

Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

| Profesora: | Marcela Castañeda Perdomo |
|-------------------------|------------------------------------|
| Asignatura: | Fundamentos de Programación |
| Grupo: | 11 |
| No. de práctica(s): | 1 |
| Integrante(s): | Del Valle Ramírez Mariana Michelle |
| No. de lista o brigada: | No. 8 de lista |
| Semestre: | 2023-1 |
| Fecha de entrega: | Viernes 2 de septiembre 2022 |
| 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.

Introducción:

Actualmente utilizamos todo tipo de aparatos tecnológicos en especial los dispositivos de computación como computadoras de escritorio, laptops e incluso tabletas que nos son de utilidad para nuestra vida diaria incluyendo las actividades escolares, las de entretenimiento y diversión, y las actividades laborales si es que ya se trabaja en un campo empresarial.

Como estudiantes de la carrera de Ingeniería (en cualquiera de sus ramas y disciplinas), debemos saber cómo utilizar las herramientas y técnicas que nos proporcionan las Tecnologías de la Información y Comunicación mejor conocidas como las TIC, ya que no solo nos ayudarán en esta etapa académica, sino que las ocuparemos en cualquier parte del campo laboral que tiene esta carrera a nivel profesional. En esta, la primera práctica del semestre y de acuerdo al programa de estudios de la materia, las actividades a realizar se centrarán en primeramente saber utilizar tanto los repositorios de almacenamiento como los buscadores de información de Internet.

Para comenzar, los repositorios de almacenamiento vendrían siendo una clase de directorio laboral que se usa para la organización correcta de un trabajo o proyecto donde podemos buscar y encontrar todos los documentos que forman parte de dicho trabajo o proyecto; pueden ser locales que es el que se encuentra en cualquier equipo teniendo acceso a este solamente el dueño de dicho equipo, o puede ser remoto encontrado en la nube (en un servidor externo) y al que se accede por medio de Internet y que permite siempre tener a la mano los archivos guardados en ella. En el caso de esta práctica, utilizaremos para la primer actividad utilizaremos como ejemplos el almacenamiento en la nube (repositorio remoto) como GoogleDrive, OneDive e iCloud, los cuales son normalmente utilizados para justamente almacenar y crear archivos; y para la tercer y última actividad utilizaremos Github, una plataforma de almacenamiento rápido y sencillo control de versionas en la cual se puede trabajar individualmente o en colaboración con

otras personas sin importar su ubicación.

Segundamente, ocuparemos los buscadores de Internet o también conocidos como motores de búsqueda, los cuales rastrean por medio de algoritmos que dependen de cada buscador en toda la red para catalogar y organizar la información sobre lo que se busque para poder mostrar los resultados en el navegador. En este caso, se utilizará el buscador Google el cual ocupa PageRank incluido en el algoritmo de indexación (ordena los datos de acuerdo con un criterio común entre ellos para facilitar su análisis) del buscador, PageRank es la popularidad de una página web que se representa or medio de un valor numérico.

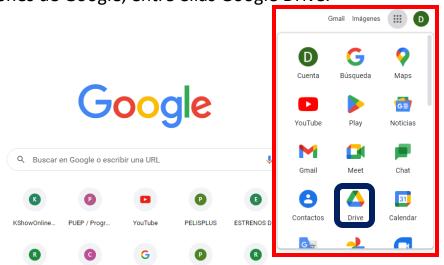
Todas estas actividades tienen el propósito de que nosotros como estudiantes utilicemos estas herramientas en nuestra vida escolar cuando sean necesarias para facilitar ya sea la organización y el almacenamiento de nuestros archivos e información, así como lograr ser más exactos al encontrar la información que utilizaremos para realizar nuestras tareas y proyectos al realizar una búsqueda especializada de dicho tema.

Desarrollo:

1.-ALMACENAMIENTO EN LA NUBE

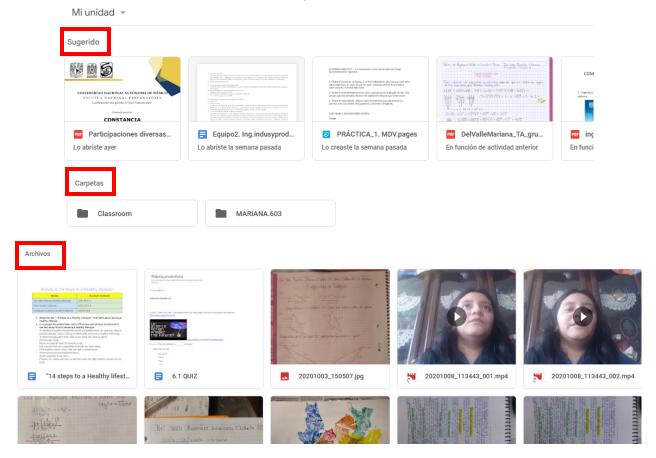
Yo en realidad solo he ocupado dos tipos de almacenamiento en la nube, OneDrive el cual lo ocupé solo una vez y no me acomodo mucho a este, pero sí ocupo Google Drive para guardar y/o hacer carpetas de archivos y documentos principalmente de tareas escolares para guardarlas y que no se pierdan.

