



Facultad de Ingeniería-UNAM

Fundamentos de programación

Semestre: 2025-1



Prof: Fis. Jessica Huelgas Moreno

La computación como herramienta de trabajo del  
profesional de ingeniería

Practica 01

Nombre del estudiante. Diego Montoya Martinez

Grupo. 38

Fecha de entrega. 19/08/2024

## 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.

## Actividades:

- Crear un repositorio de almacenamiento en línea.
- Realizar búsquedas avanzadas de información especializada

## CREACIÓN DE REPOSITORIO DE ALMACENAMIENTO EN LÍNEA

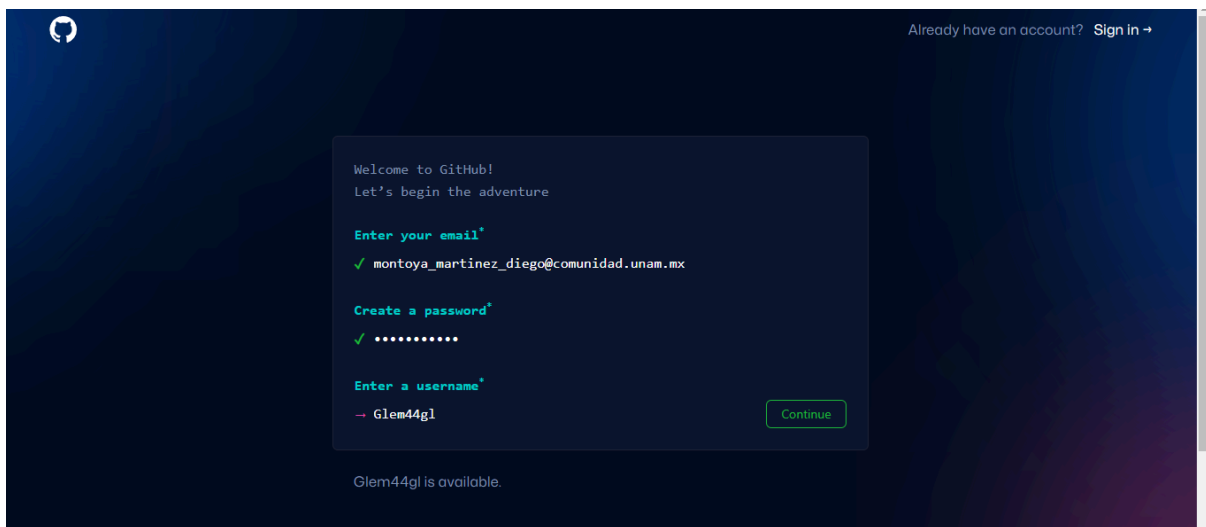


Figura 1. Creación de cuenta en GitHub

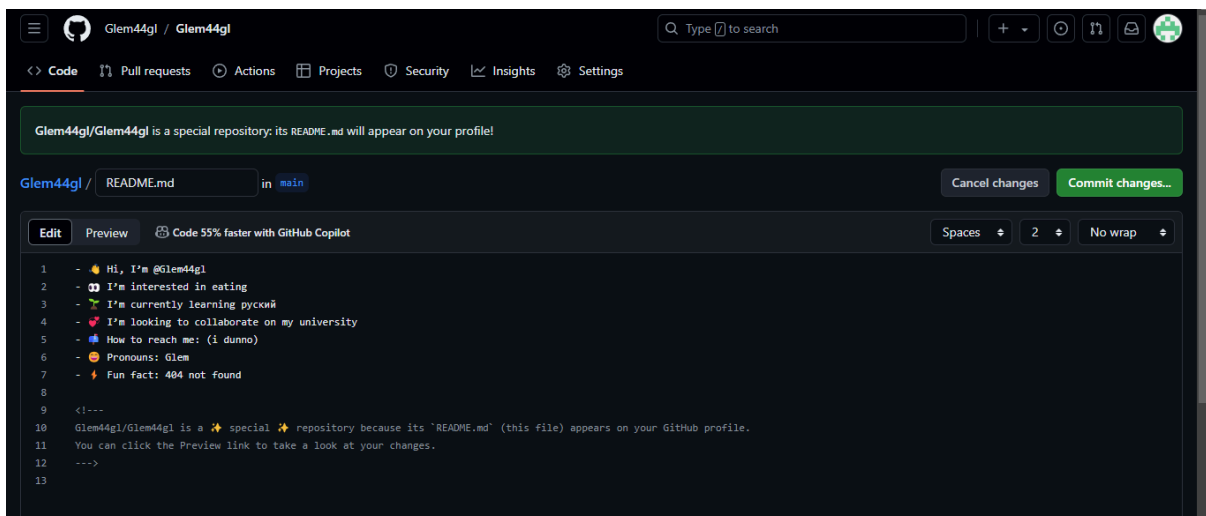


Figura 2. Creación de repositorio y nuevo proyecto

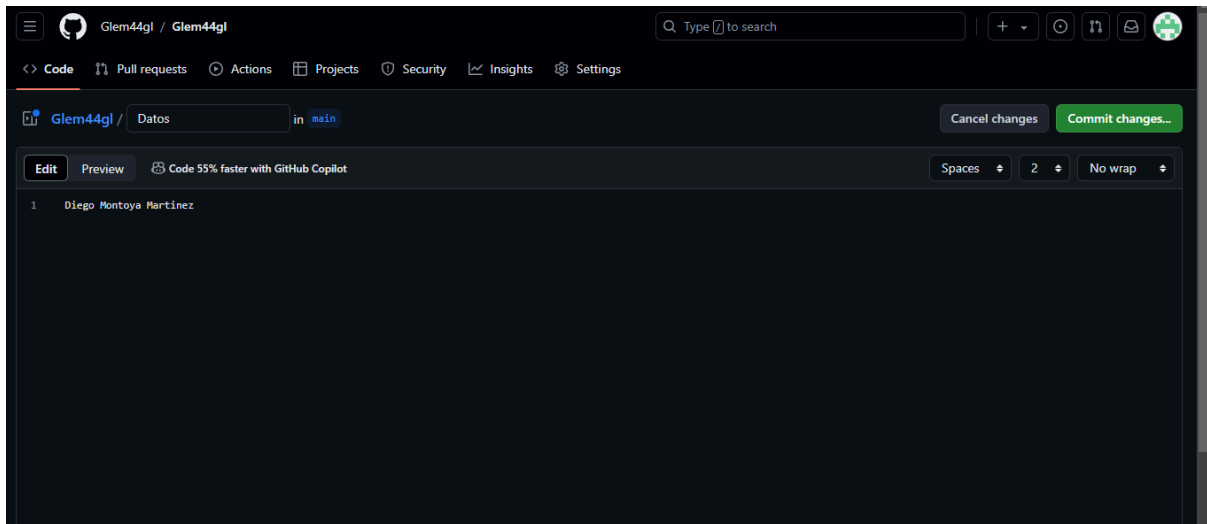


Figura 3. Creación de archivo “Datos” y escritura de primera línea

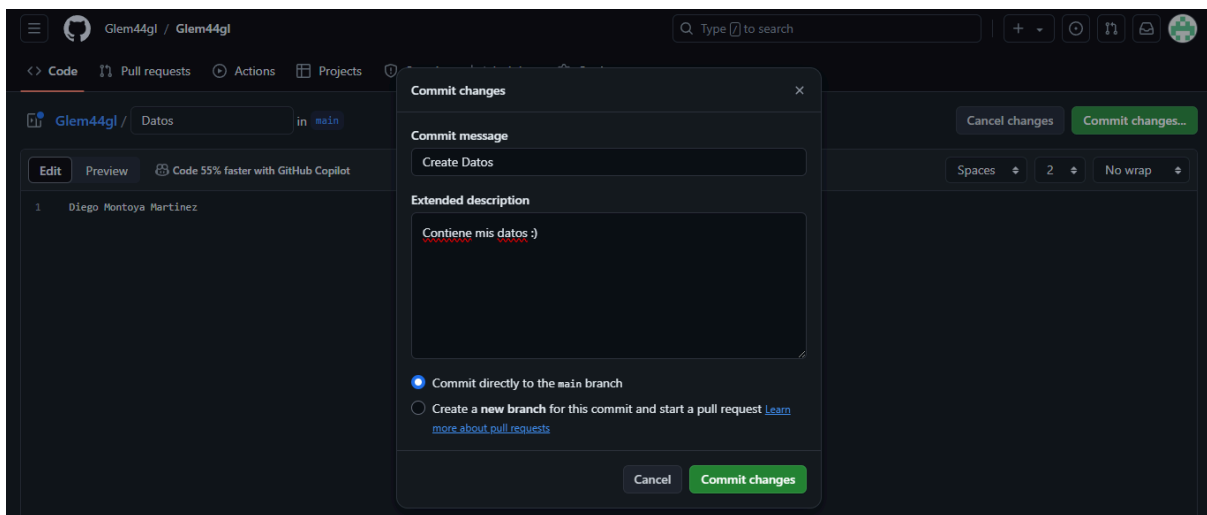


Figura 4. Modificación de archivo “Datos”

