

Practica 1: 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.

Actividades:

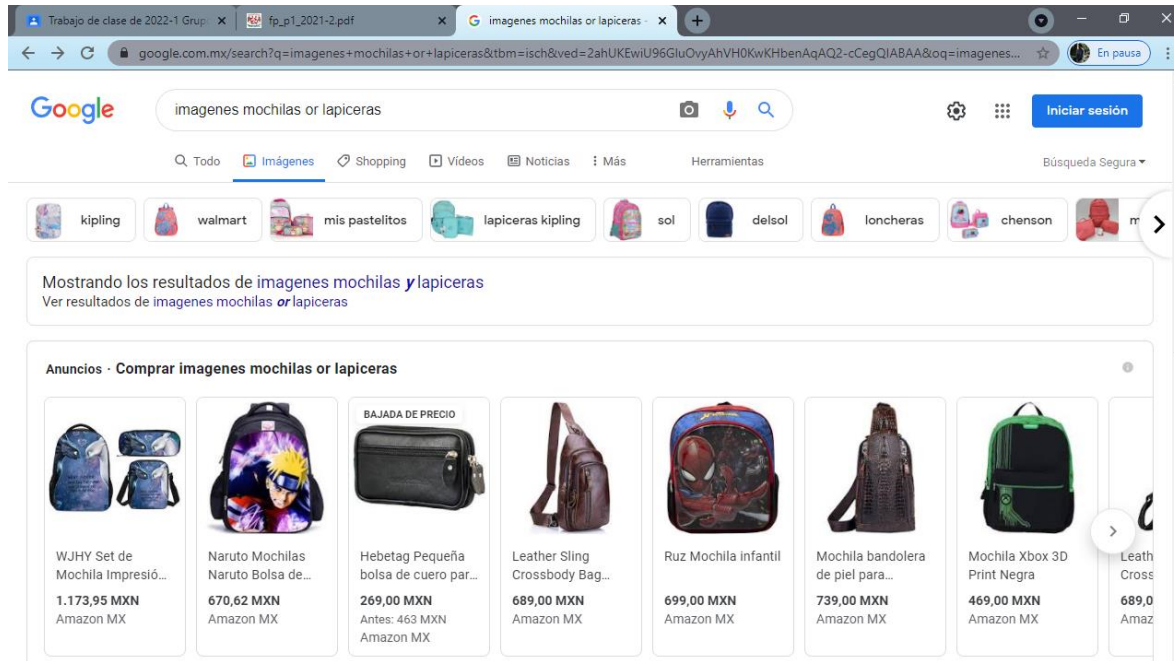
- Crear un repositorio de almacenamiento en línea.
- Realizar búsquedas avanzadas de información especializada.

Introducción:

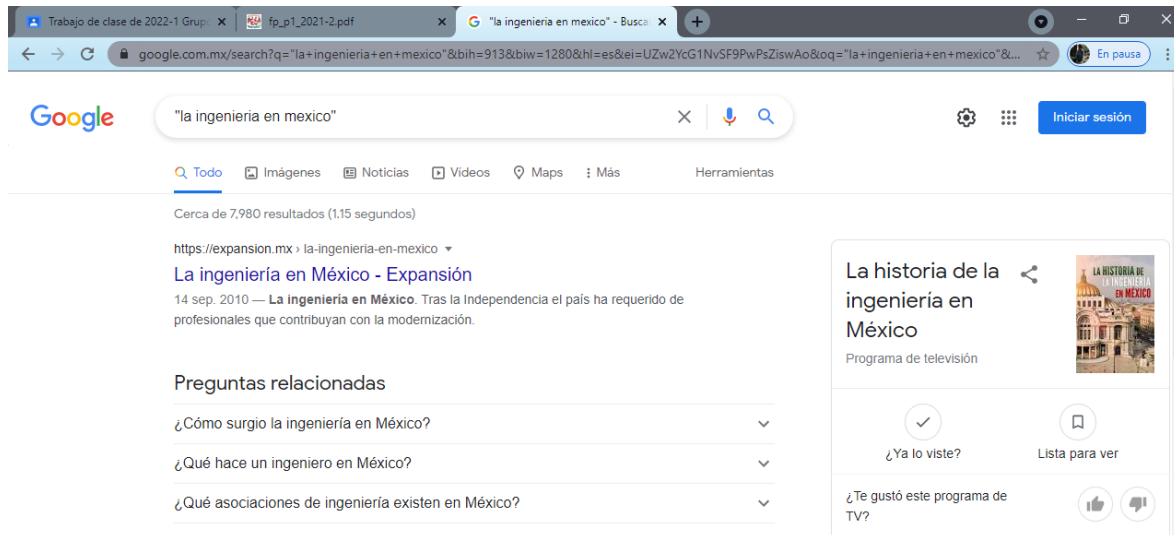
Actualmente, el uso de la tecnología se ha hecho más fundamental para la realización de varias actividades en nuestro día a día, no es sorpresa que para un ingeniero sea aún más fundamental el uso de las TIC para la realización de sus actividades académicas o profesionales. En esta práctica se maneja el uso de herramientas como los repositorios virtuales y el manejo de funciones avanzadas para la búsqueda de información.