-Primero entro al buscador de Google, ya que normalmente trabajo en la computadora en vez de en el teléfono celular, ya ahí doy clic en el cuadrito hecho de puntitos y me salen diferentes aplicaciones de Google, entre ellas Google Drive.

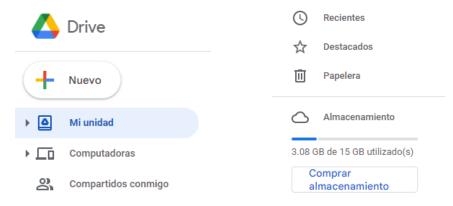


Después de darle clic a Google Drive, me aparece mi página principal en mi cuenta, donde

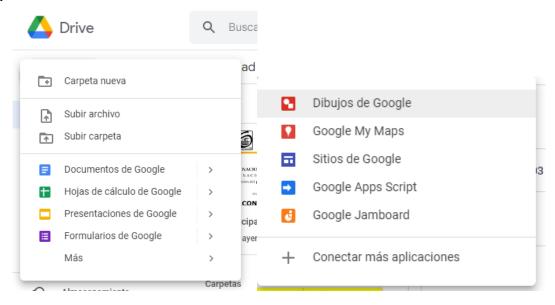
primeramente me salen los archivos más recientes, seguidos de mis carpetas y de los siguientes archivos diversos acomodados por nombre.



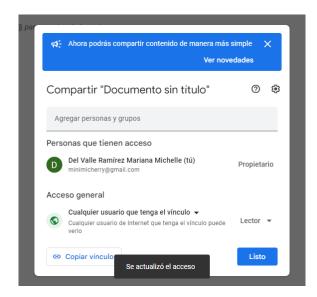
Del lado izquierdo de la página principal aparecen diversas secciones, en la arte de Computadoras, se refiere a los dispositivos que tengo conectados y en uso de Drive, en Compartidos conmigo vienen los archivos que otras personas me mandan y comparten por medio de Drive, en Recientes como su nombre lo dice vienen los archivos más nuevos, en Destacados vienen los archivos que son importantes y a los que les he puesto una estrella dorada, en la Papelera vienen los archivos eliminados y se quedan guardados hasta que cada cierto tiempo se eliminan solos, y finalmente se encuentra el Almacenamiento mostrado en forma de una barra horizontal azul donde se muestra qué tanto he ocupado del mismo.



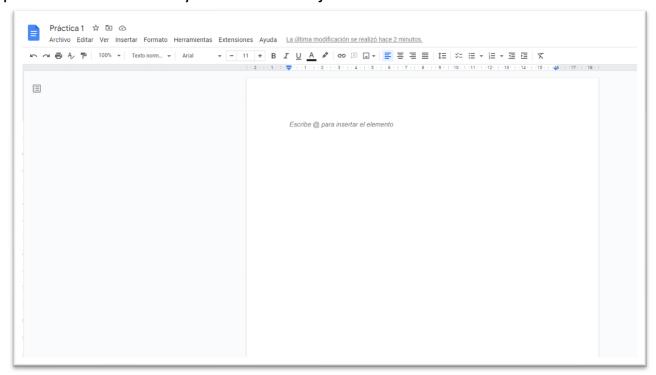
Uno de los puntos más importantes que yo ocupo es el botón de Nuevo, donde se pueden crear nuevas carpetas directamente en Drive o subir una carpeta o archivo que tenga guardados en el Escritorio, puedo hacer directamente un archivo en Drive, ya sea un documento, una hoja de cálculo, una presentación, un formulario, un dibujo, my maps, y Jamboard; de estos últimos suelo utilizar los documentos, las presentaciones y Google Jamboard.



