



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor: Adrian Ulises Mercado Martínez

Asignatura: Fundamentos de programación

Grupo: 135

No de Práctica(s): 1

Integrante(s): López López Axel Dion

*No. de Equipo de
cómputo empleado:*

No. de Lista o Brigada: 34

Semestre: 1

Fecha de entrega: 15 de septiembre del 2021

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

Introducción

Con el constante avance de la tecnología la computación aparece en cada vez más ámbitos de la vida diaria, proporcionando nuevos métodos y herramientas para facilitar tareas en varios sectores, que con el tiempo se vuelven casi un requisito dominar para las áreas en las que se usan, entre ellas las ingenierías. Para el ingeniero actual es importante saber uso adecuado de las múltiples herramientas digitales que existen, ya sea para consulta de información para una investigación, graficar un grupo de datos para fines estadísticos, hacer cálculos o llevar el control de un proyecto es necesario conocer las herramientas disponibles y como hacer un óptimo uso de ellas y mejorar la eficacia al resolver problemas.

Por eso, con el propósito de generar un mayor entendimiento en el uso de algunas de estas herramientas, en esta practica se realizaran dos actividades, búsqueda avanzada en el navegador web “Google” y la creación de un repositorio en “GitHub”. La primera ayudara a conocer cómo realizar búsquedas más específicas en el tan conocido navegador, así como algunas de las funciones adicionales que este posee, la segunda dará a conocer la creación y uso de repositorios, usados para tener un mayor control sobre proyectos en elaboración, sus elementos y un registro de los cambios y versiones con el paso del tiempo, ambas habilidades básicas necesarias para realizar un óptimo trabajo como ingeniero.

Desarrollo

Actividad 1: Realizar búsquedas avanzadas de información especializada.

1. Se empezó con una búsqueda usando la expresión “or” en Google, se obtuvieron resultados relacionados tanto con la esgrima como con el basquetbol

