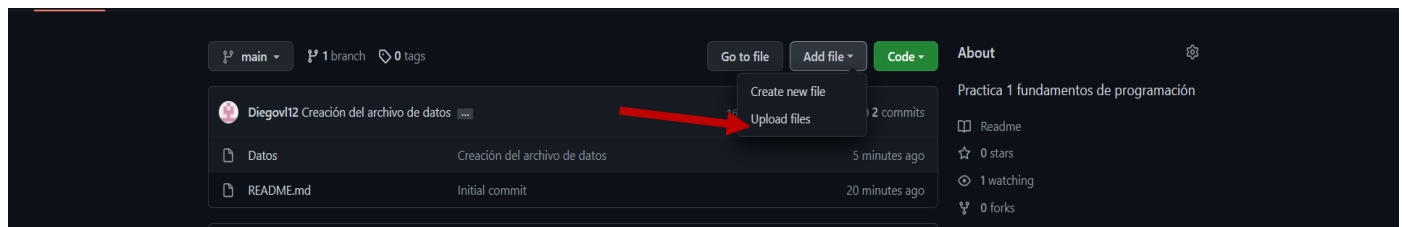
7. Crearemos un espacio llamado Datos, y en la primera línea agregaremos nuestro nombre; en el apartado donde dice “commit new file” pondremos una descripción del archivo que acabamos de crear.



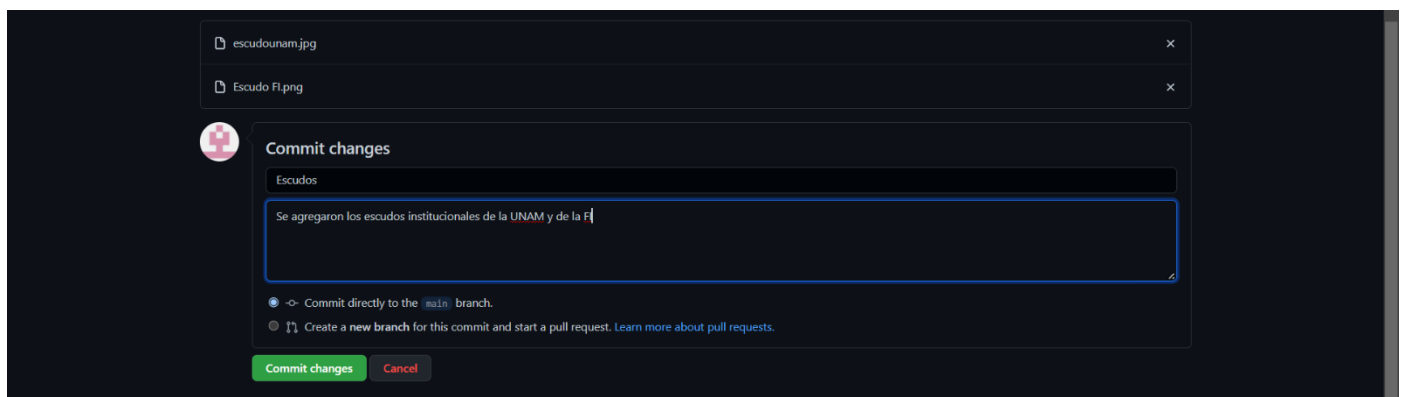
8. Con esto habremos creado un nuevo archivo en nuestro repositorio, la acción de hacer commit es indicarle al Control de versiones que hemos terminado una nueva modificación, dando una breve explicación. Al momento de hacer el commit, nuestro proyecto se encuentra en un nuevo estado. En la pantalla principal del repositorio se puede ver la lista de archivos en nuestro repositorio con la explicación del commit que agregó o modificó a ese archivo.



9. Ahora con nuestro repositorio ya creado procederemos a agregar 2 imágenes, una del escudo de la facultad de ingeniería y otro de la UNAM, para ello debemos de dar click en “add file” y seleccionar la opción “upload files” y nos enviará a otra pantalla, donde seleccionaremos nuestros archivos.