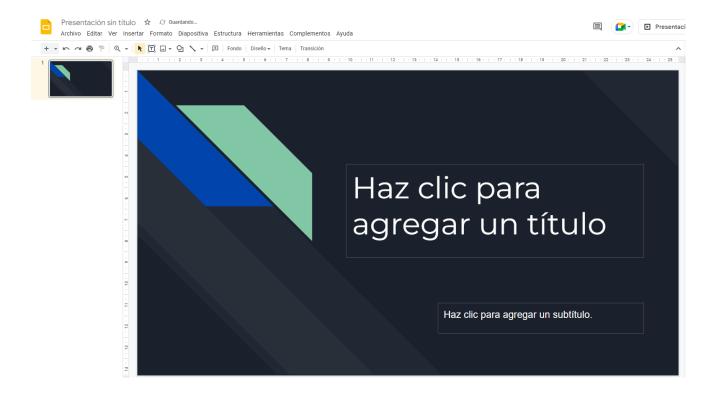
En cualquiera de los casos que mencioné antes se puede trabajar en conjunto compartiendo el link del archivo para editarlo, ya sea mandando invitación a el correo de los interesados o copiando y compartiendo el link del archivo.



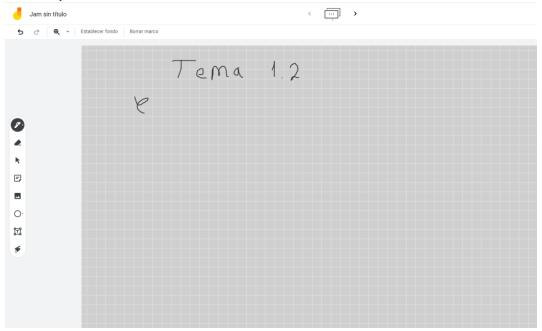
>Documentos Google: vendría siendo como Word, pero en este caso podemos empezar a compartir nuestro archivo y editarlo en conjunto desde un inicio.



>Presentaciones Google: vendría siendo como Power Point, pero en este caso podemos empezar a compartir nuestro archivo y editarlo en conjunto desde un inicio.



>Jamboard: es como un pizarrón en donde se puede literalmente escribir con el cursor de manera que se pueden explicar de mejor manera los temas especialmente a distancia y/o por videollamada y zoom.



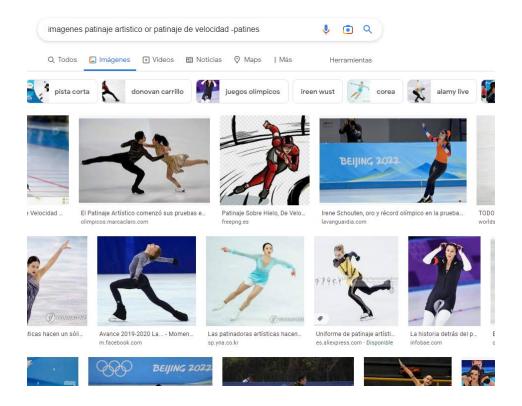
Estas son las herramientas que suelo utilizar en Google Drive, un servicio de almacenamiento, administración salvaguarda de archivos de forma remota.

2.-BUSCADOR DE INTERNET GOOGLE

a) Comando or (la búsqueda debe contener una palabra o la otra) y comando – (la búsqueda no debe contener esa palabra).

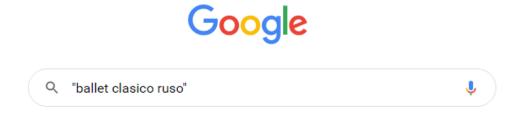
En este caso, al entrar en el buscador mencionado, para encontrar imágenes de patinaje artístico o de patinaje de velocidad sin contener la palabra patines, se utiliza la siguiente búsqueda:

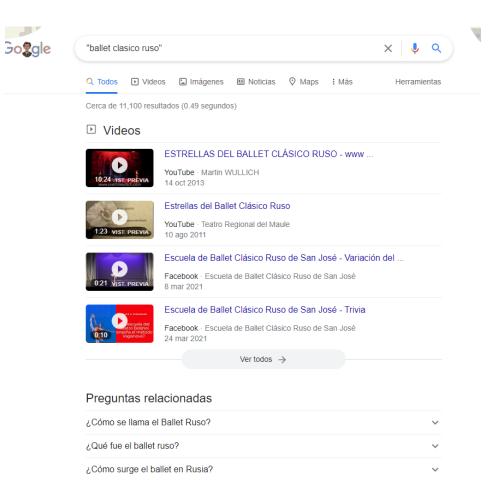




b) Comando comillas "oración" (solo se deben buscar páginas que tengan esas palabras exactamente).

