

Práctica 1: La computación como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería.

Riverón Badillo José Mario

En la práctica del día de hoy se realizarán dos actividades: Se creará un repositorio de almacenamiento en línea y se realizarán búsquedas avanzadas de información.

El uso de dispositivos y aparatos electrónicos se ha vuelto indispensable para casi todas las actividades diarias.

Como estudiante de ingeniería es necesario conocer y saber emplear las diversas herramientas de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC).

El día de hoy nos centraremos en las herramientas para el manejo de repositorios y buscadores de información con funciones que nos ayudaran a mejorar nuestro desempeño como estudiantes, asimismo estas nuevas búsquedas servirán de apoyo para futuras tareas y proyectos.

Control de versiones

Son sistemas donde se llevan y almacenan los cambios de uno o más archivos en el tiempo.

Existe más de un tipo de sistema de Control de Versiones:

Sistema de Control de versiones Local: Aquí los cambios de los documentos se guardan en una base de datos local.

Sistema de Control de Versiones Centralizado: Aquí los archivos están en un mismo lugar y los usuarios los descargan para su uso y aplicación.

Sistema de Control de Versiones Distribuido: Aquí todos los usuarios tienen en su dominio una copia de la base de datos.

Repositorio

Es un directorio para organizar proyectos. Y también existen más de un tipo de repositorios:

Repositorio Local: Se encuentran en un dispositivo y solo el dueño tiene acceso a él.

Repositorio Remoto: Este se almacena en la nube, esto quiere decir que se puede acceder a él con Internet y cualquier usuario puede hacerlo.

Almacenamiento en la nube: Es un servicio donde los datos de un sistema computacional se guardan en un servidor externo y generalmente el propietario del servicio es quien tiene el dominio de este. Ej: Google Drive, OneDrive, iCloud.

Buscadores de Internet:

Son aplicaciones destinadas a rastrear el Internet catalogando, clasificando y organizando información para mostrarla en el navegador.

Comandos de búsquedas

1.- Or, indica que la búsqueda debe tener una palabra u otra.

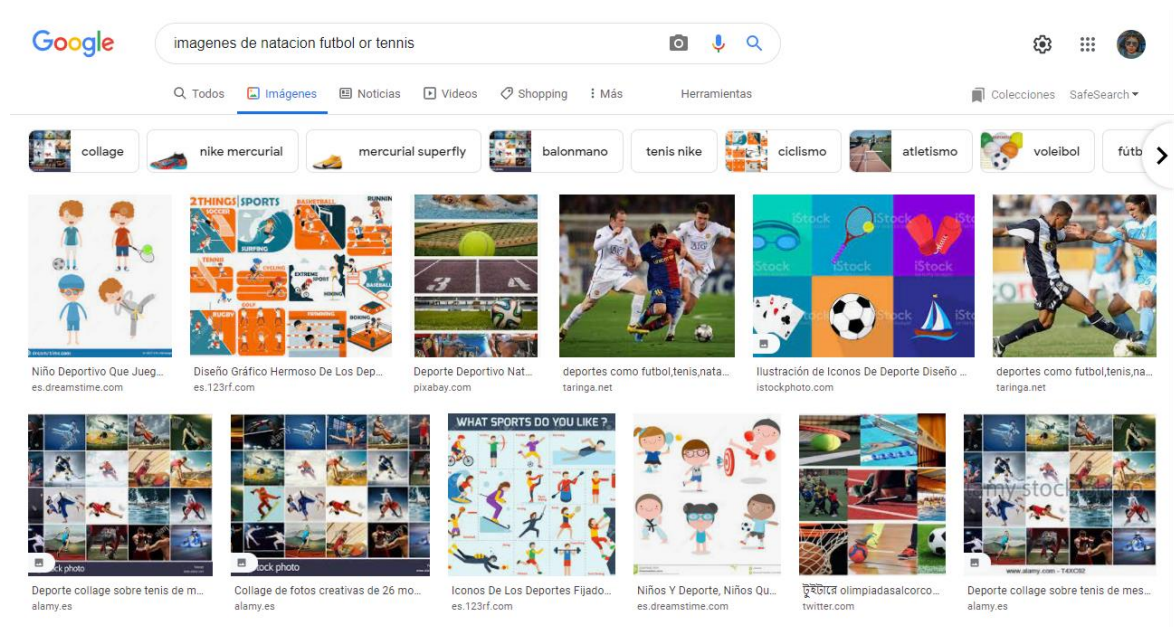


Imagen 1: Comando Or

2.- Comillas (""), se utilizan para que la búsqueda muestre los resultados con las palabras exactas.