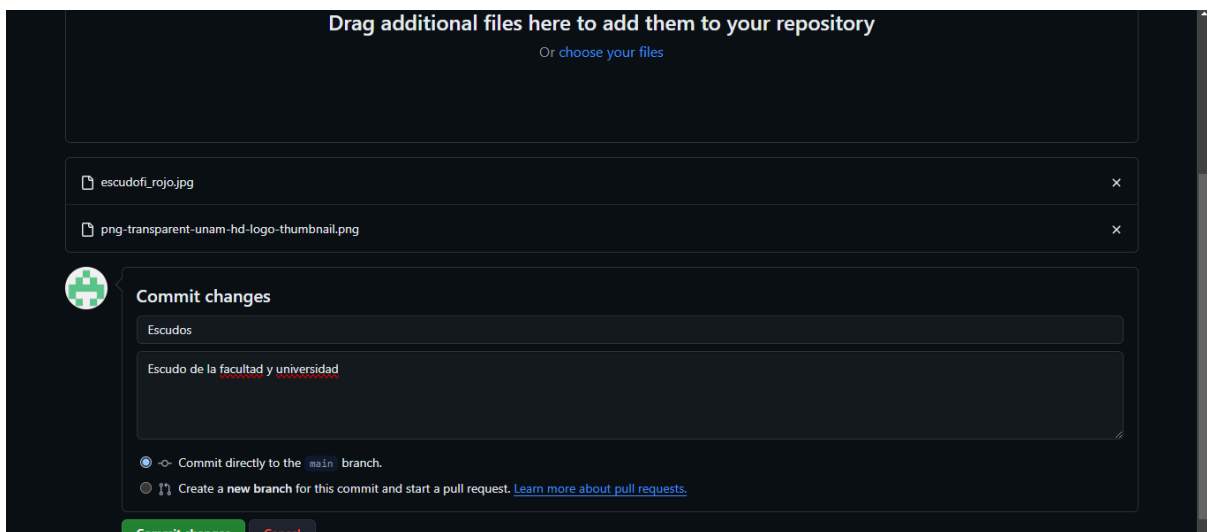


Figura 5. Carga de archivos al proyecto

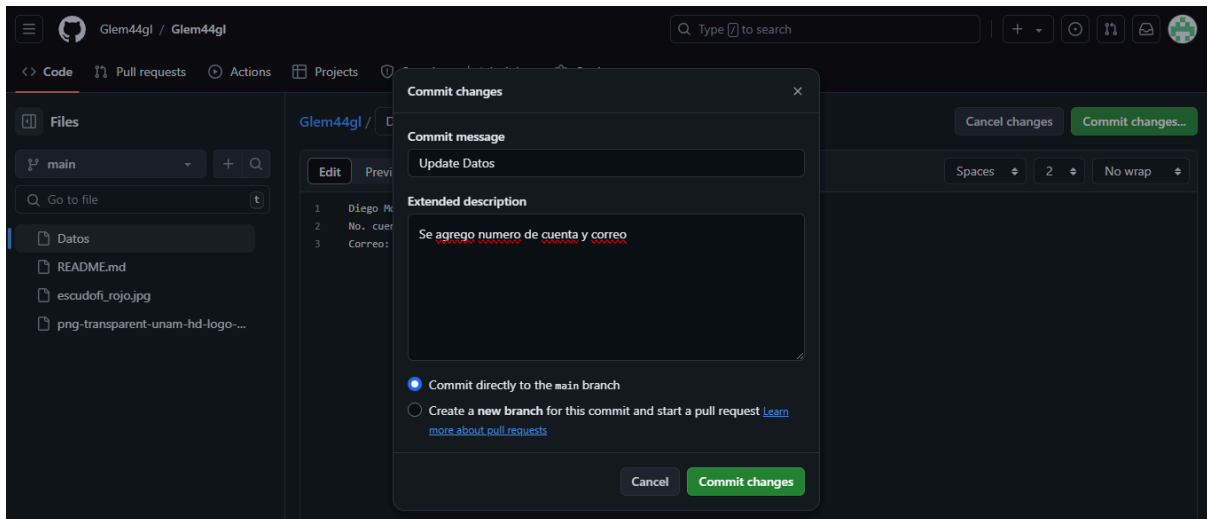


Figura 6. Actualizacion de informacion del archivo “Datos”

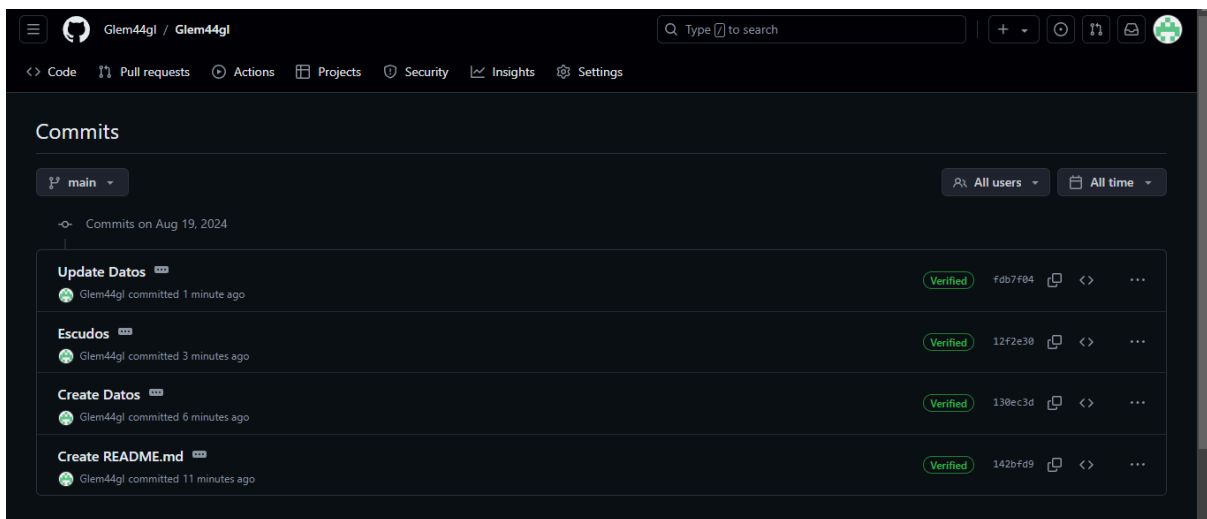


Figura 7. Revisión de commits

## Conclusiones:

GitHub es un controlador de versiones, nos permite revertir cambios o consultar los cambios ya hechos, bien para revertirlos, bien para ver quien hizo cambios en el mismo, pues la plataforma permite el trabajo colaborativo, similar a lo que ocurre con Docs de Google. Para el caso de GitHub, se usa el repositorio como lugar de trabajo.