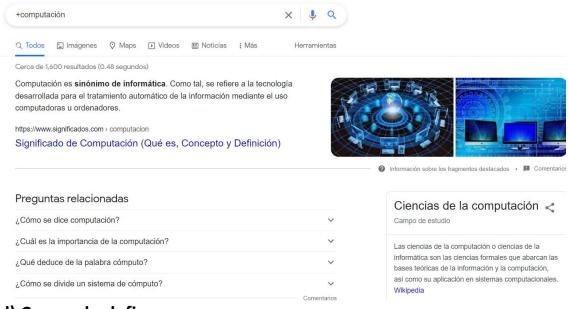
En este caso, al entrar en el buscador mencionado, para encontrar videos y páginas que contengan la oración el ballet clásico ruso, se utiliza la siguiente búsqueda:





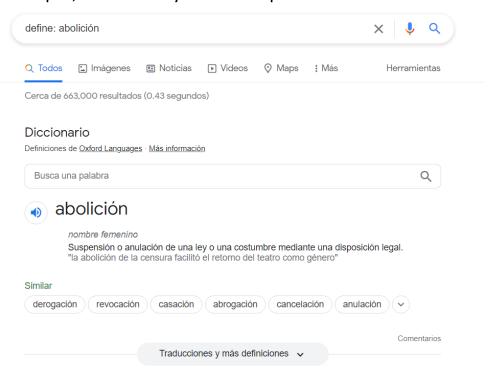
c) Comando +.

En este caso, este comando es utilizado para que la palabra que le sigue sea agregada a la búsqueda y encuentre páginas que incluyan dicha palabra, en mi caso yo utilicé la palabra computación.



d) Comando define:

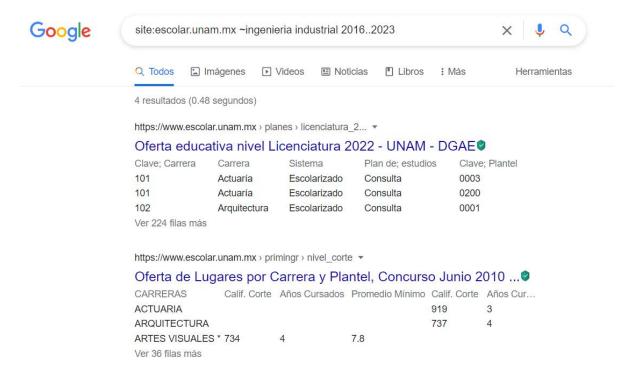
En este caso, este comando se utiliza para buscar resultados referentes al significado de una palabra o concepto, en mi caso yo utilicé la palabra "abolición".



e) Comandos site:, .. y ~.

En este caso, los comandos se refieren a la búsqueda de cierto tema (~) en un determinado intervalo de tiempo (..) en una cierta página web (site); en mi caso yo utilicé el sitio de escolar.unam donde se encuentran la oferta académica y los planes de estudio de las carreras impartidas por la UNAM, como tema elegí la carrera de Ingeniería Industrial, y como intervalo elegí desde 2016 (que hasta hace poco era el plan de estudios hecho en ese año el ocupado para la carrera) hasta 2023 (semestre en el que se puso en uso el nuevo plan de estudios).

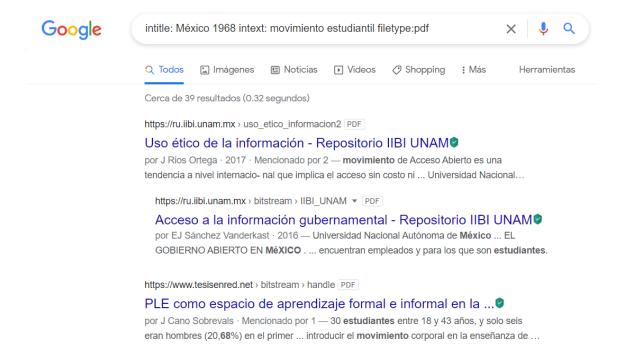




f) Comandos intitle, intext y filetype.

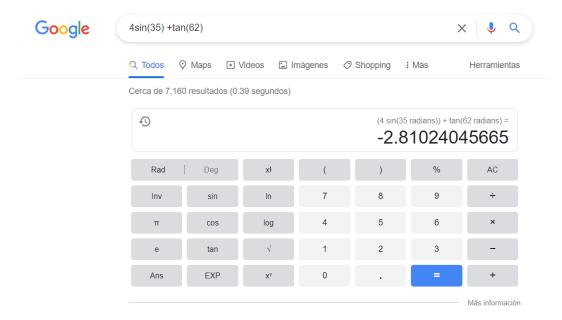
En este caso, se utilizaron los comandos intitle (ocupado para encontrar páginas que tengan la palabra como título), intext (restringe los resultados donde se encuentre un término), y filetype (se ocupa para obtener un solo tipo de documento, ya sea pdf, txt, ext.); en mi caso yo utilicé el tema de México 1968, con referencia al movimiento estudiantil de ese año y documentos tipo PDF.





g) Calculadora.

