



# FUDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

TOMÁS ANTONIO GAMÓN GUERRERO

M.T. HUGO ZUÑIGA BARRAGAN

GRUPO: 31

SEMESTRE 2022-1

## **Reporte de práctica de estudio 01: La computación como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería.**

### **Introducción:**

En el presente reporte se pretende explicar lo que se realizó en la práctica de laboratorio de la materia de fundamentos de programación el día 06 de septiembre del 2021, conociendo que el objetivo de la práctica era conocer herramientas de software que ofrecen las Tecnologías de la Información y Comunicación siendo más específicos el buscador de Google y la plataforma de almacenamiento GitHub.

### **Definiciones:**

**Control de versiones:** *Un controlador de versiones es un sistema el cual lleva a cabo el registro de los cambios sobre uno o más archivos (sin importar el tipo de archivos) a lo largo del tiempo.*

**Repositorio:** *Es el directorio de trabajo usado para organizar un proyecto, aquí se encuentran todos los archivos que integran nuestro proyecto, y en el caso de Git, todos los archivos necesarios para llevar a cabo el control de versiones.*

**GitHub:** *Es una plataforma de almacenamiento para control de versiones y colaboración. Esta plataforma nos permite almacenar nuestros repositorios de una forma fácil y rápida, además nos da herramientas para el mejor control del proyecto, posibilidad de agregar colaboradores, notificaciones, herramientas gráficas y mucho más.*

**Buscadores de internet:** *Los motores de búsqueda (también conocidos como buscadores) son aplicaciones informáticas que rastrean la red de redes (Internet) catalogando, clasificando y organizando información, para poder mostrarla en el navegador.*

**Buscador de internet Google:** *El buscador de Google (en inglés Google Search) es un motor de búsqueda en la web propiedad de Google Inc.*

## Desarrollo

En la práctica presente se realizaron dos actividades una en la sesión y otra en la casa, la primera consistía en utilizar ciertos comandos de búsqueda en el buscador de Google y otras herramientas que nos ofrece el mismo buscador, como se mostrará a continuación (figura 1.0-1.9):

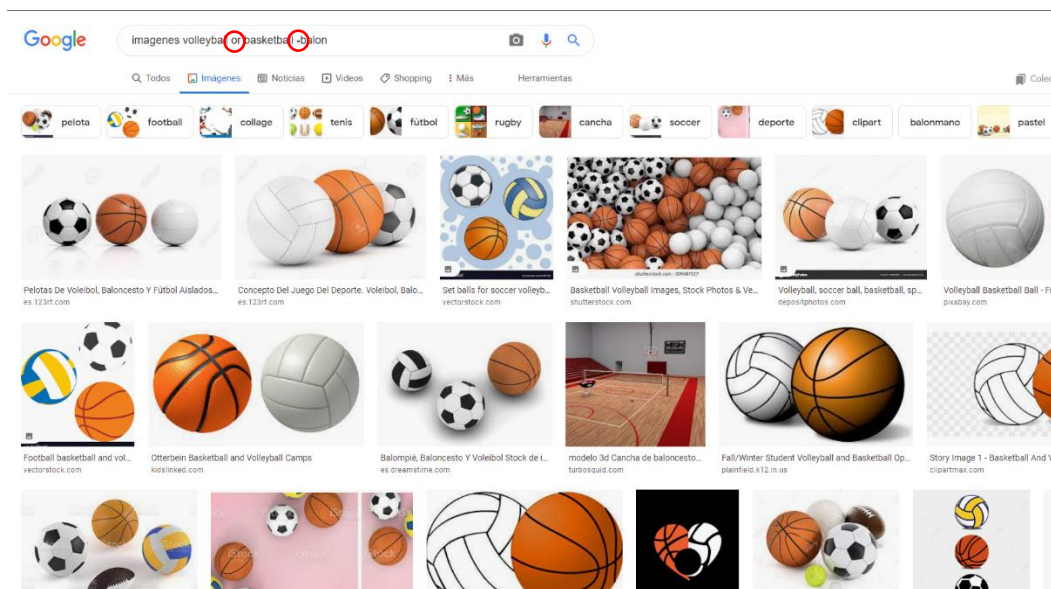


Figura 1.0: Ejemplo de los comandos de búsqueda **or** y **-**.