Se destacan dos operaciones conceptos importantes: commit (que son como los puntos de guardado o control del que se derivan las versiones del proyecto, se acompañan de una explicación para saber el cambio hecho) y branches (permiten definir un “subgrupo” que no afecta lo ya creado en la rama principal. Si se está seguro del cambio, se puede añadir directamente a la misma, como ocurre y se pregunta en la figura 6, 5 y 4 (“commit directly to the main branch”).

## BÚSQUEDAS AVANZADAS DE INFORMACIÓN ESPECIALIZADA

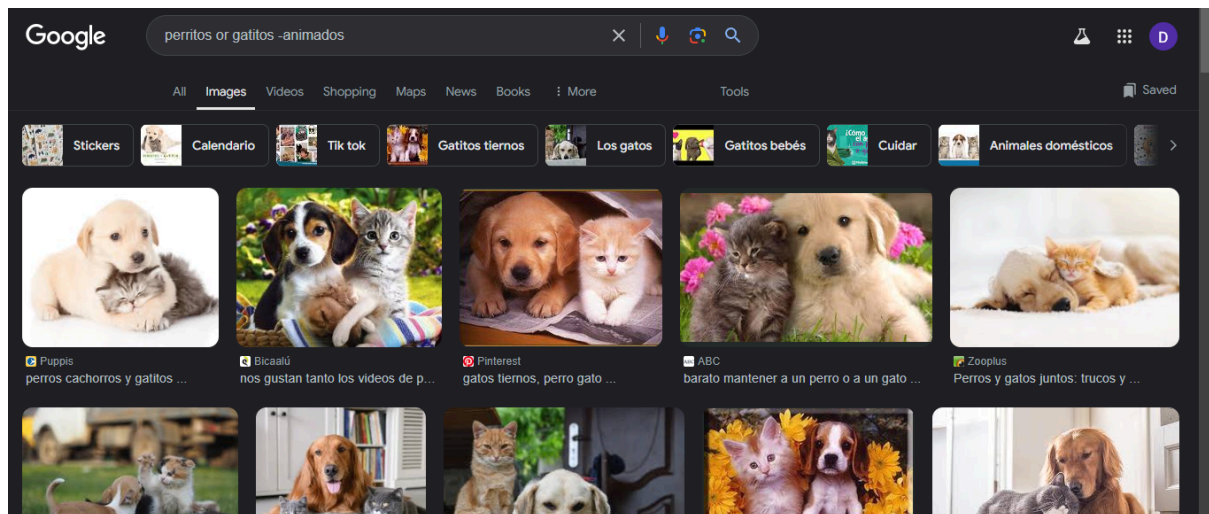


Figura 8. comando or

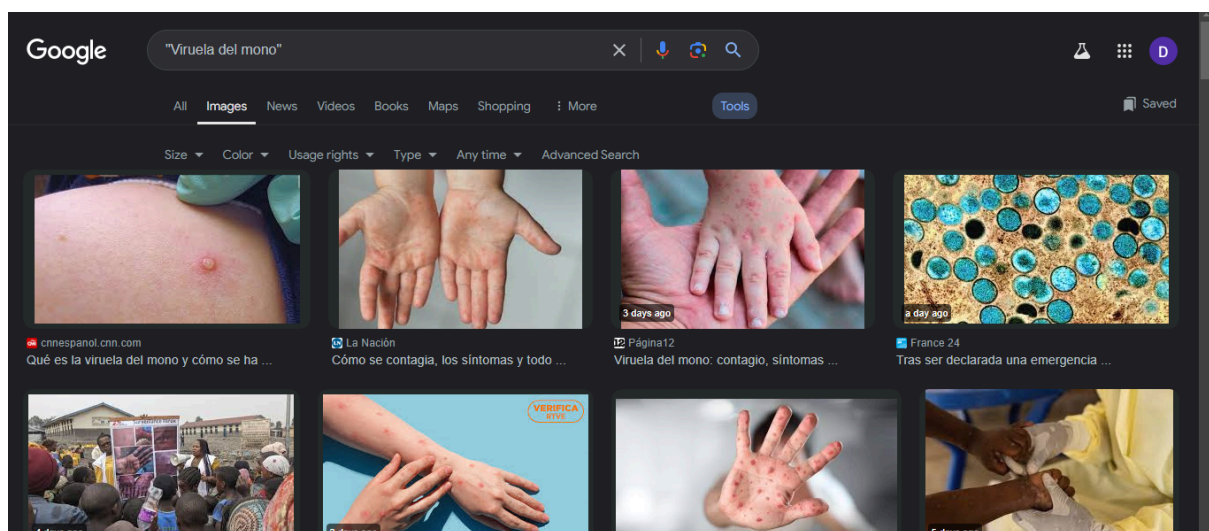


Figura 9. Búsqueda exacta con dichas palabras

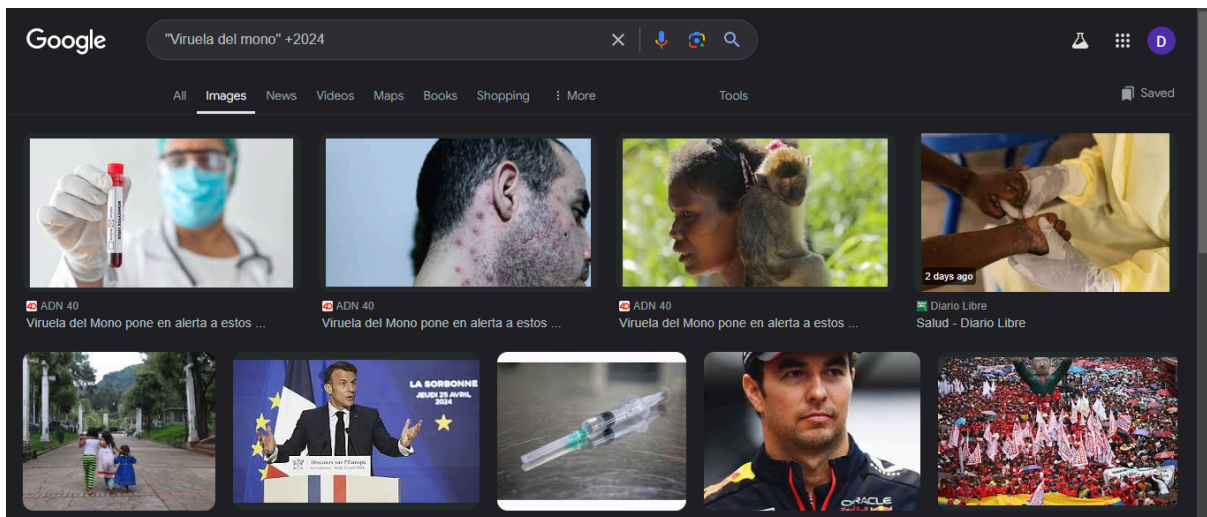


Figura 10. Comando “+”