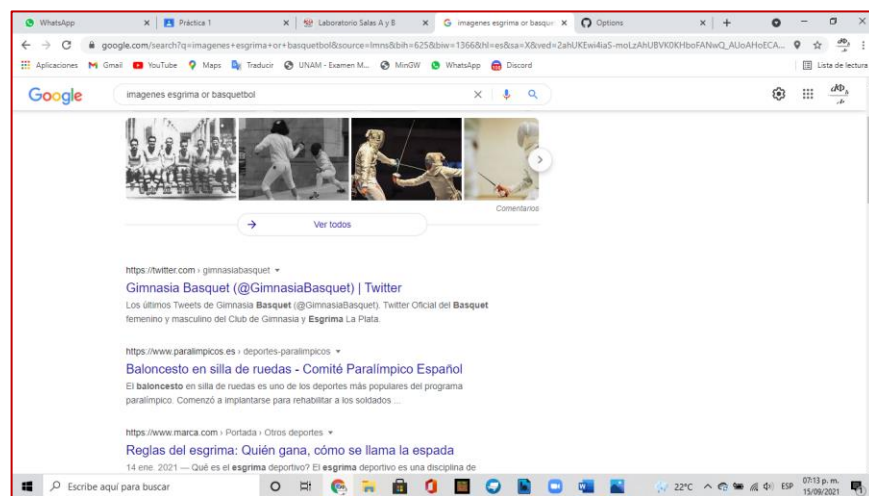


Ilustración 1. Uso de or

2. En la siguiente búsqueda se usó el comando “-twitter” para excluir búsquedas relacionadas a esta página

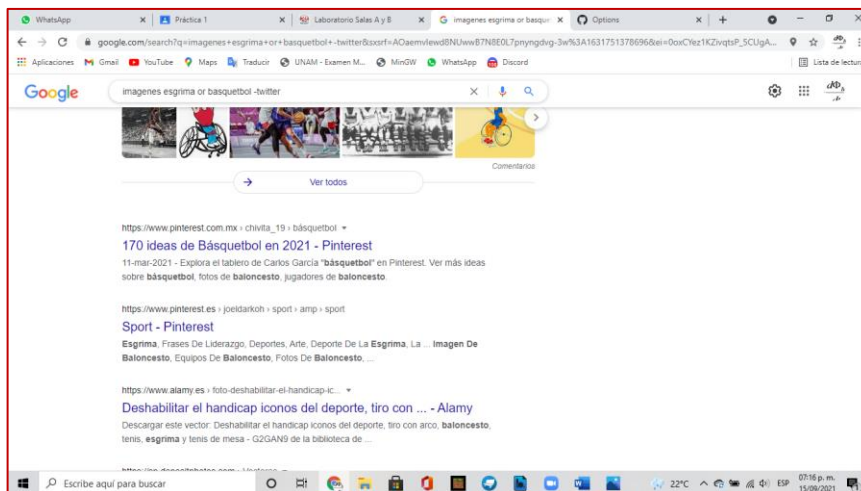


Ilustración 2. Uso de or junto al símbolo "-"

3. Para la siguiente búsqueda se usaron las comillas "" para indicar al navegador que busque resultados que contengan una frase específica, como se puede ver este busca la frase tal cual fue escrita en lugar de las palabras individuales como suele hacer