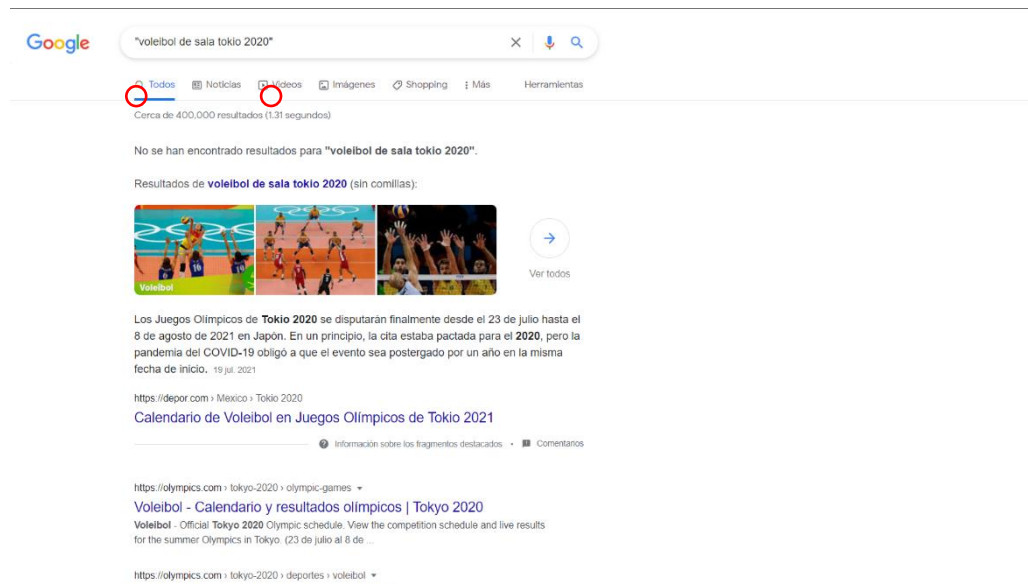


Figura 1.1: Ejemplo del comando de búsqueda de comillas **" "**.

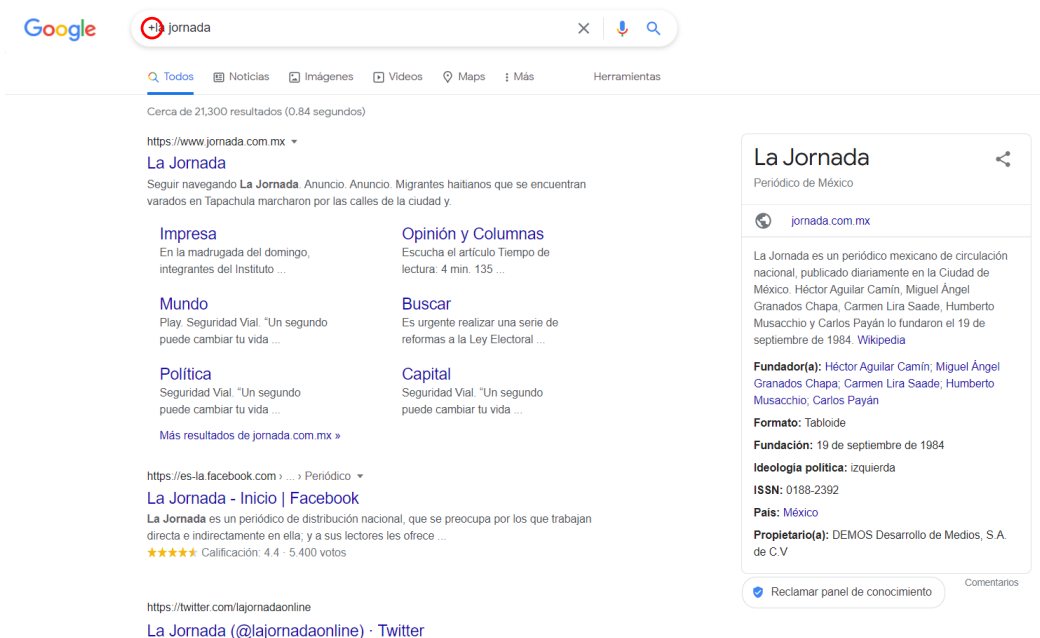


Figura 1.2: Ejemplo del comando de búsqueda +.

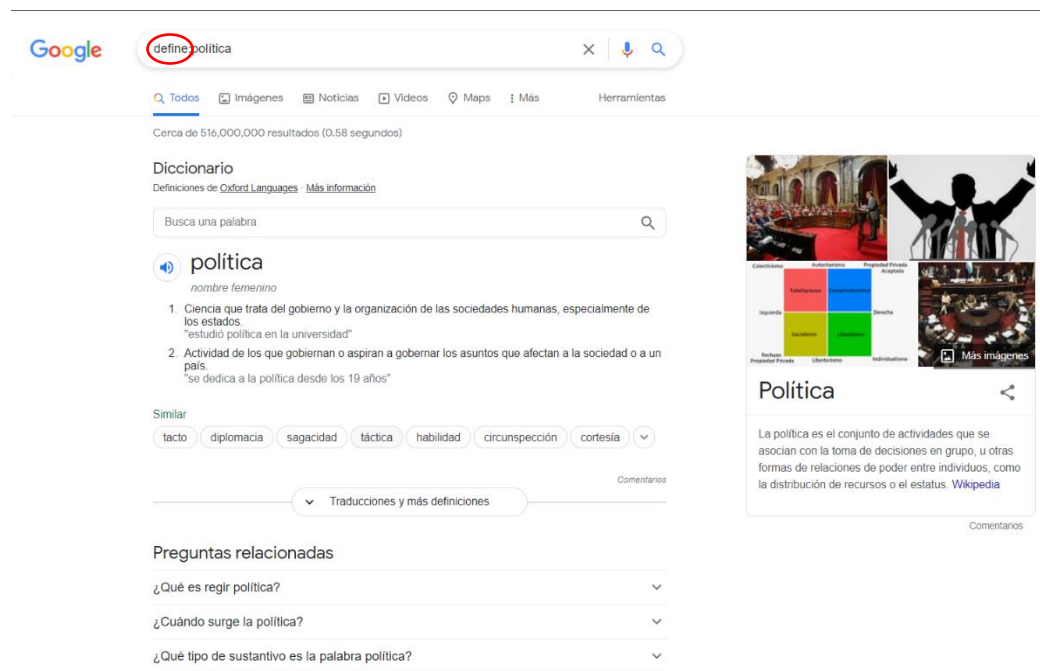


Figura 1.3: Ejemplo del comando de búsqueda define.