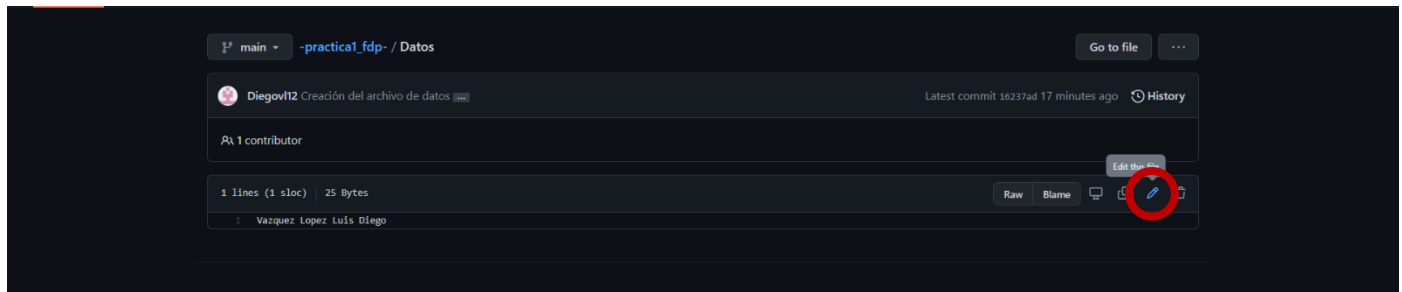


10. Seleccionamos la opción de “commit changes” y agregamos una descripción de lo que acabamos de hacer, explicando que subimos los escudos institucionales de la FI y la UNAM.

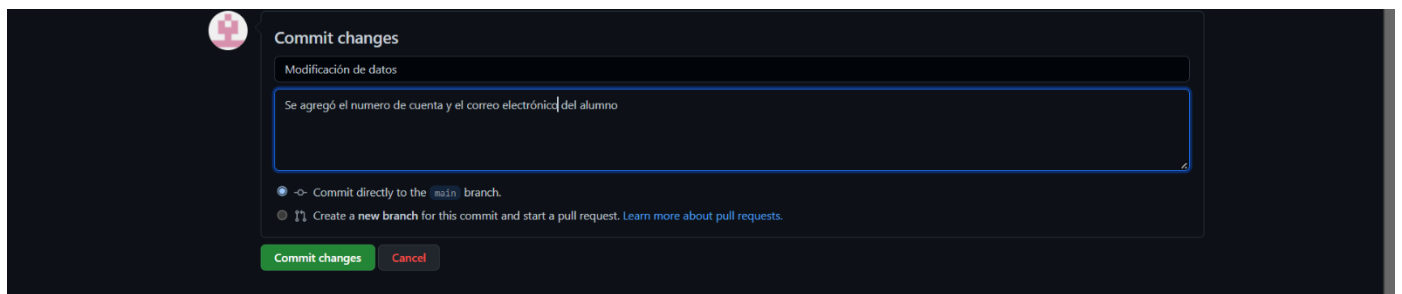
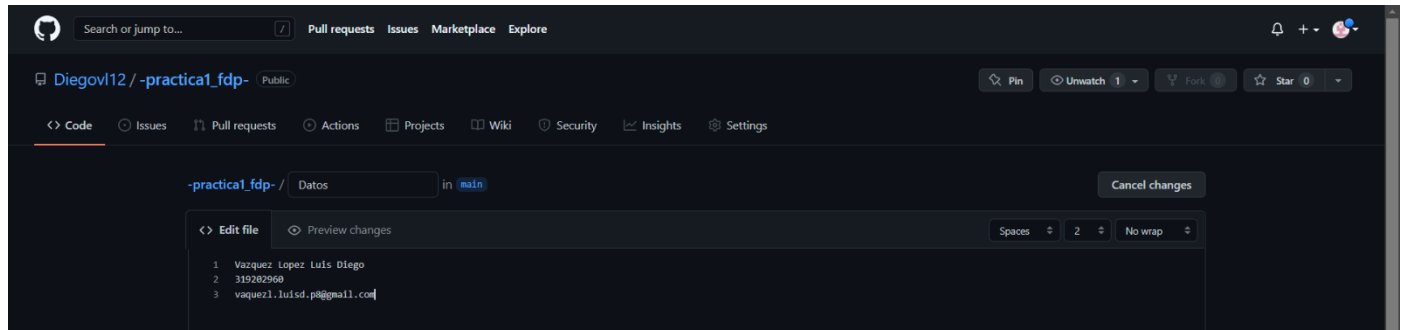