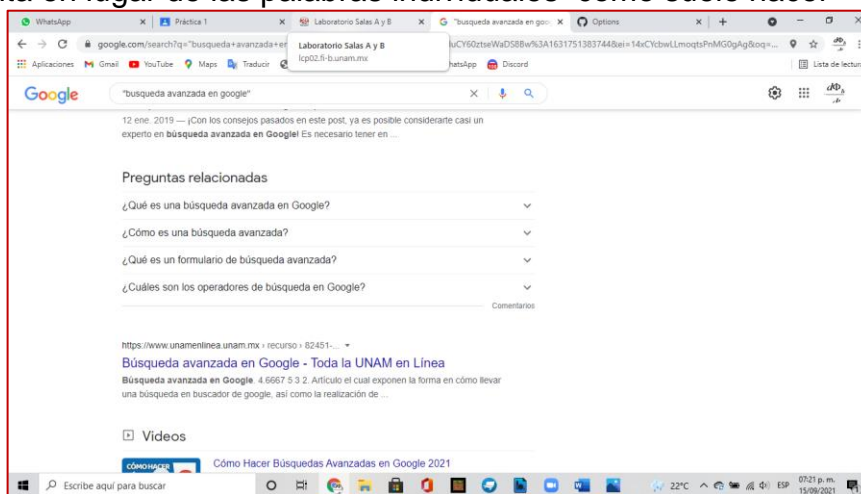


Ilustración 3. Uso de las comillas

4. Posteriormente se busca “la jornada” haciendo uso del símbolo “+” para que el buscador incluya el artículo “la”, el cual en condiciones normales sería omitido

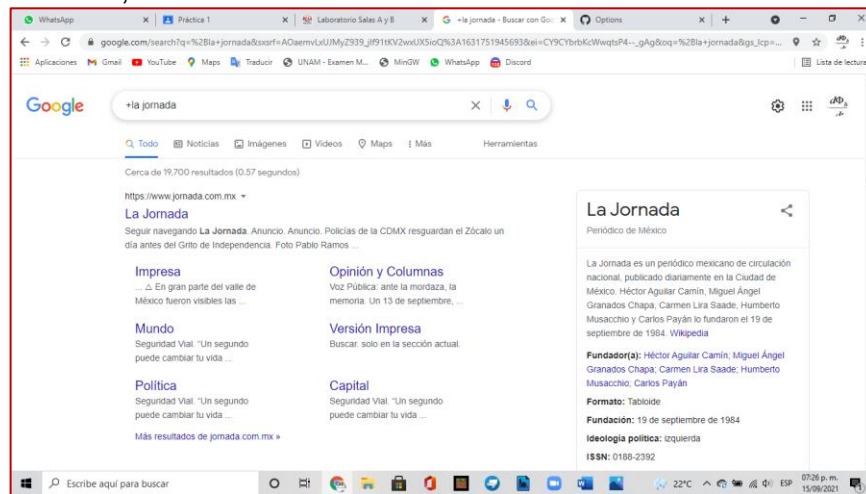


Ilustración 4. Uso de "+"

5. Después se busca un el significado de Hipopotomonstrosesquipedaliofobia usando el comando “define:” el cual nos arroja la definición de esta palabra.