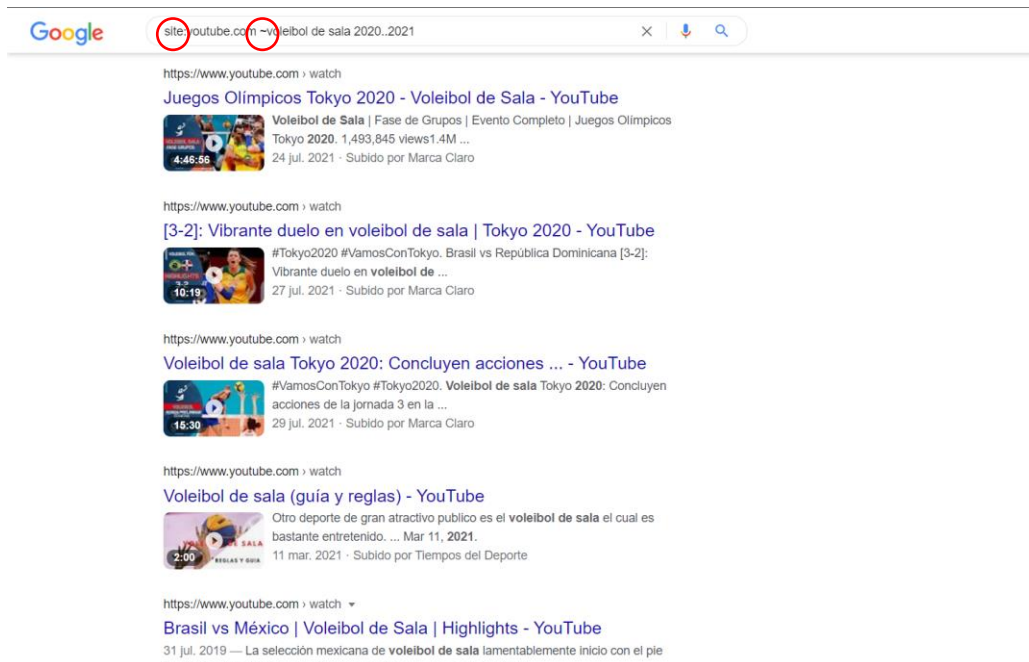


Figura 1.4: Ejemplo de los comandos de búsqueda de **site** y tilde **~**.

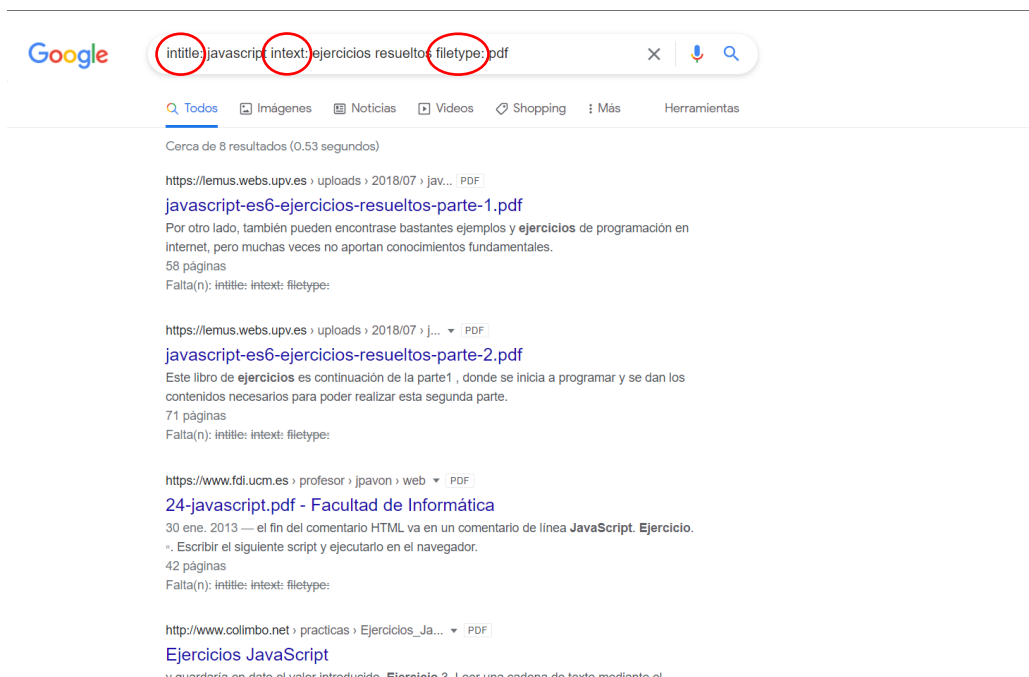


Figura 1.5: Ejemplo de los comandos de búsqueda de **intitle**, **intext** y **filetype**.