11. En la pantalla de inicio seleccionaremos el apartado “Datos” y en donde aparece el símbolo de un lápiz

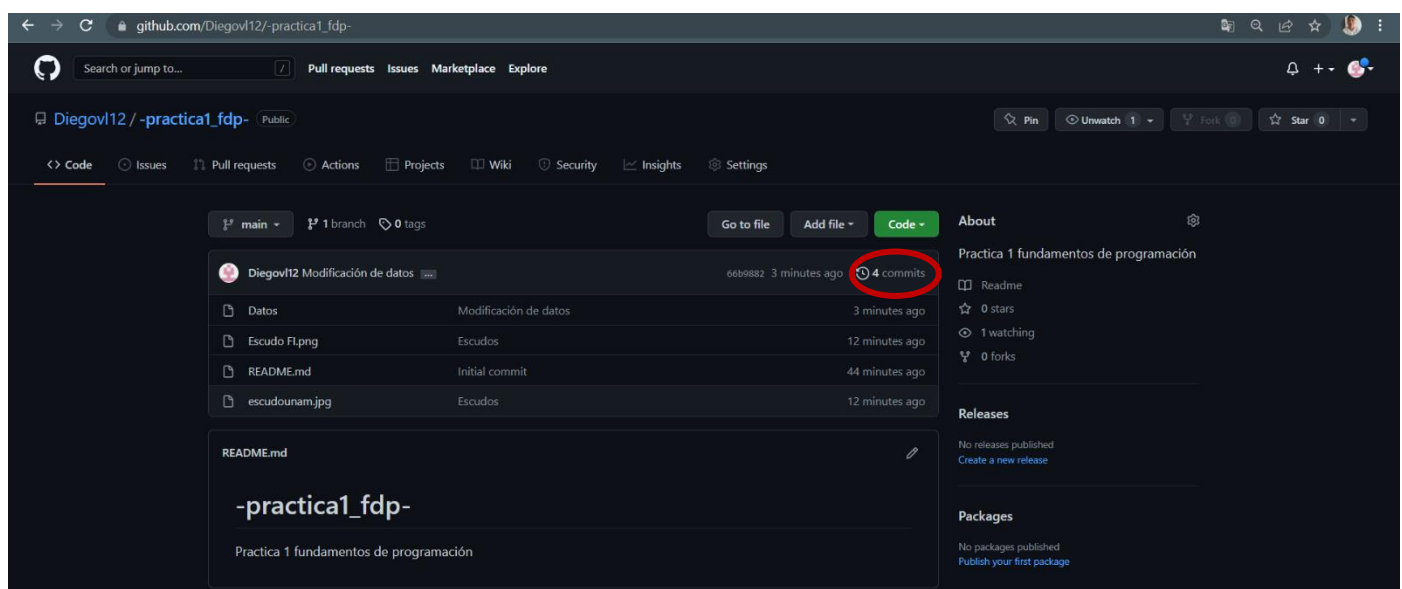
le daremos click para modificar.



12. Agregamos en la siguiente línea nuestro número de cuenta y en una línea nueva nuestro correo. Hacemos el commit explicando qué cambios hicimos.



13. En la página principal del repositorio deberemos dar click a los commits, que en este momento debe ser 4.



En esta sección se pueden revisar los cambios y estados en nuestro repositorio, Analizar qué pasa al darle click al nombre de cada commit.

Se pueden observar las modificaciones o adiciones que se hicieron en el commit. Git guarda cada estado de nuestros archivos, de esta manera siempre podemos acceder a versiones específicas.