Actividades durante la clase:

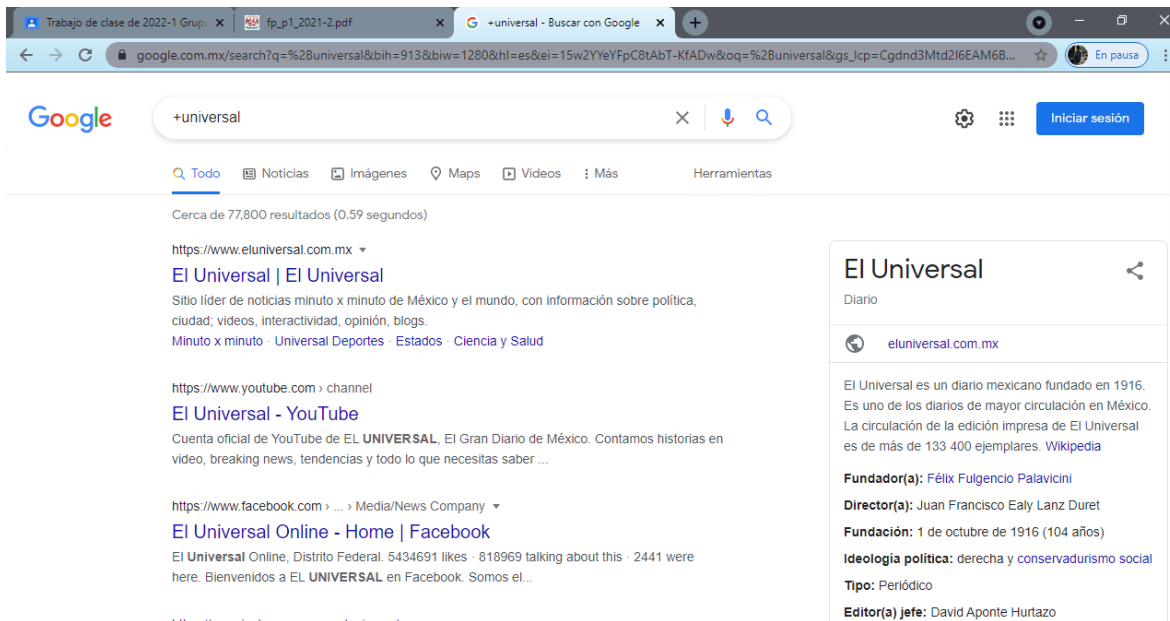
1.- Buscamos algunos objetos haciendo restricciones sobre que no salgan otros objetos que no queremos.