The screenshot shows a Google search for "sqrt 99". The search bar contains "sqrt 99" and the Google logo is on the left. Below the search bar, there are tabs for "Todos", "Imágenes", "Videos", "Maps", "Shopping", "Más", and "Herramientas". The search results show "Cerca de 16,000,000 resultados (0.57 segundos)". A calculator interface is displayed, showing the calculation  $\sqrt{99} = 9.94987437107$ . Below the calculator, there are search results from Socratic and Mathway. The Socratic result is titled "How do you simplify the square root of 99? | Socratic" and the Mathway result is titled "Simplify square root of 99 | Mathway".

Figura 1.6: Evidencia de herramienta de calculadora en el mismo buscador de Google.

The screenshot shows a Google search for "convertir 126 onzas a mililitros". The search bar contains "convertir 126 onzas a mililitros" and the Google logo is on the left. Below the search bar, there are tabs for "Todos", "Imágenes", "Videos", "Noticias", "Maps", "Más", and "Herramientas". The search results show "Cerca de 36,800 resultados (0.57 segundos)". A unit converter interface is displayed, showing the conversion of 126 fluid ounces to 3726.26 milliliters. Below the converter, there are search results from UnitConversion.io and ConviertoYa. The UnitConversion.io result is titled "Convertir 126 fl-oz to ml - UnitConversion.io" and the ConviertoYa result is titled "Cuánto Es 126 Onzas líquidas En Mililitros? - ConviertoYa ...".

Figura 1.7: Evidencia de herramienta de convertidor de unidades en el mismo buscador de Google.

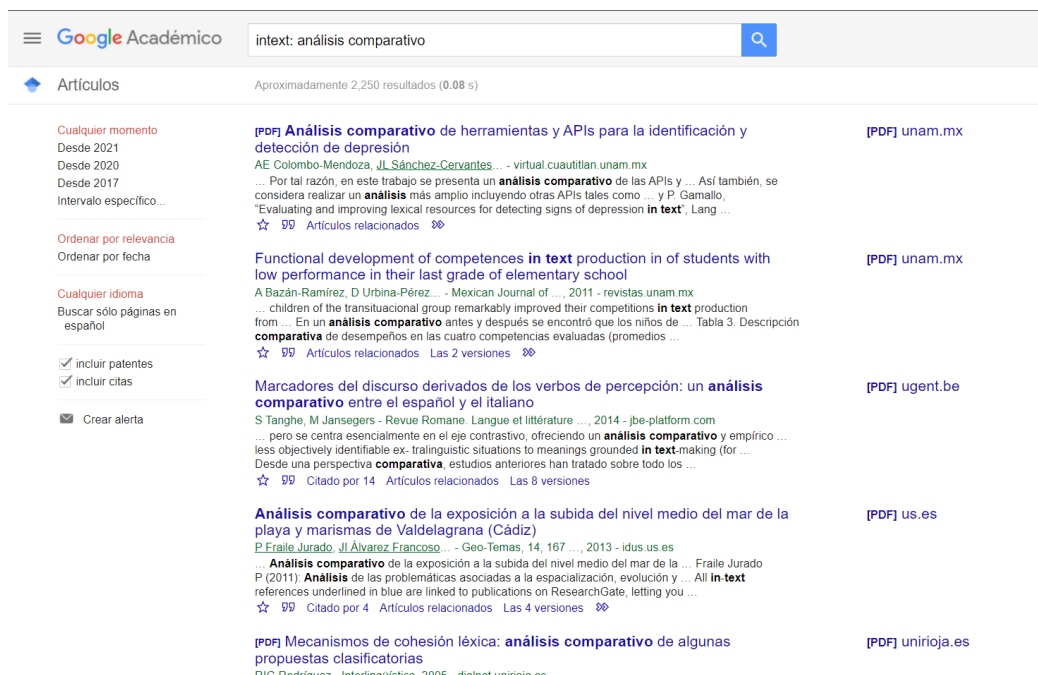


Figura 1.8: Evidencia del repositorio académico de Google, “Google Scholar” o “Google Académico”.