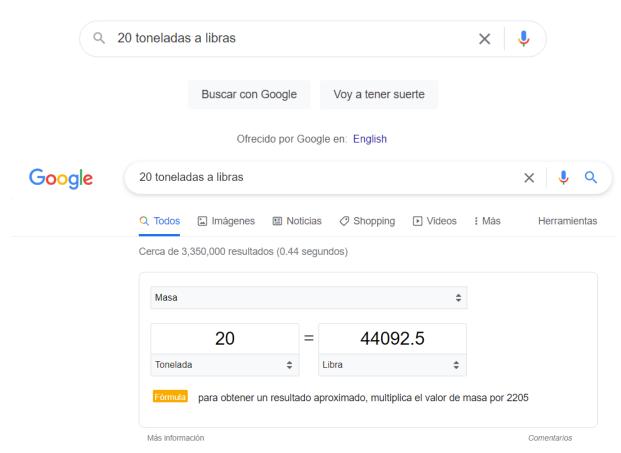
En este caso, Google permite que realices distintas operaciones matemáticas al poner la ecuación en la barra de búsqueda, en mi caso yo utilicé la siguiente ecuación: 4sen(35) + tan(62).



h) Convertidor de unidades.

En este caso, Google permite la conversión de una unidad a otra obteniendo su equivalencia, en mi caso yo decidí convertir 20 toneladas a libras.





i) Gráficas en 2D.

En este caso, Google permite graficar funciones, solo debes poner dicha función en la barra de búsqueda e incluso designarle un intervalo (agregándole los comandos **from y to**), y el buscador graficará la función; en mi caso, la función que elegí fue sen(x-1) from -12 to 14.

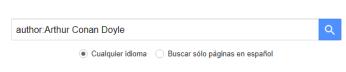


https://www.mathway.com → Trigo... ▼ Traducir esta página

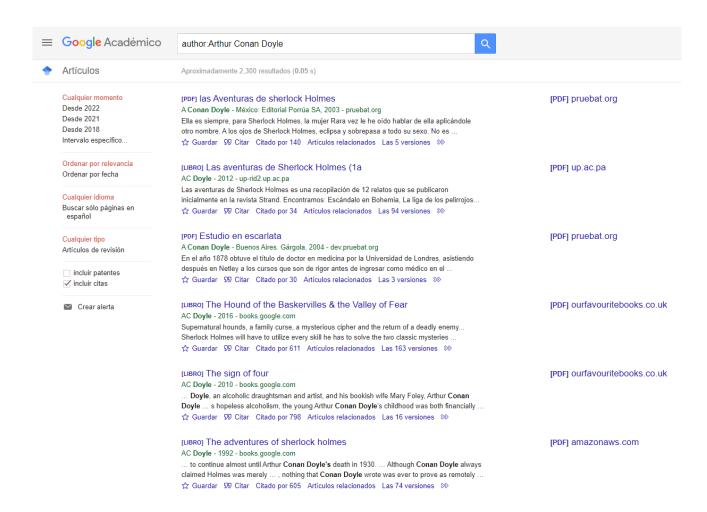
j) Google académico. Comando autor:

En este caso, debemos entrar al buscador Google académico, debemos poner el nombre del autor del que queremos información, en mi caso yo busqué información sobre el autor de Sherlock Holmes, Arthur Conan Doyle para buscar publicaciones, libros, artículos, entre otros. Al realizar la búsqueda, aparecen del lado derecho al lado de cada artículo, página, etc. el sitio en el que está publicado y la forma del archivo; del lado izquierdo aparecen tanto el intervalo de tiempo (que se puede elegir de acuerdo a lo que se quiera encontrar), la forma de ordenar los resultados (fecha, idioma, etc.), y el guardar algún resultado en la biblioteca.