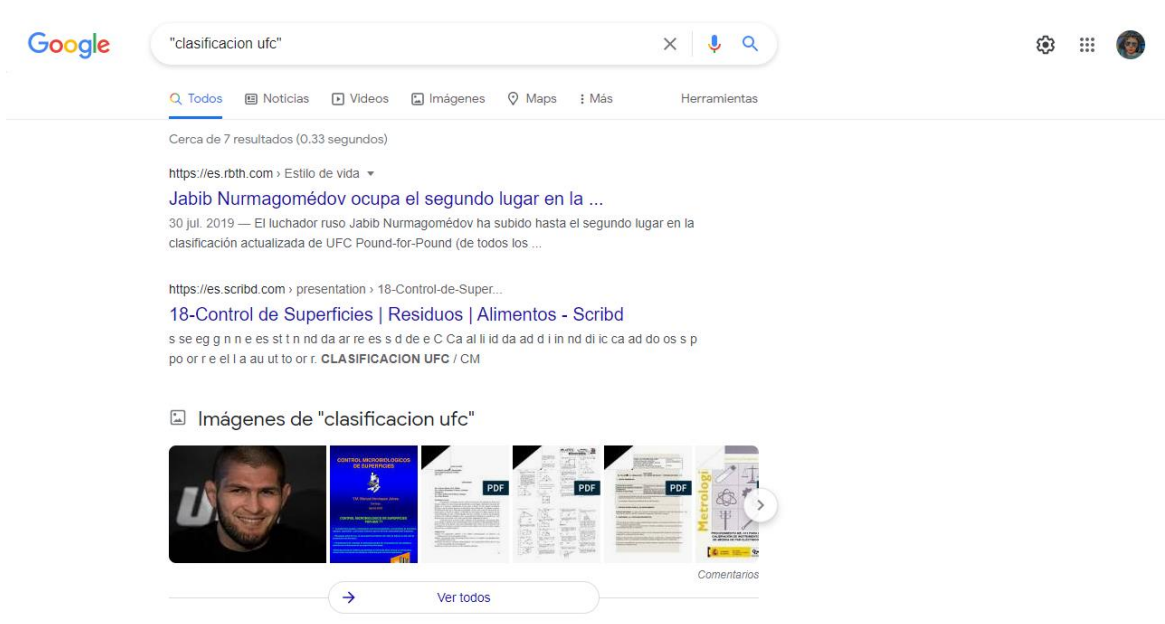


Imagen 2: Comando ("")

3.- El comando + sirve para que en la búsqueda se agregue la palabra.

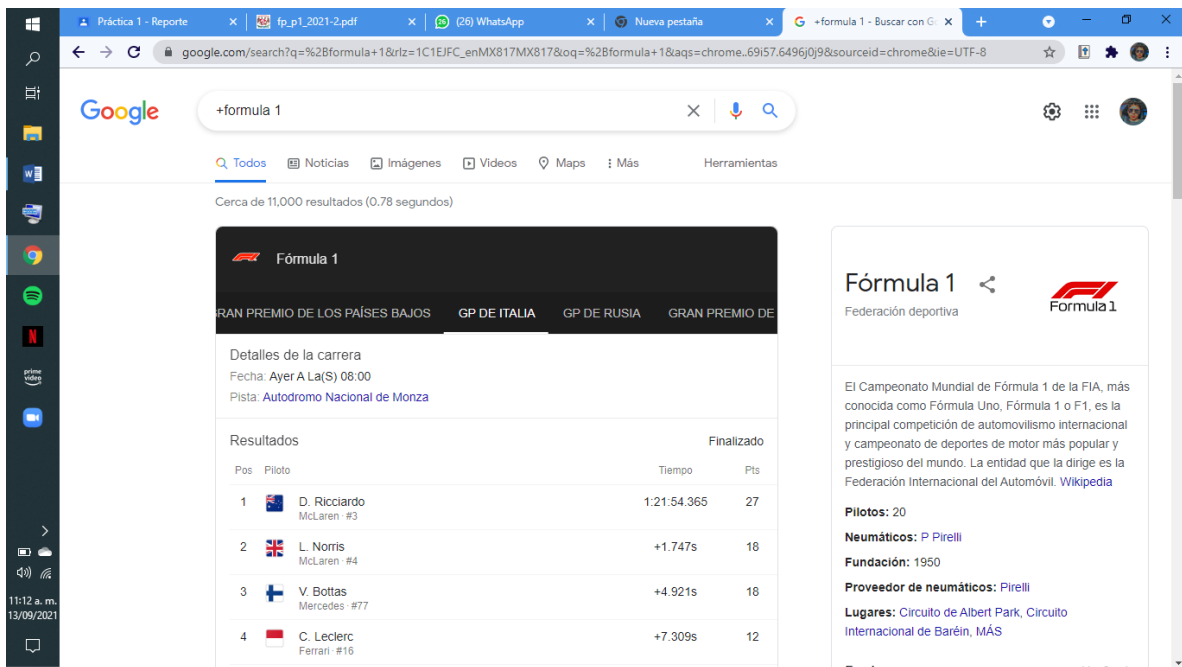


Imagen 3: Comando +

4.- *Define* se utiliza para conocer el significado de una palabra.