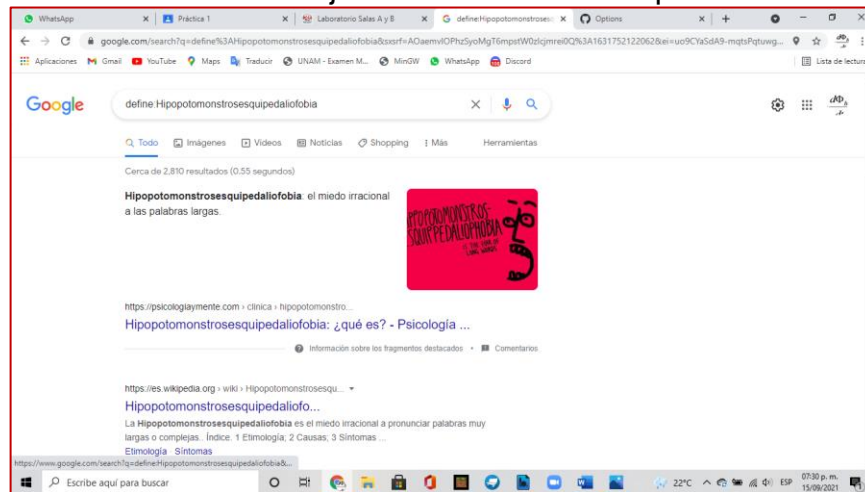


Ilustración 5. Uso de "define:"

6. La siguiente búsqueda hace uso de los comandos “site:”, “~” y “..” para buscar resultados en la pagina de la gaceta unam, relacionados con la palabra “covid” y que sean de entre el 2019 y 2020 respectivamente

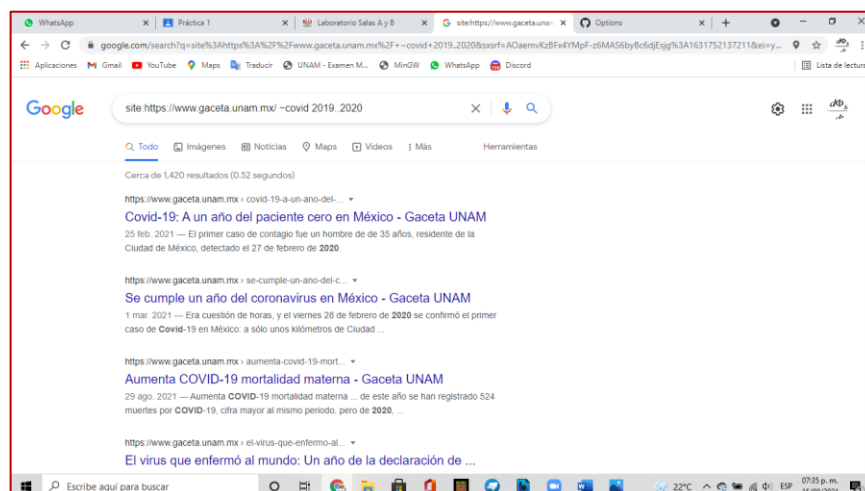


Ilustración 6. Uso de "site:", "~" y ".."