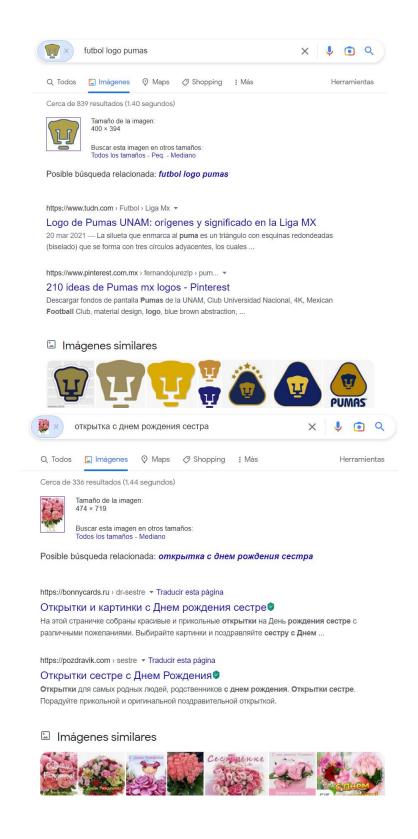


A hombros de gigantes



k) Google imágenes.

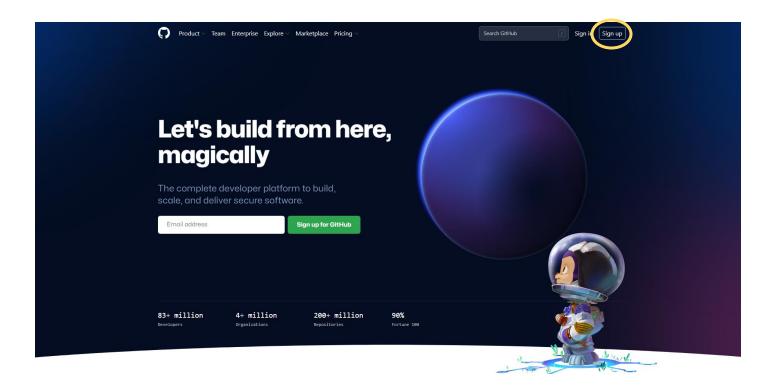
En este caso, primero debemos tener una imagen descargada y almacenada en la computadora, al entrar en el buscador mencionado, debemos arrastrar la imagen para que se realice la búsqueda sobre el tema de dicha imagen, en este caso yo utilicé un puma de la UNAM, y una flor llamada peonia.



3.-ACTIVIDAD EN CASA

Creación de cuenta en github.com

Primeramente, abrí el navegador de mi preferencia (Google), y en la barra de búsqueda del navegador encontrada en la parte superior, coloqué la dirección web https://github.com . Después le di clic al botón Sign Up.



Después aparece una página con un mensaje de bienvenida, donde te pide tu correo electrónico, una contraseña de mínimo 8 caracteres incluyendo al menos un número, y finalmente te pide un nombre de usuario.

Te pregunta si quieres que te manden novedades y anuncios sobre productos, en mi caso no lo requiero por lo que puse la letra "n". Finalmente te pide que verifiques tu cuenta, por medio de un rompecabezas, en mi caso fue elegir la galaxia correcta.