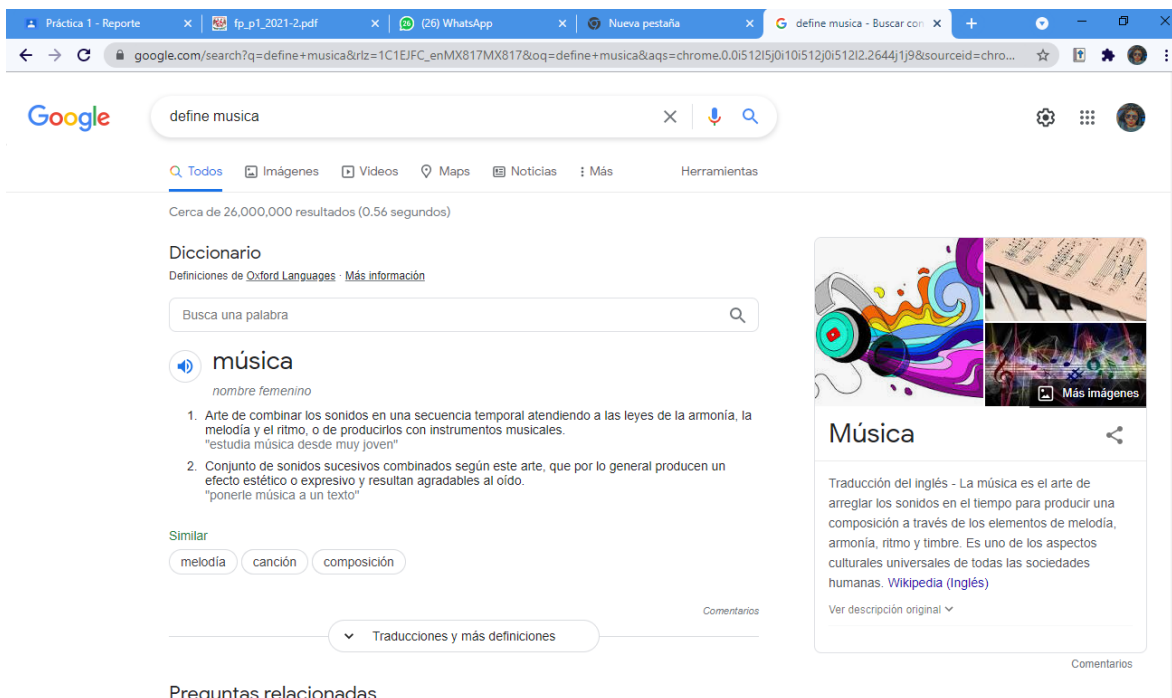


Imagen 4: Comando *define*.

5.- *Site*, ayuda a buscar en un sitio determinado.

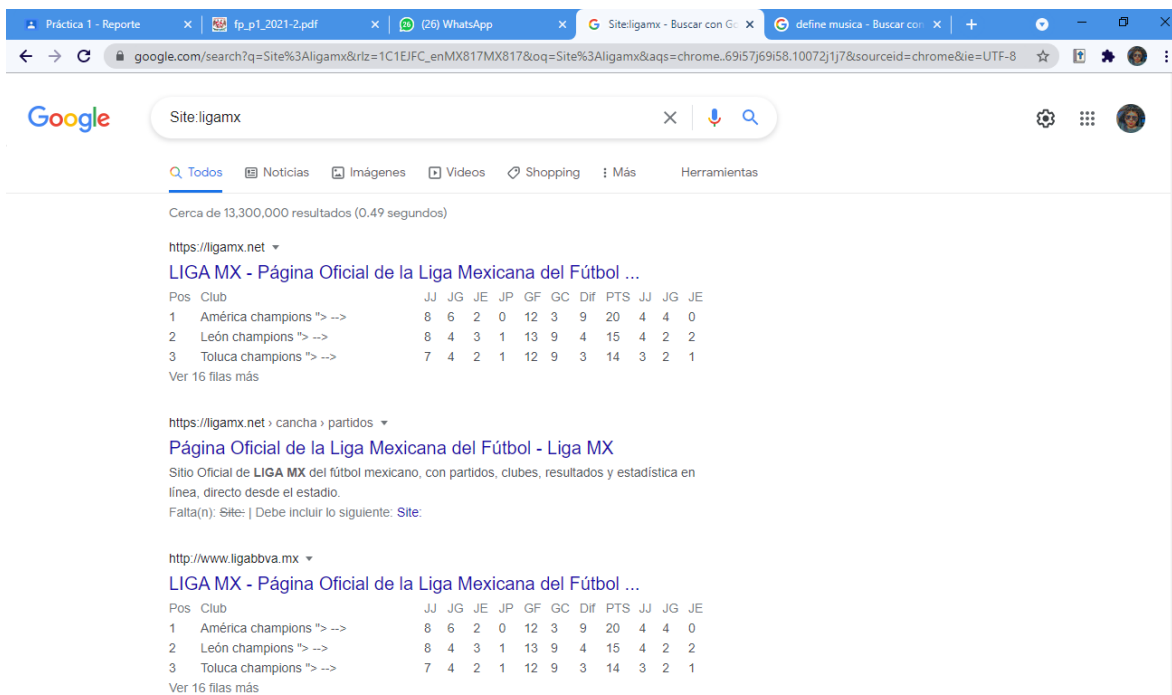


Imagen 5: Comando *site*.

6.- *Intitle*, *intext*, y *filetype*, sirven para encontrar páginas con el título, resultados específicos y obtener documentos en particular, respectivamente.