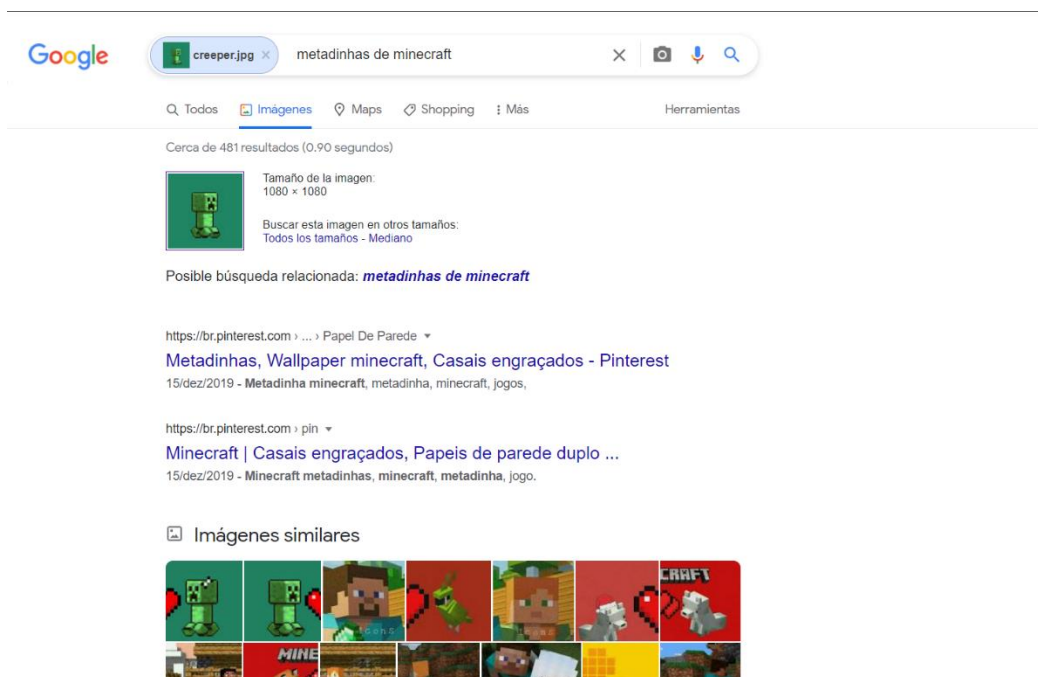


Figura 1.9: Evidencia de herramienta de convertidor de unidades en el mismo buscador de Google.

Como mencioné con anterioridad en la práctica 01 se realizaron dos actividades, la primera que se mostraron en las figuras anteriores que fue el empleo de ciertos comandos de búsqueda y herramientas del motor de búsqueda de Google, la segunda actividad que se mostrara en las siguientes figuras, la cual consistió en crear un repositorio en la plataforma de almacenamiento en la nube llamada GitHub:

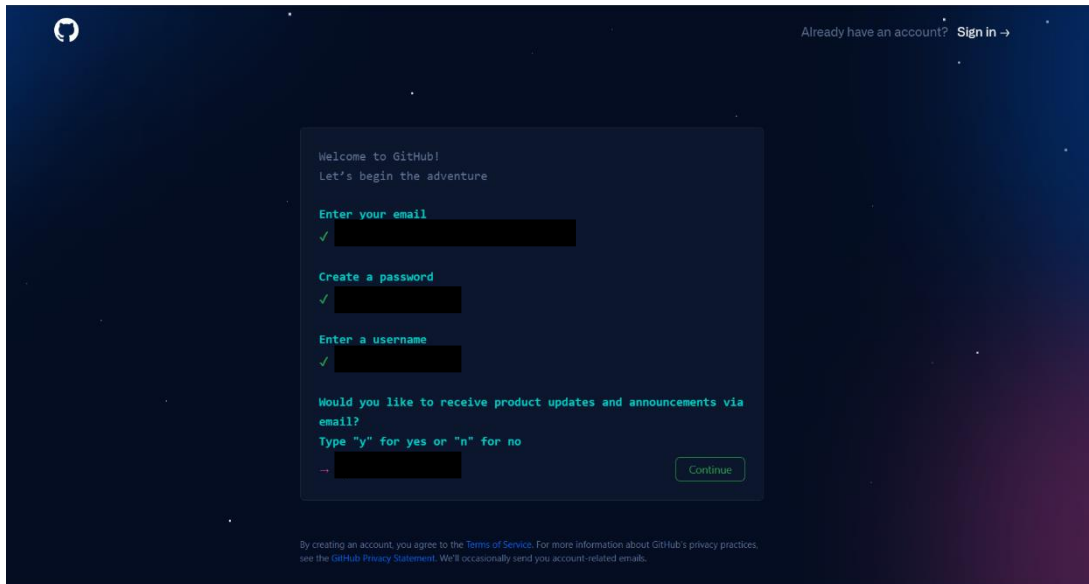


Figura 2.0: Evidencia del momento en el que estaba creando la cuenta de GitHub.

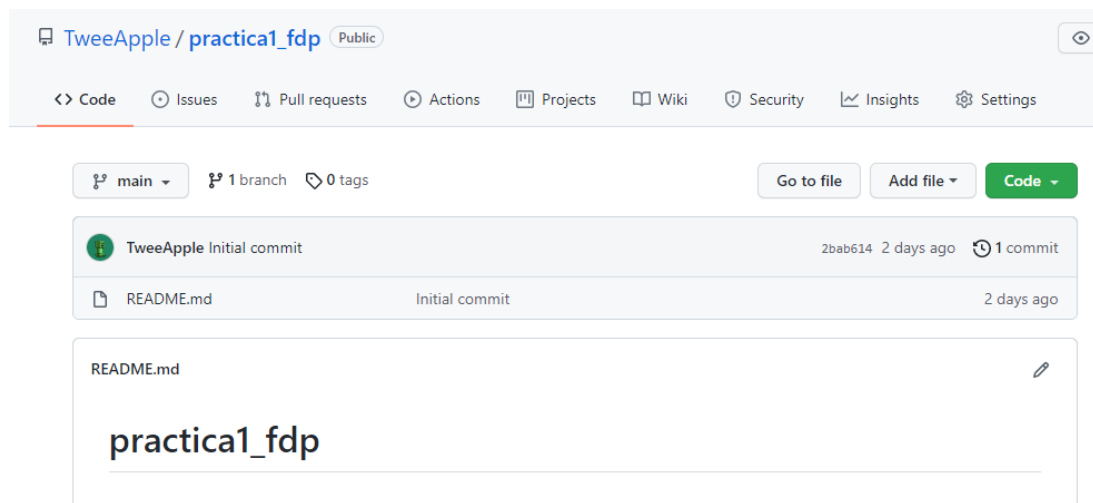


Figura 2.1: Evidencia del archivo README.md llamado "practica1\_fdp".