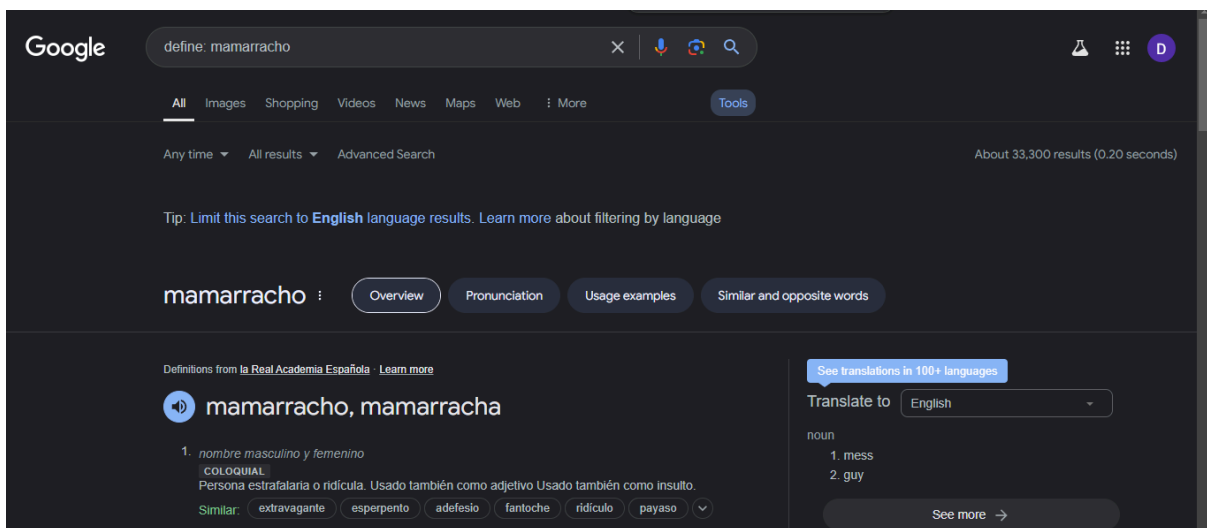


Figura 11. Commando “define”