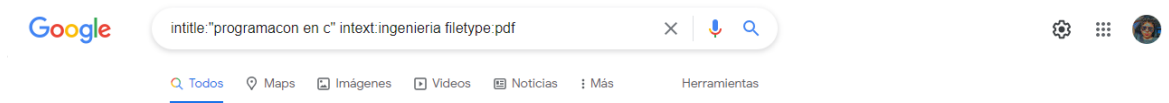


Imagen 6: comandos *Intitle*, *intext*, y *filetype*.

Calculadora: Google permite realizar diversas operaciones dentro de la barra de búsqueda.

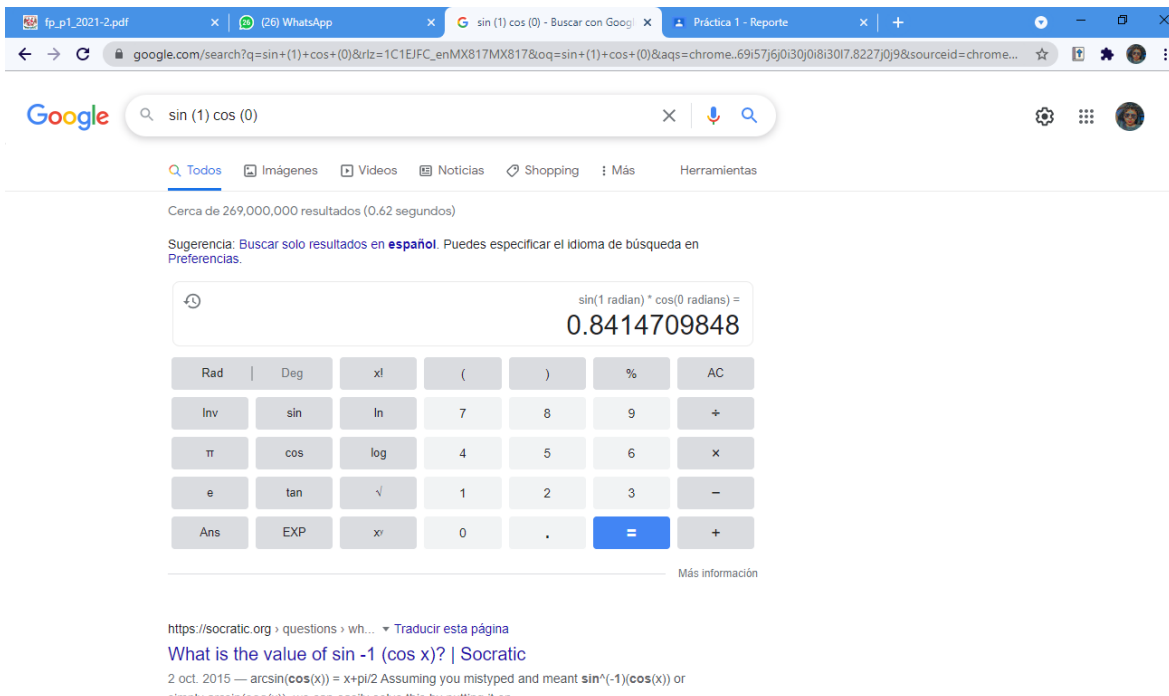


Imagen 7: Calculadora

Convertidor de unidades: El buscador también sirve para hacer equivalencias de unidades.

The screenshot shows a Google search interface with the query "convertir libras a kilos". The search results include a unit converter widget that displays "1" in the "Libra" field and "0.453592" in the "Kilogramo" field. Below the widget, there is a formula: "Fórmula para obtener un resultado aproximado, divide el valor de masa entre 2.205". The search results also include a link to "Tabla de Libras a Kilogramos - Metric Conversion" and a section for "Preguntas relacionadas" with questions like "¿Cuánto equivale 1 libra a 1 kg?" and "¿Cuántos son 25 libras en kilos?".

Imagen 7: Convertidor de unidades.

Graficas en 2D

Se pueden graficar funciones en el buscador, solo se asigna la función o el intervalo en la barra de búsqueda.



Imagen 8: Grafica de funciones.

Google Académico: Es un buscador de Google especializado en artículos científicos enfocado al ámbito académico.