7. La siguiente búsqueda usa los comandos “intitle:” , “intext:” y “filetype:” para buscar archivos con extensión .pdf que mencionen los ciclos anidados y traten sobre el lenguaje c++

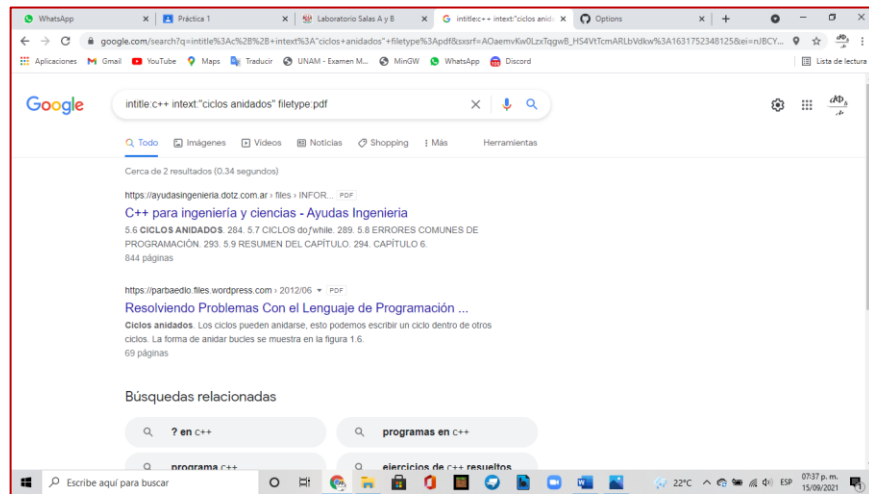


Ilustración 7. Uso de "intitle:", "intext:" y "filetype:"