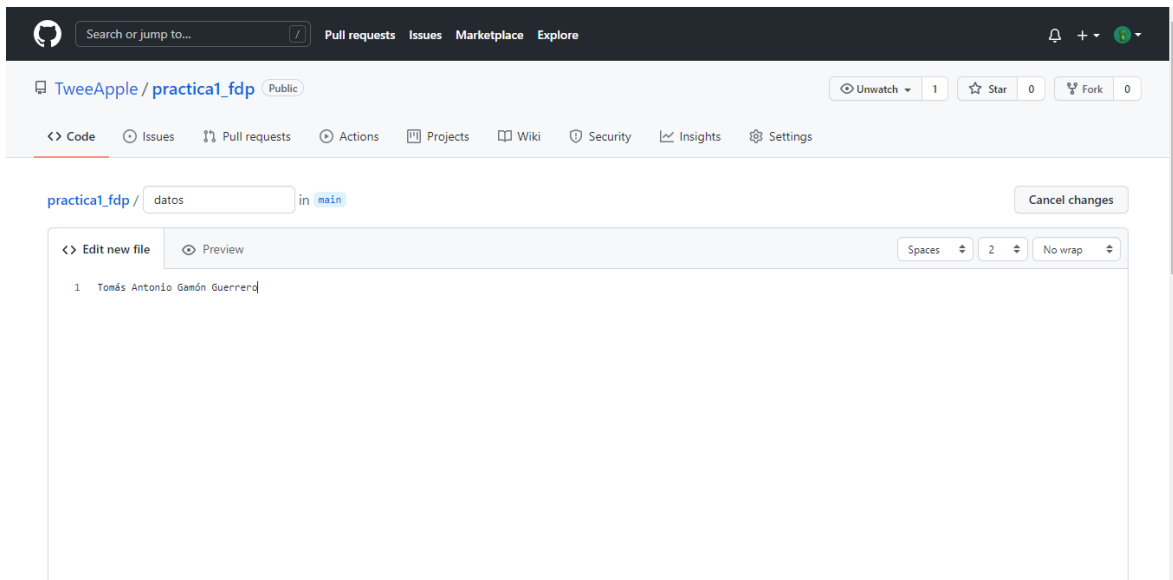


Figura 2.2: Evidencia del archivo el cual fue llamado “datos” donde ingresé mi nombre.

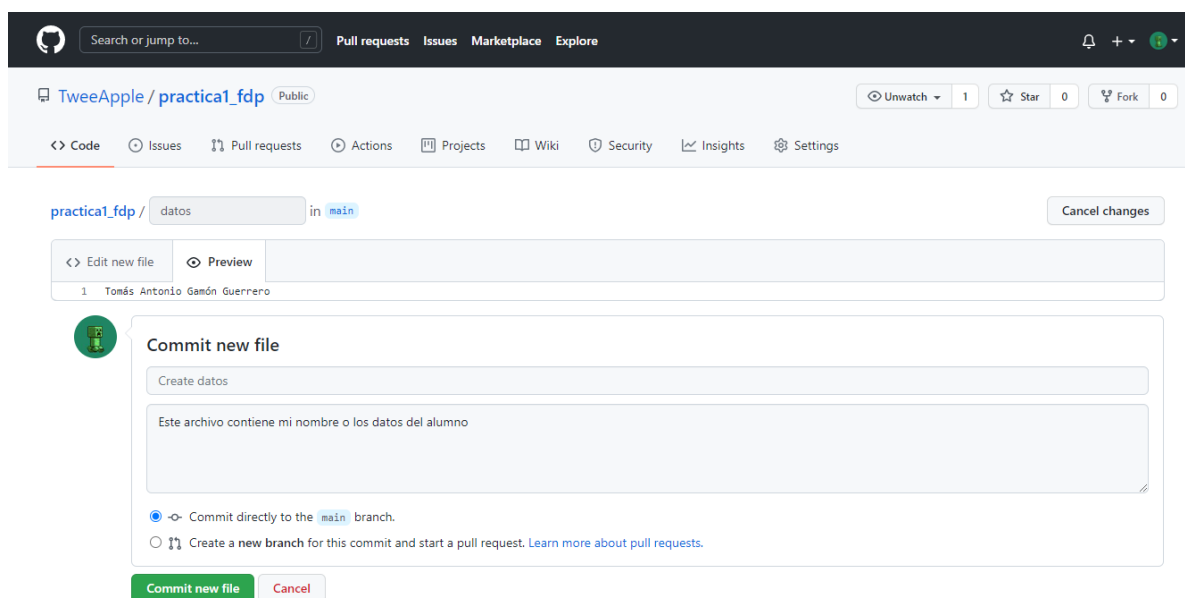


Figura 2.3: Evidencia de la descripción del archivo “datos”.