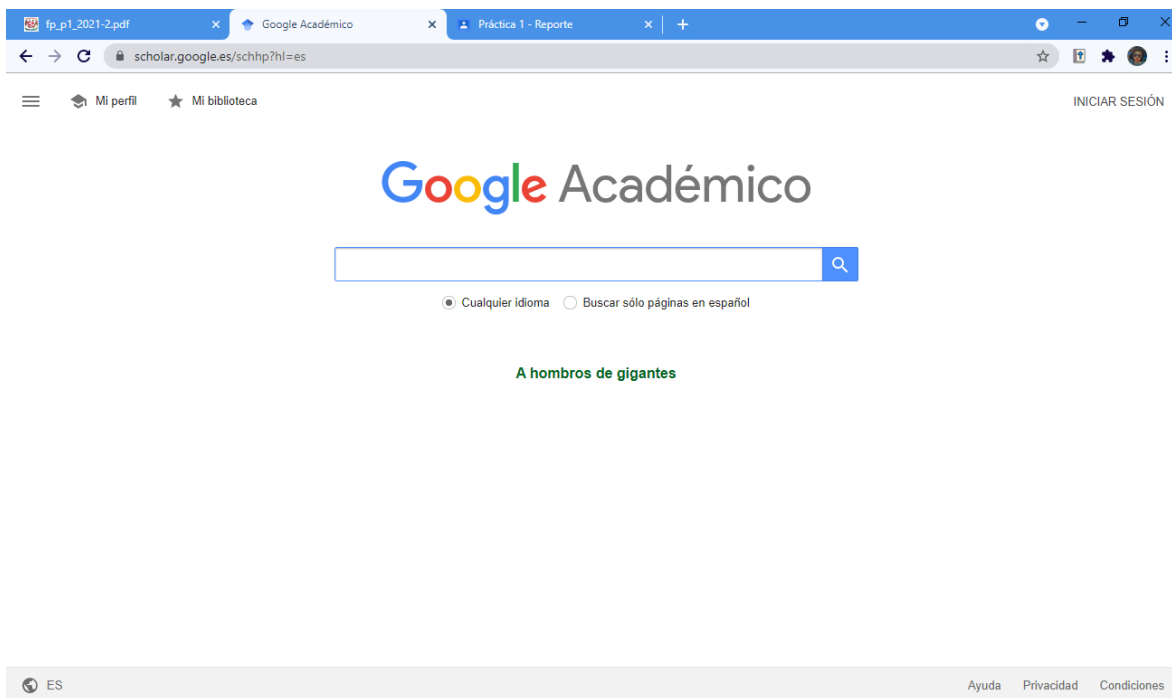


Imagen 9: Google Académico.

Google Imágenes: Permite buscar imágenes arrojando imágenes en el buscador.

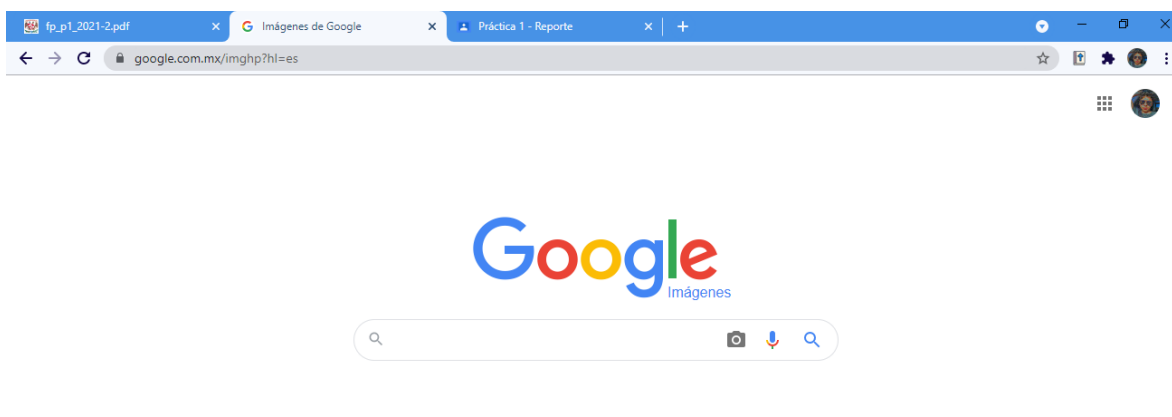


Imagen 10: Google Imágenes.

Actividad en casa

Creación de cuenta en github.com.