Dar click al botón

- En esta sección se puede observar el estado total del repositorio al momento de un commit específico. Es como una máquina del tiempo, ¡puedes regresar a versiones anteriores!

Actividad Final 1.

Realizar el reporte de la práctica actual.

2. Subir el archivo al repositorio creado y registrar el cambio con el commit "Reporte práctica 1".
3. Mandar el link del repositorio al profesor. Ejemplo de link: https://github.com/Diegovl12/-practica1_fdp-

Link de repositorios Github.com:

- González Solís Iván Saturnino https://github.com/Saturnino24/practica1_fdp.git
- Ramírez Pérez Hugo Arturo: <https://github.com/HugoRam00>
- Vázquez López Luis Diego: https://github.com/Diegovl12/-practica1_fdp-



- Realizar búsquedas avanzadas de información especializada.
 - Realizar la búsqueda del significado y forma de citar en formato APA.
 - Indicar la forma de dar formato a bibliografías automáticamente en Word.
 - Realizar la búsqueda de cinco sitios relacionados con la asignatura. Los sitios deben estar relacionados a una institución reconocida (Universidades, escuelas, organismos internacionales, etc.)

- **¿Qué es APA?**

La “*American Psychological Association*” o mejor conocida por sus siglas provenientes del inglés “APA”, es un compendio de lineamientos formales que deben de seguir las citas y referencias bibliográficas en un documento para lograr una comunicación clara y concisa.

La diferencia entre una cita, una referencia y una bibliografía con estilos de formato APA la podemos explicar por medio de los siguientes enunciados.

"Las citas de estilo APA agregan texto valioso al contenido para que puedan distinguirse con diferentes fuentes y comillas".

"La referencia estilo APA es capaz de crear un tipo de bibliografía que incluye todas las citas y en la bibliografía final podemos ver datos sobre el autor, editor, fuente o sitio web, lo que le permite al lector probar la fuente de la información del texto original".

"La bibliografía de estilo APA es una lista de datos a los que se hace referencia en el curso del trabajo, ya sea que se citen o no"

- **¿Cómo se cita en APA?**

La “*American Psychological Association*” determina que para poder citar correctamente en el formato APA debemos de incluir:

Para páginas de internet

- Autor o autores
- Año de publicación
- Título del artículo
- URL

Ejemplo: BBC News Mundo. (2015, 16 junio). *6 sitios web donde aprender a programar gratis.*

https://www.bbc.com/mundo/noticias/2015/06/150615_tecnologia_como_aprender_programacion_gratis_ig

Para libros o revistas:

- Autor o autores

- Año de publicación
- Título del libro
- Editorial
- Lugar de publicación

Ejemplo: Kafka, F. (2021). *La metamorfosis TD*. Editorial Planeta Mexicana, S.A. de C.V.

○ ¿Cómo dar formato a bibliografías automáticamente en Word?

Este proceso es verdaderamente sencillo, y consta de los siguientes pasos:

- Ir a la pestaña de “Referencias”, una vez estando ahí, localizar la sección de “Citas y bibliografía”, hecho esto, dar click en la casilla que está a un costado de “Estilo”.
- Al ingresar a esta casilla, usted puede seleccionar el tipo de cita y la fuente.
- Hecho esto, lo siguiente es dar click a la frase u oración que se quiere citar.
- Hacer click en “insertar cita”, después seleccionar “Agregar nueva fuente”.
- Escribir los detalles de la cita en el recuadro de “Crear fuente” y aceptar.

Al completar todos estos pasos, nuestra fuente se agregará automáticamente a una lista de citas disponibles. Esto facilitara el trabajo en futuras citas, solamente repetiremos los pasos de dar click e insertar cita, hecho esto, solamente seleccionaremos la cita deseada.

- Wolfram Alpha: Es un software online especializado principalmente en temas enfocados a las matemáticas pero que también sirve como un buscador para otras áreas como *ciencia y tecnología*, *sociedad y cultura* y *vida diaria*.