8. Una vez acabadas las búsquedas se experimenta con la calculadora, calculando el seno de π en radianes

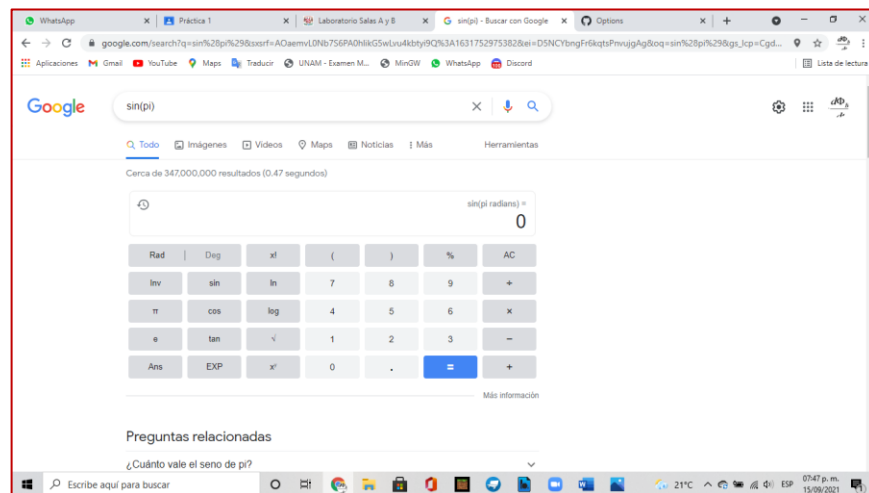


Ilustración 8. Calculadora del navegador

9. Usando el mismo navegador se convirtió π a grados sexagesimales

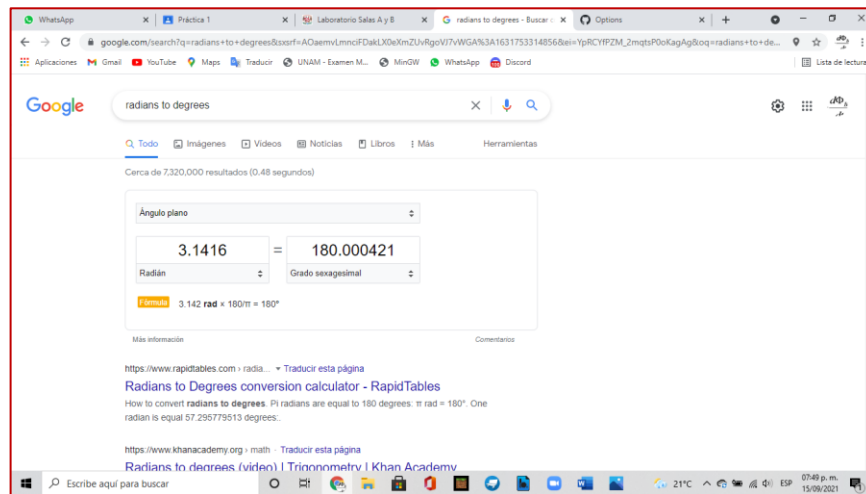


Ilustración 9. Conversión de unidades

10. Se obtiene también con el navegador la grafica de $\sin(x)$ desde π hasta $-\pi$

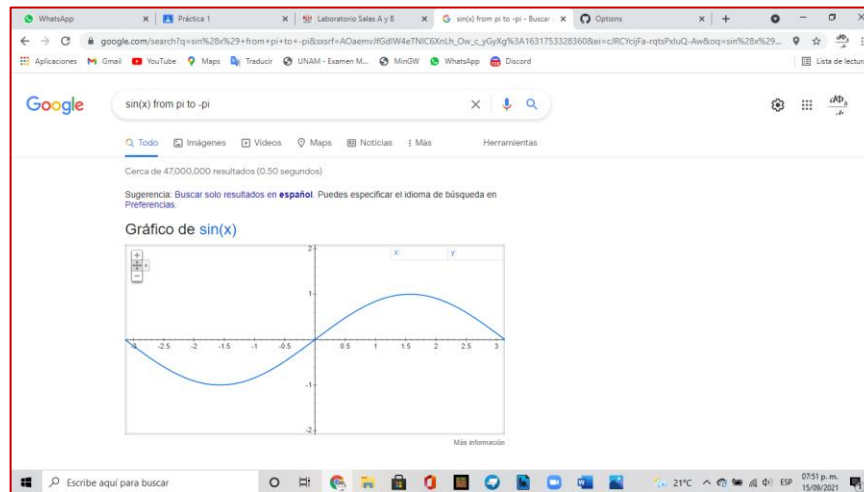


Ilustración 10. Graficas

11. Posteriormente se realiza una busqueda en “Google Académico. Usando el comando “autor:” y las comillas se busca artículos con la palabra “poesía” escritos por Octavio Paz

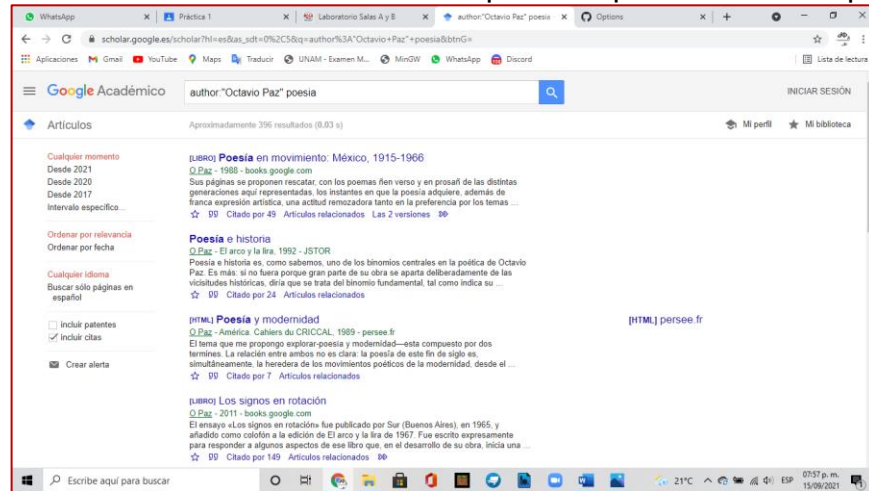


Ilustración 11. Google Academico y comando "author:"

12. Por ultimo vamos a Google imágenes y se realiza una búsqueda con una imagen del escudo de la UNAM, concluyendo la actividad