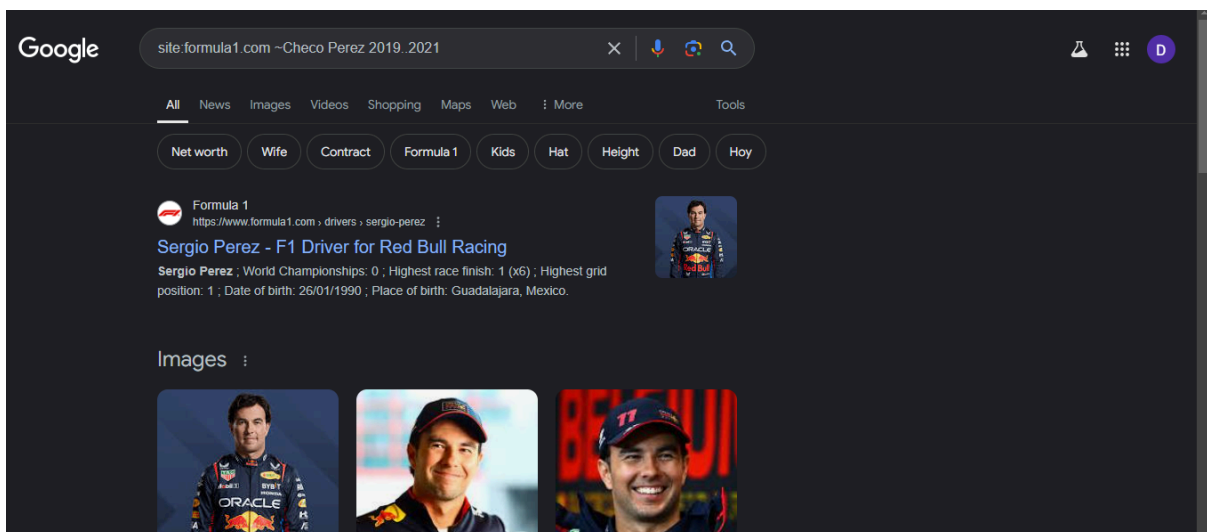


Figura 12. Commando site y tilde

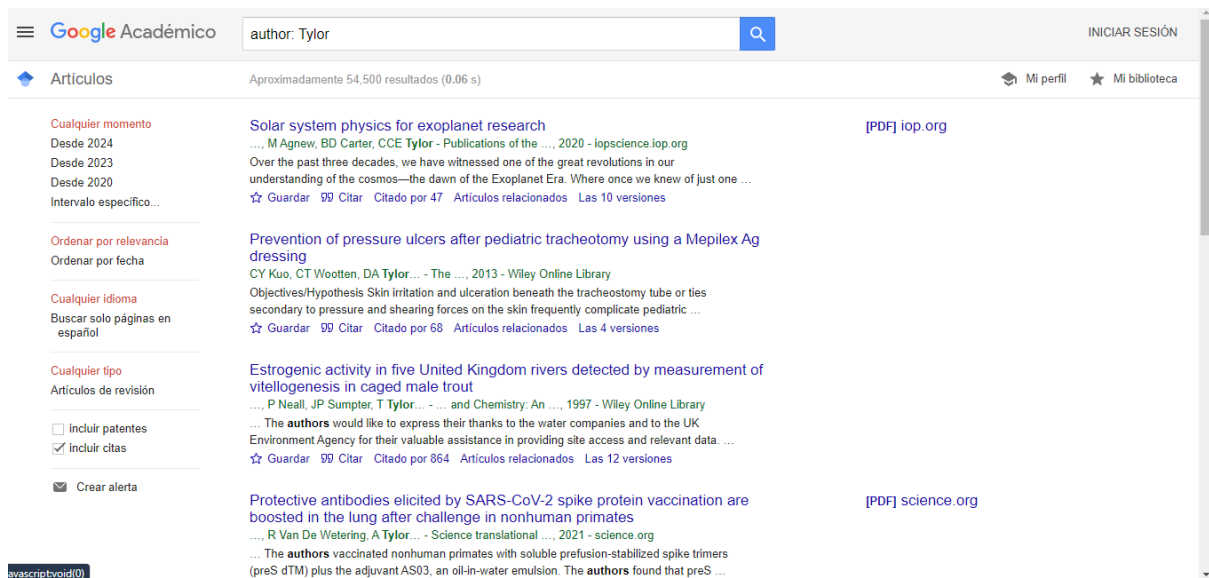


Figura 13. Google académico

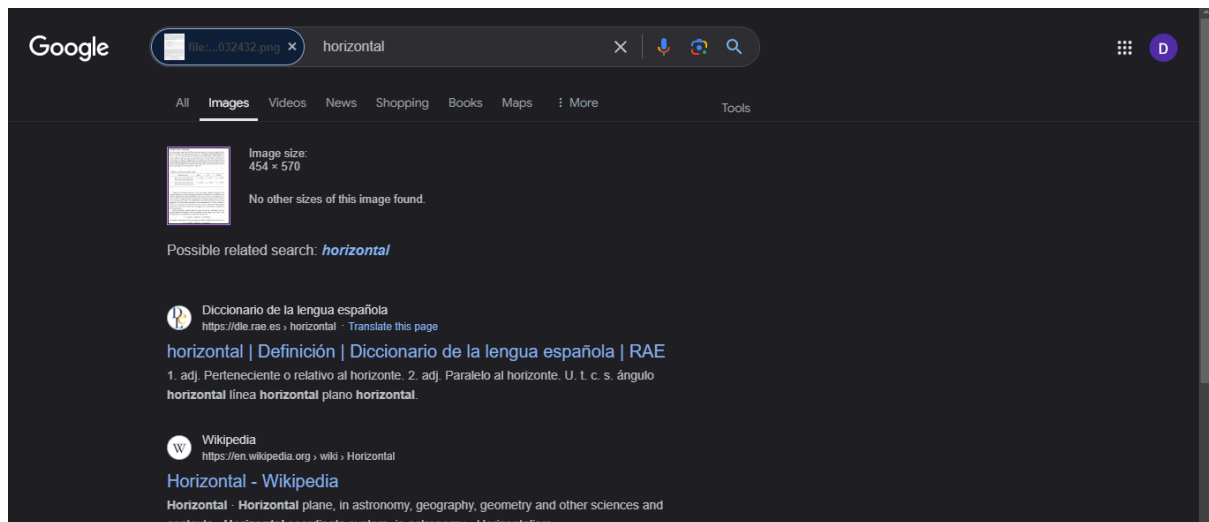


Figura 14. Google imagenes