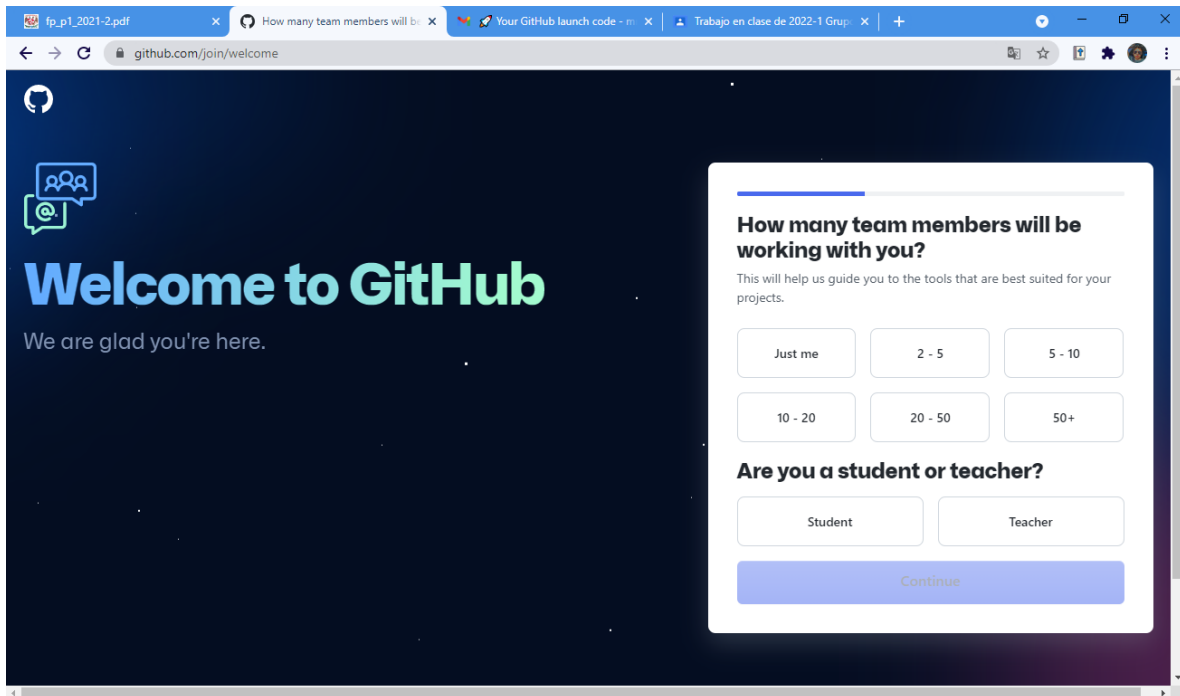


Imagen 11: cuenta GitHub.

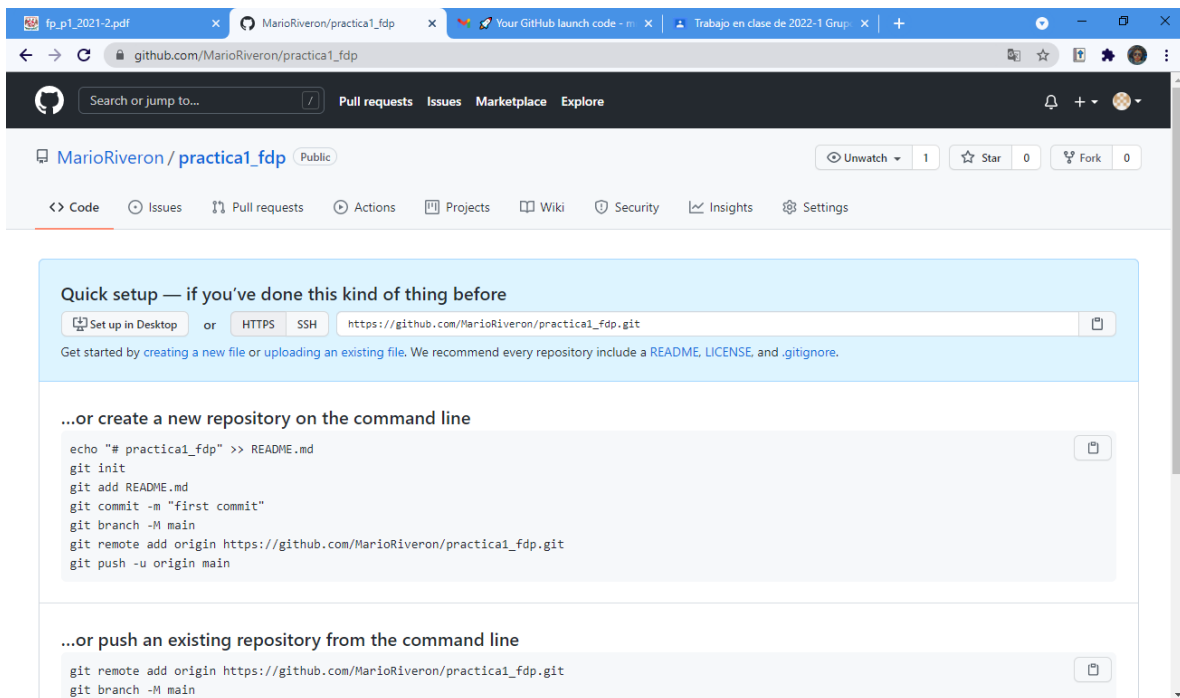


Imagen 12: Creación de archivos.