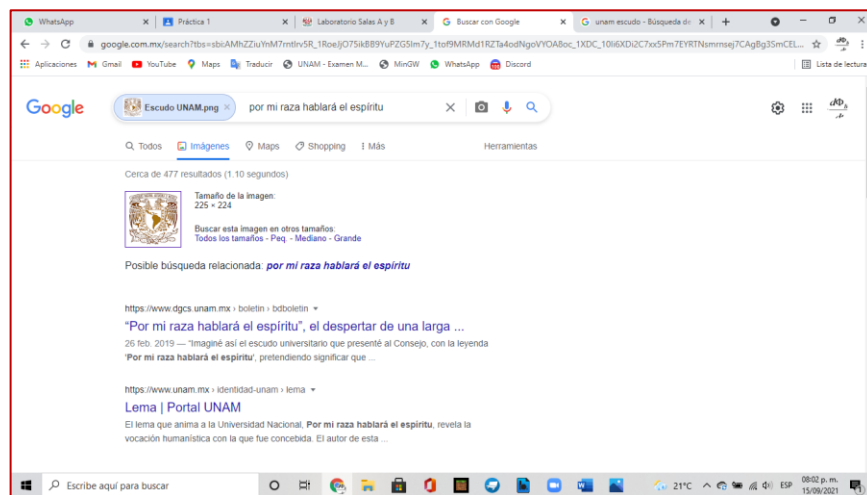


Ilustración 12. Busqueda por imagenes

Actividad 2: Crear un repositorio de almacenamiento en línea

1. Para empezar, ingresamos a github.com y creamos una cuenta.

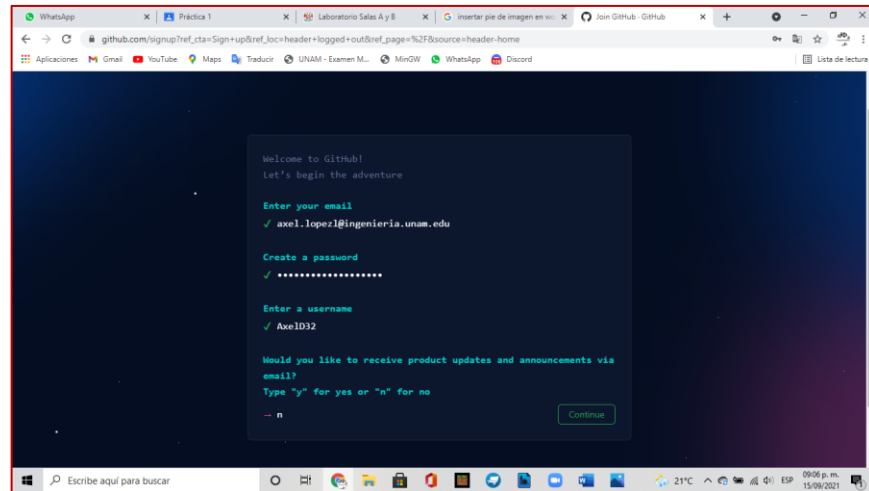


Ilustración 13. Creación de cuenta de GitHub

2. A continuación, creamos un nuevo proyecto

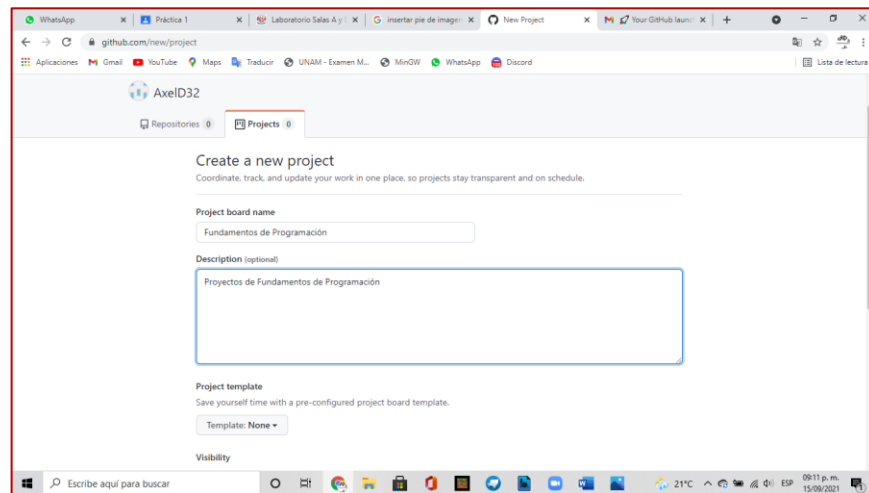


Ilustración 14. Creación de Proyecto Nuevo

3. Procedemos a crear un repositorio con las características indicadas en el manual de practicas

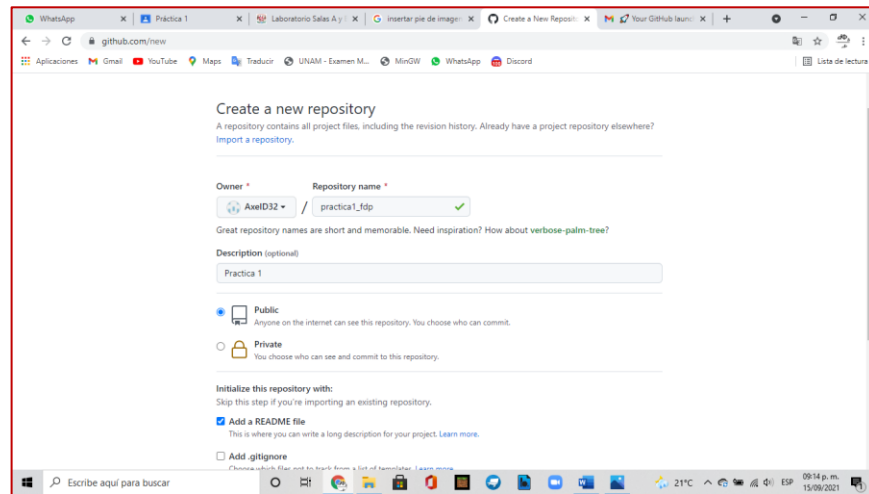


Ilustración 15. Creación de un repositorio

4. Dentro del mismo creamos un archivo con el nombre “Datos” y ponemos nuestro nombre, junto a una descripción de lo hecho