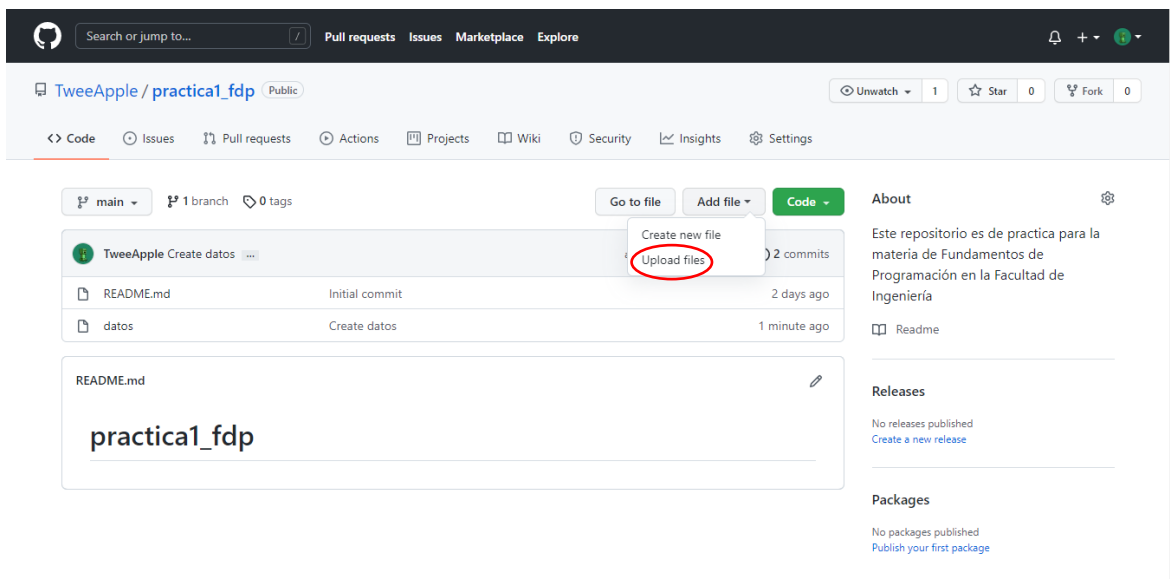


Figura 2.4: Evidencia de la ubicación donde da la opción de subir archivos “Upload files”.

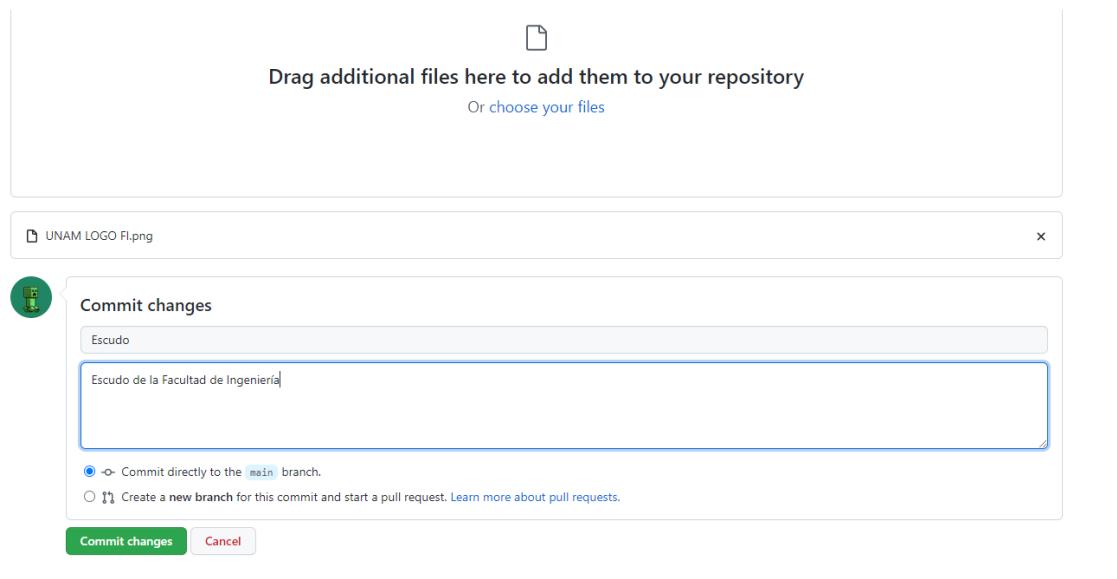


Figura 2.5: Evidencia de la carga del archivo png, el cual es el logo de la Facultad de Ingeniería y la descripción donde se especifica lo anterior.