Me mandaron un código a mi correo, el cual te pide en la página para terminar con el registro.

```
Welcome to GitHub!

Let's begin the adventure

Enter your email

✓ eva12ayanami@gmail.com

Create a password

✓ ••••••

Enter a username

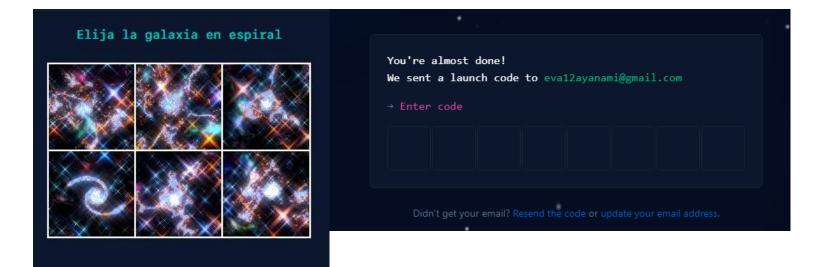
✓ Mari29137

Would you like to receive product updates and announcements via email?

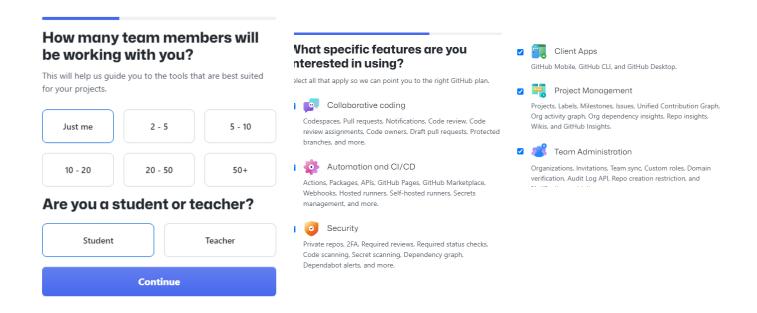
Type "y" for yes or "n" for no

→ n

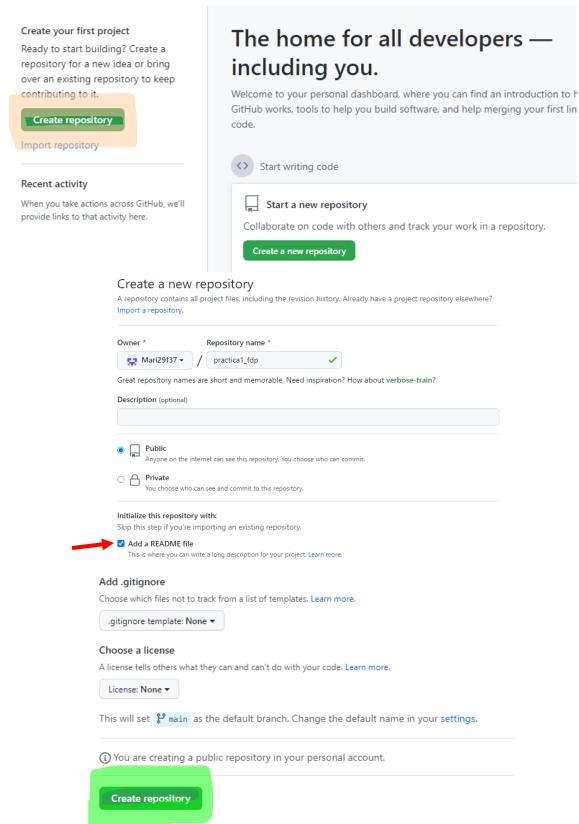
Continue
```



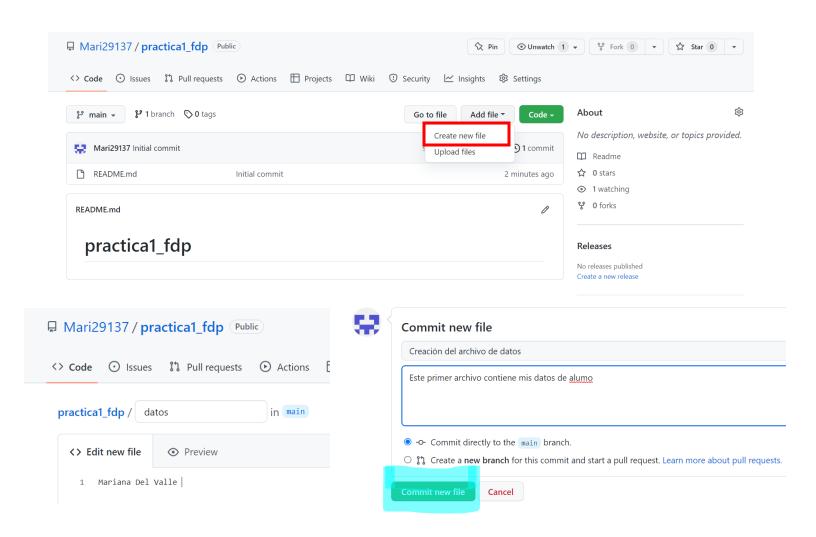
Después te preguntan si vas a trabajar individual o en colaboración, en mi caso elegí por ahora individual, y puse la marca de estudiante; también te preguntan qué tipo de herramientas o en qué área se van a basar tus archivos, por el momento marqué todas las opciones por si en algún momento llego a utilizar alguna de ellas específicamente.



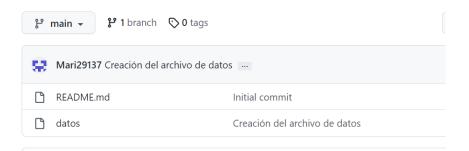
>Para iniciar la actividad, primero le di clic a crear un repositorio al que llamé practica1_fdp, al aparecer la página primeramente te pide que pongas el nombre, una descripción opcional que dejé en blanco ya que no se especifica, y le agregué el README; finalmente creas el repositorio.