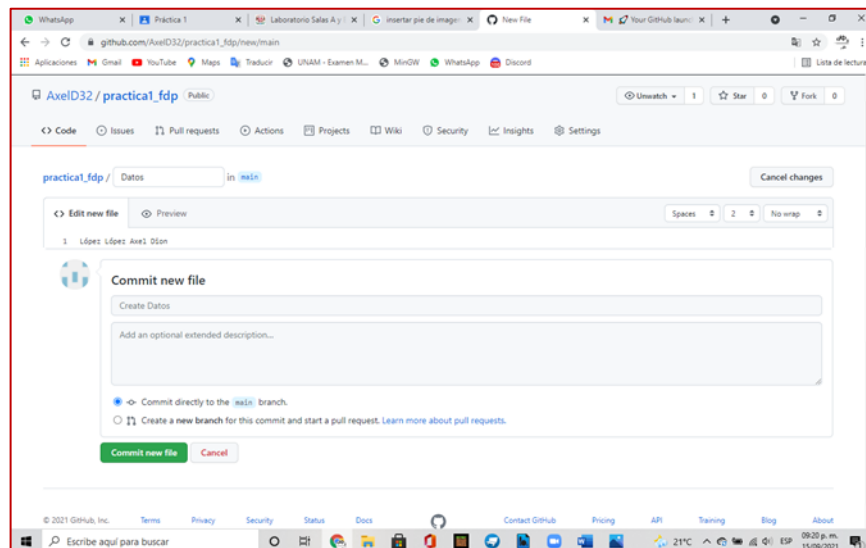


Ilustración 16. Creacion de archivo nuevo

5. A continuación, se agregan 2 archivos, una imagen de el escudo de la UNAM y otra del de la Facultad de Ingeniería

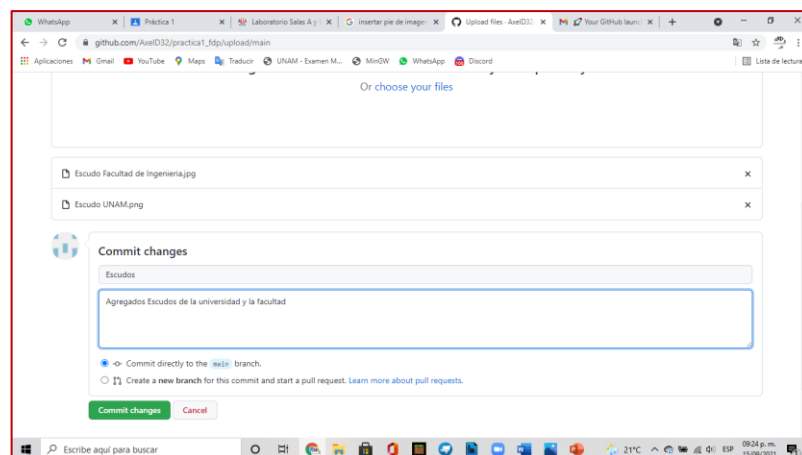


Ilustración 17. Subir archivos externos al proyecto

6. Ahora modificamos el archivo previamente creado añadiendo nuestro numero de cuenta y correo, esto creara un nuevo commit con el cambio, acabando así la actividad

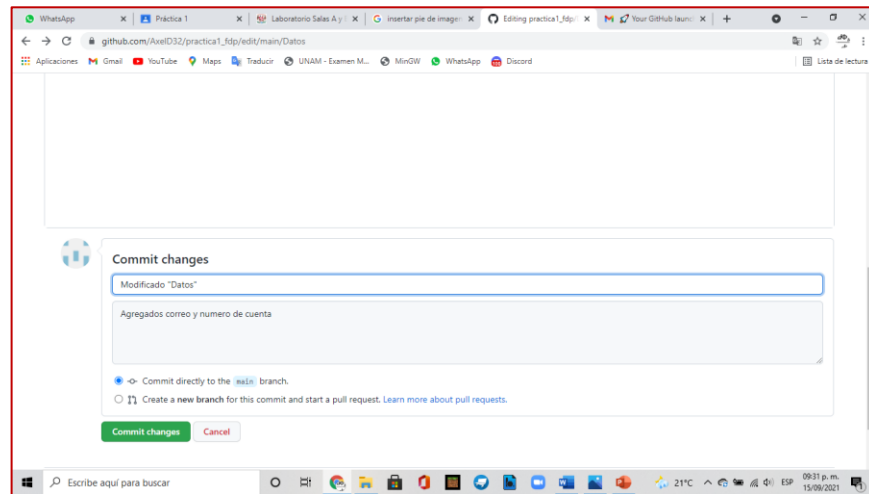


Ilustración 18. Modificación de Archivos

Conclusión

Con la realización de esta practica se exploraron las diferentes utilidades que se le pueden dar al navegador “Google” , así como los diferentes comandos que pueden ayudarnos a hacer búsquedas más específicas, la creación de un repositorio en línea y las funciones básicas de este en cuanto el almacenamiento de archivos y su historial de cambios, con esto se adquieren conocimientos que ayudaran en un futuro a trabajar de forma mas eficiente y ordenada, debido a las utilidades antes expuestas de estas 2 herramientas y de suma importancia, sobre todo la primera, para realizar un trabajo optimo en el futuro laboral.

Referencias

Google. (s. f.). Google. Recuperado 15 de septiembre de 2021, de <https://www.google.com.mx/>

Google Scholar. (s. f.). Google Scholar. Recuperado 15 de septiembre de 2021, de <https://scholar.google.es/>

GitHub: Where the world builds software. (s. f.). GitHub. Recuperado 15 de septiembre de 2021, de <https://github.com/>