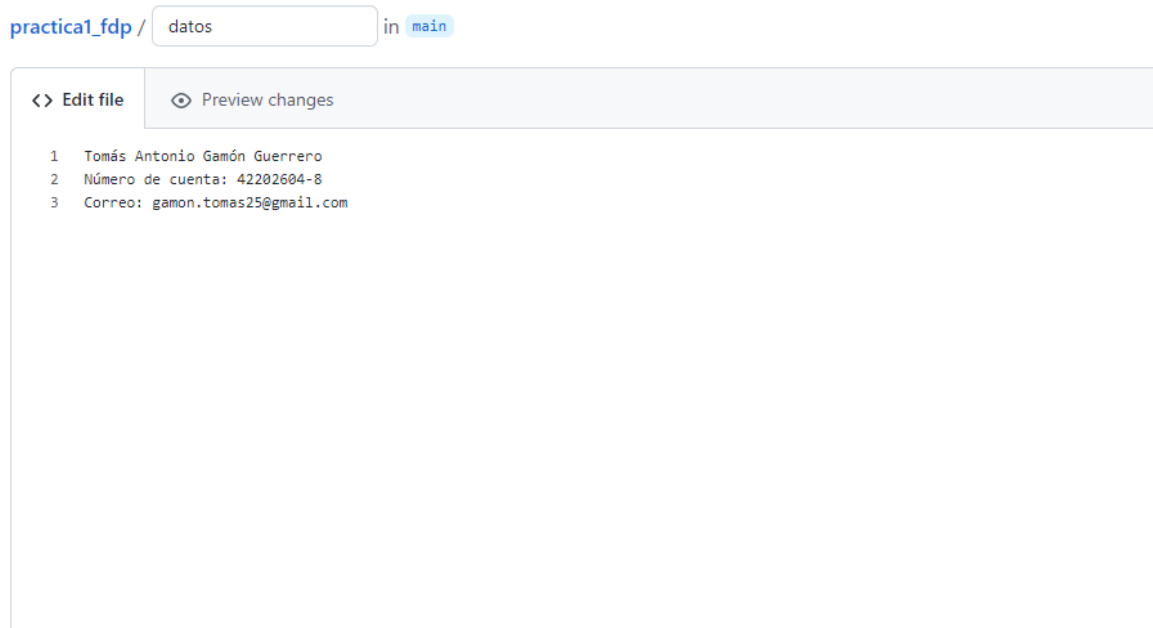


Figura 2.6: Evidencia de edición del archivo “datos” donde agregué mi número de cuenta y mi correo.

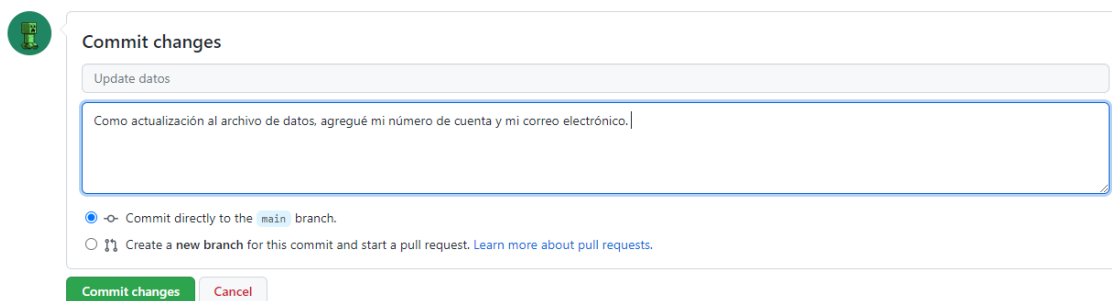


Figura 2.7: Evidencia de descripción de la actualización generada en el archivo “datos”.

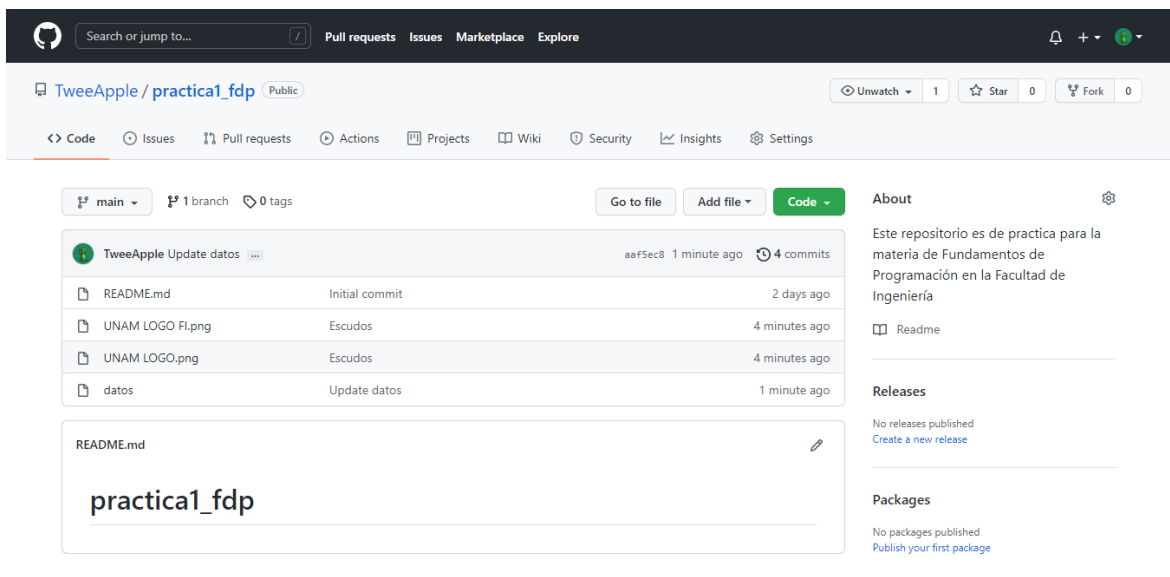


Figura 2.8: Evidencia de los archivos generados en el repositorio durante esta actividad.

## Conclusión:

En conclusión, durante esta práctica aprendí a utilizar ciertos comandos de búsqueda que me servirán en un futuro como herramienta en la investigación, además de aprender conceptos como “controlador de versiones”, “repositorio” o saber de donde viene la nube y que es en lo que consiste, de igual manera en esta práctica aprendí a generar un repositorio en la cuenta de git hub el cual me servirá para almacenar información de manera más organizada y sin generar almacenamiento en mi computadora.