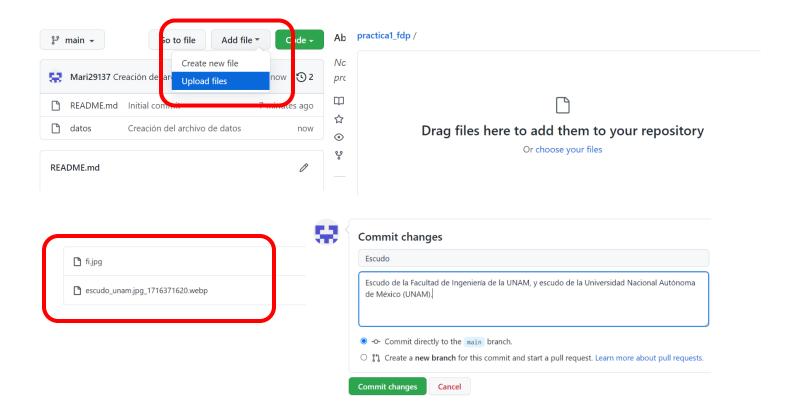
Después de crear el repositorio, damos clic en Create new file, cuando crea el archivo, de nombre le puse "datos", y en la línea número uno puse mi nombre Mariana Del Valle, para después en Commit new file encontrado en la parte inferior del repositorio, lo nombré "Creación de archivo de datos", y puse una pequeña descripción.



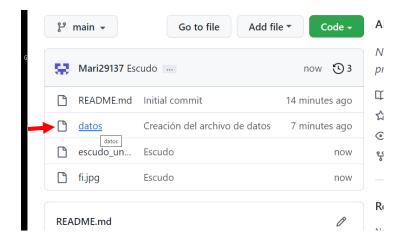
El repositorio queda de la siguiente manera, donde el README es el commit inicial, y le sigue el commit de datos que es donde puse mi nombre.

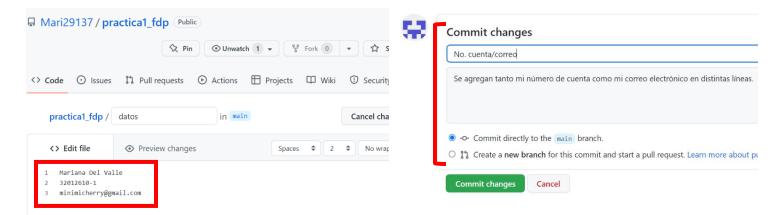


Lo siguiente fue dar clic en el botón Add file y después en el botón Upload files, después sale un rectángulo en donde se arrastran y eligen los archivos que queremos subir, subí dos archivos, el primero fue una imagen del escudo de la Facultad de Ingeniería de la UNAM, y el segundo fue el escudo de la UNAM; después de hacer esto, llamé al commit "Escudo" y en la descripción especifiqué el tema de las imágenes subidas. Al subir el commit, seguidamente aparece en la página principal.

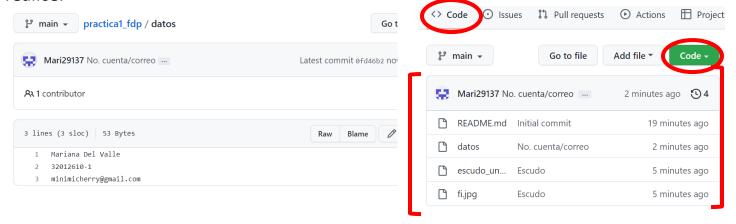


Para modificar el archivo "Datos" (el primero que realicé), debemos dar clic en dicho archivo y utilizar el botón lápiz, y así pude agregar una segunda línea donde puse mi número de cuenta y al darle Enter en el teclado sale directamente una tercera línea donde puse i correo electrónico. Después en el commit lo llamé "No. Cuenta/correo" y en la descripción especifiqué los datos que agregué.





Después para revisar el historial del repositorio, solamente me fui a la página principal donde al darle clic al botón <>, podemos observar los 4 commits realizados en esta actividad, e incluso si quisiera podría regresar a una versión anterior a la última que realicé.



Finalmente, subí el link de este reporte de práctica al repositorio creado.

Conclusión:

En conclusión, de acuerdo con los temas y las actividades vistas en esta práctica, puedo decir que en realidad las herramientas pertenecientes a las TIC son muy importantes actualmente en nuestra vida académica y lo seguirán siendo durante nuestra vida profesional, todas las herramientas vistas en esta práctica tales como los repositorios de almacenamientos y los buscadores de funciones avanzadas, nos ayudan a desarrollar de manera correcta y eficiente nuestros proyectos y tareas para que el resultado de los mismos sea el correcto al tener información más específica sobre el tema o problemática de nuestro trabajo (en el caso de los buscadores) y tener una mejor organización de nuestros archivos de importancia para el proyecto de una manera que podamos corregir y salvar en caso de un accidente dicho trabajo y sus versiones (en el caso de los repositorios).