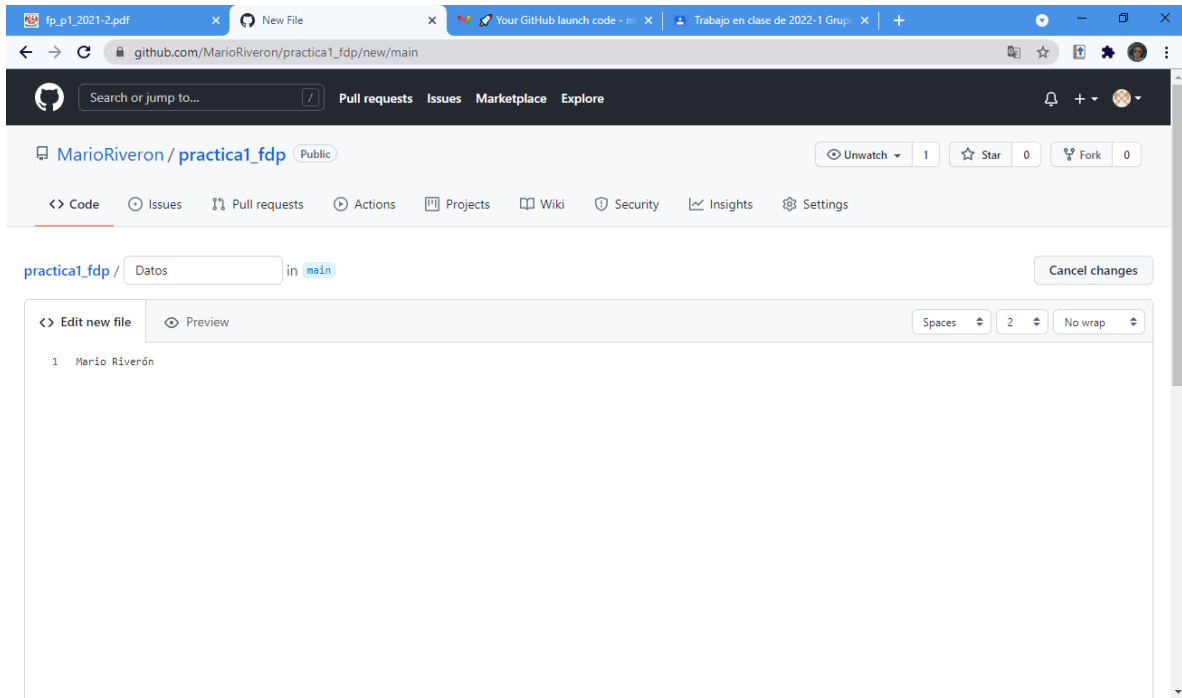


Imagen 13: Datos del archivo

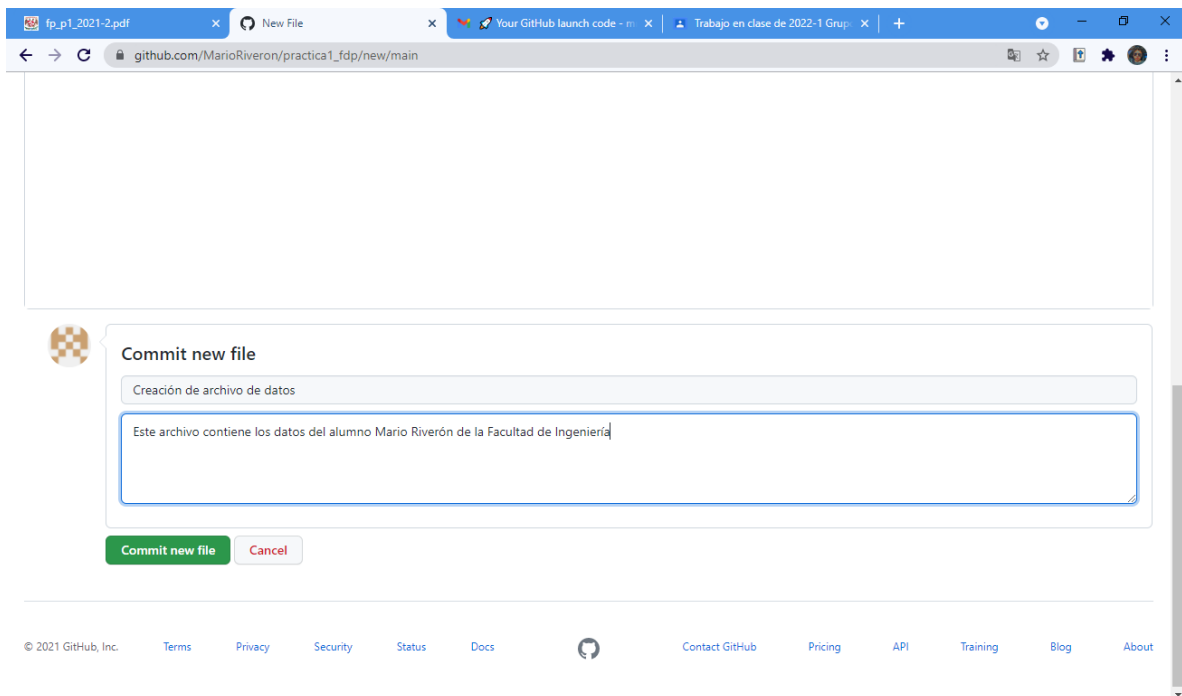


Imagen 14: Commit nuevo archivo.