Este buscador fue desarrollado por Wolfram Research, nombre que proviene de su creador Stephen Wolfram, matemático que cuenta con el respaldo de la “*American Mathematical Society*”.

Sitio: <https://www.wolframalpha.com/>

- Python: Además de ser un lenguaje de programación y contar con su propio software gratuito para poder programar, cuenta con su pagina web en la cual el usuario puede acceder a información y temas relacionados con la programación. La página web cuenta con un motor de búsqueda, un apartado y foro para la comunidad, sitio de noticias, etc.

Dentro de él se encuentra la wiki python, el cual según las palabras de la página es “un compendio de conocimiento editable por el usuario basado en el lenguaje de programación Python”.

Sitio: <https://www.python.org/community/>

- GeoGebra: Software que funciona no únicamente como una calculadora matemática, sino también como graficadora a través de la algebra, geometría. Este programa funciona a raíz que el usuario inserte una función matemática que desee graficar y/o evaluar dentro de la calculadora.

Está escrito en Java y fue diseñado por el matemático e informático Markus Hohenwarter.

Sitio: <https://www.geogebra.org/calculator>

- **Khan Academy:** Es una organización educativa que cuenta con su propia página web con repertorio de cientos de temas de interés, con el fin de ayudar a quien lo desee, insertando el tema de elección por medio de su propio navegador. Sus temas abordan desde matemáticas, informática, química, español, física, etc.

Fue creado por Salman Khan, quien fue egresada del instituto de Tecnología de Massachusetts y de la Universidad de Harvard.

Sitio: <https://es.khanacademy.org/>

- **SciELO:** Es una biblioteca virtual que cuenta con el respaldo del Consejo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico de Brasil. En ella podemos encontrar diversos artículos de diferentes indoles, matemáticas, programación, física, química son algunos del repertorio de temas que manejan.

Sitio: <https://scielo.org/es/>

Conclusiones:

- **Ramírez Pérez Hugo Arturo:** A esta altura académica, es más que vital conocer la importancia de las citas y todo lo que esto conlleva hoy en día. Conocer todo este proceso nos brinda una gran información realmente completa sobre un autor u obra, además de que es obvio que le da un enfoque más profesional a cualquier tipo de trabajo.
- **Vázquez López Luis Diego:** Gracias a esta práctica tengo otro panorama sobre cómo funcionan las cosas con las que interactúo en mi día a día, ya que puede que nunca nos hayamos puesto a pensar lo que hay detrás de aquel producto que se nos entrega y consumimos, refiriéndome específicamente a todo aquel material que se encuentra dentro de una red virtual, además me permitió buscar sitios que serán de gran ayuda en mi proceso académico.
- **González Solís Iván Saturnino:** Es importante conocer el formato APA ya que este nos posibilita estructurar nuestros propios documentos, redactarlos de forma clara y concisa y darles formatos acordes a una secuencia de sugerencias que son extensamente usadas y requeridas en distintas fuentes.

Bibliografía y cibergrafía:

Universidad Nacional Autónoma de México. (2018). *¿Cómo hacer citas y referencias en formato APA?* <https://bibliotecas.unam.mx/index.php/desarrollo-de-habilidades-informativas/como-hacer-citas-y-referencias-en-formato-apa>

Citas y elaboración de bibliografía: el plagio y el uso ético de la información: Estilo APA 7ª ed.

(2022, 10 febrero). Universidad Autónoma de Madrid. https://biblioguias.uam.es/citar/estilo_apa_7th_ed

Herramienta: Wolfram alpha. (2016, 1 junio). *Recursos educativos digitales*.
<https://www3.gobiernodecanarias.org/medusa/ecoescuela/recursosdigitales/2015/09/29/herramienta-wolfram-alpha/>

Laboratorio Salas A y B. (n.d.). Retrieved February 15, 2022 from <http://lcp02.fi-b.unam.mx>

Sign in to GitHub · GitHub. (n.d.). GitHub. Retrieved February 16, 2022 from <https://github.com>