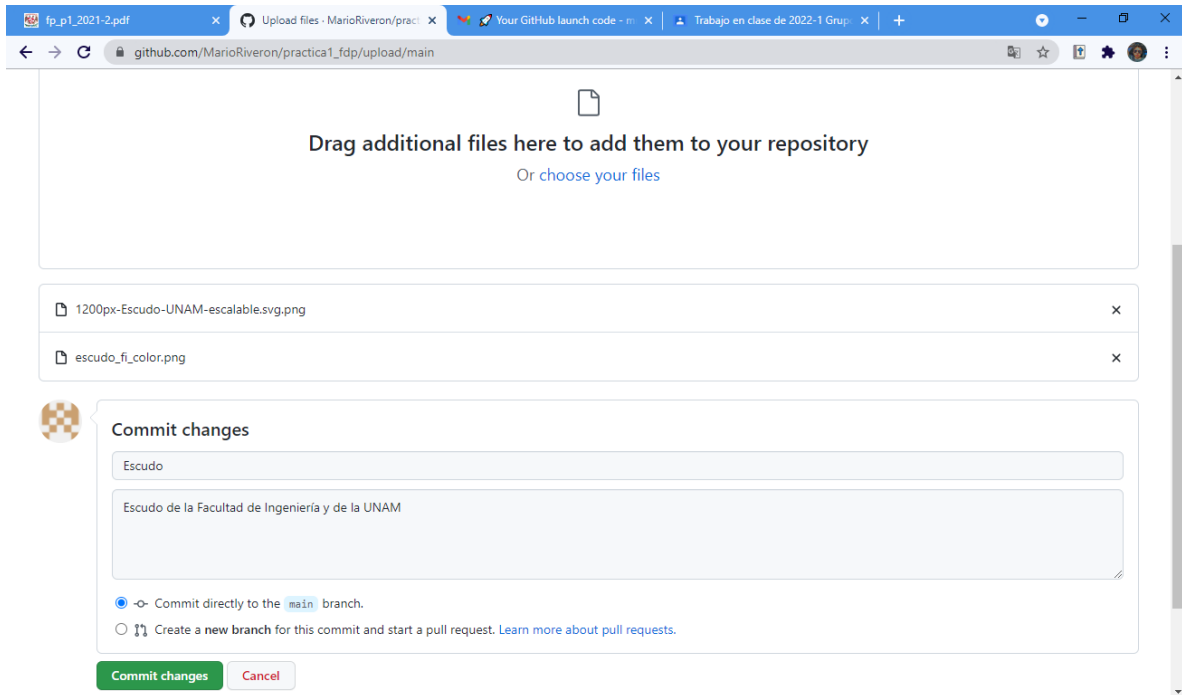


Imagen 15: Escudos FI y UNAM.

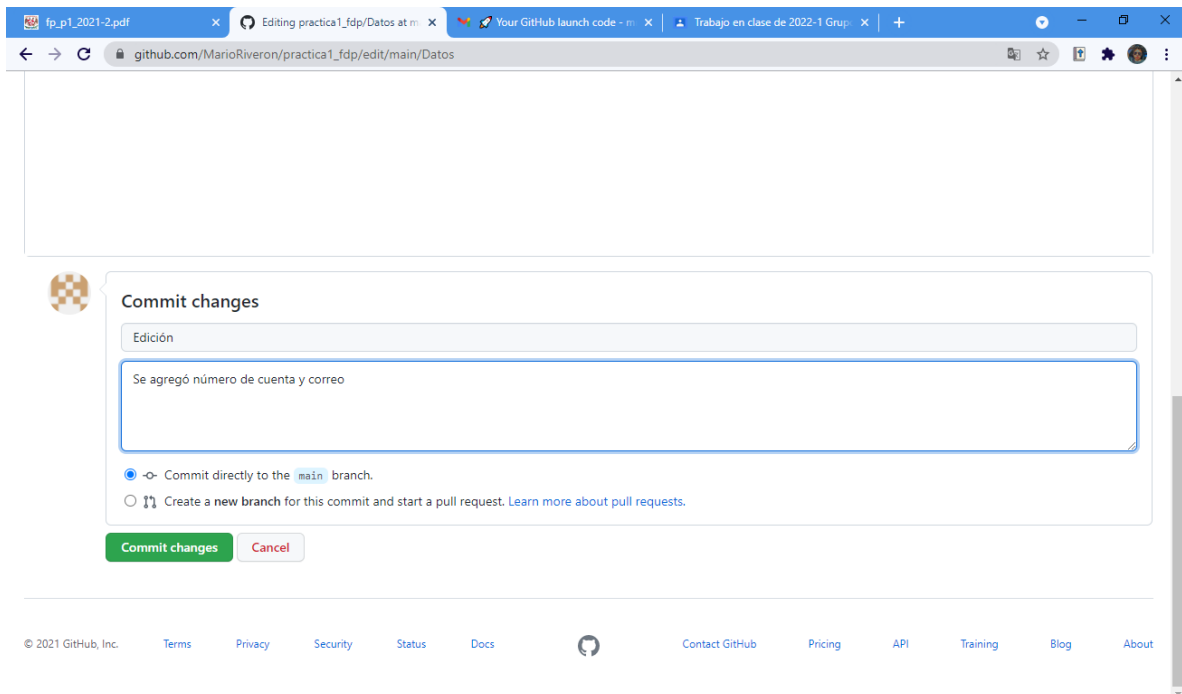


Imagen 16: Edición del archivo.

Conclusiones

La práctica menciona muchas ayudas para tener un mejor desempeño a la hora de hacer tareas y proyectos en la escuela.

Las búsquedas de Google muchas veces pueden ser complicadas o falta especificación de estas, pero aplicando los mecanismos de búsqueda estas se pueden ver e inspeccionar de una manera más fácil.

El uso de las distintas plataformas para cargar y usar datos también es muy útiles, ya que muchas veces no se cuenta con el suficiente espacio en los dispositivos, pero el guardado en la nube es algo que facilita mucho el uso del almacenamiento de datos.

Los repositorios de información son muy útiles para la búsqueda y consulta de información confiable y también para desarrollar trabajos en conjunto y tener la información al mismo tiempo para trabajarlos en conjunto.