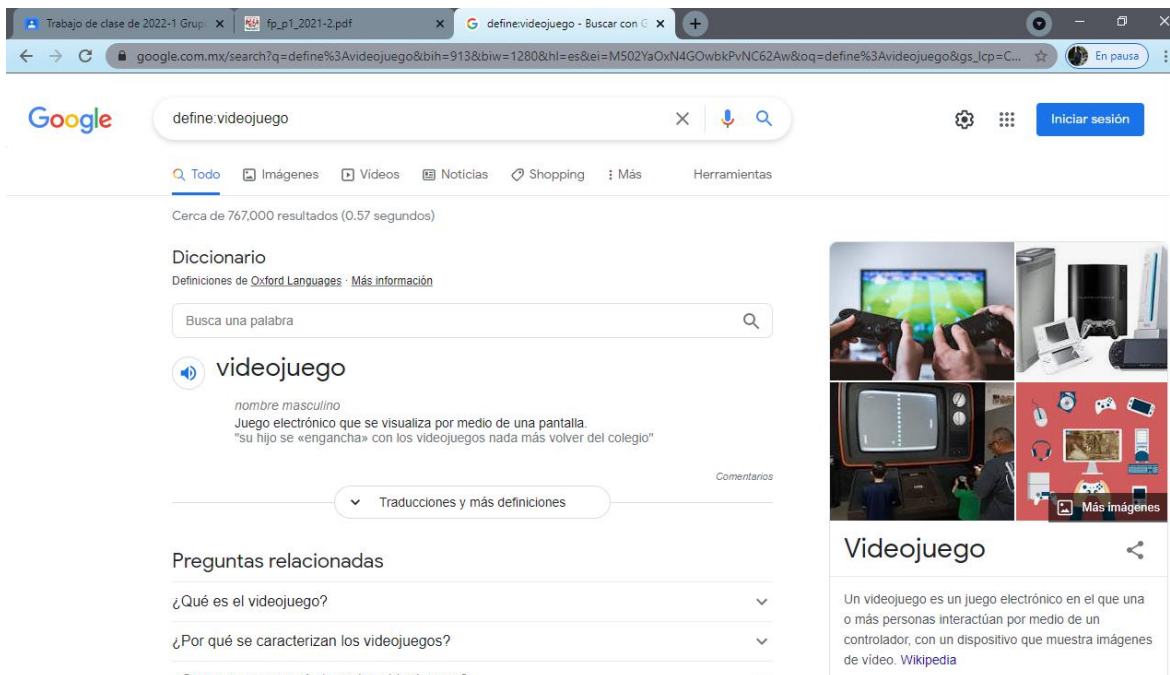
2.- Buscamos sobre un tema en específico.



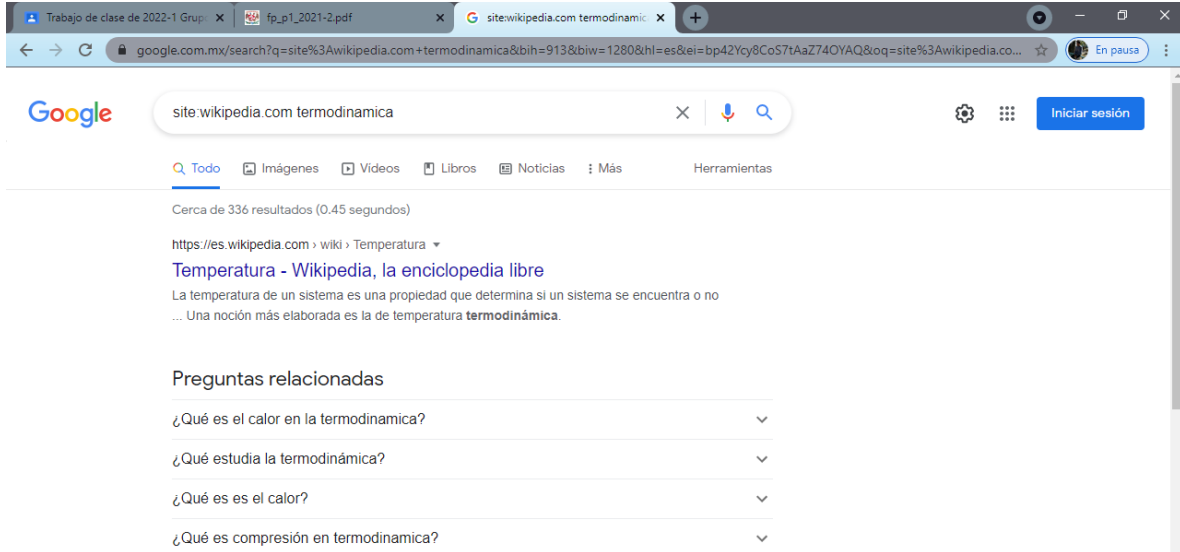
3.- Indicamos en la búsqueda que una palabra en específico se mencione en el texto con el comando +.



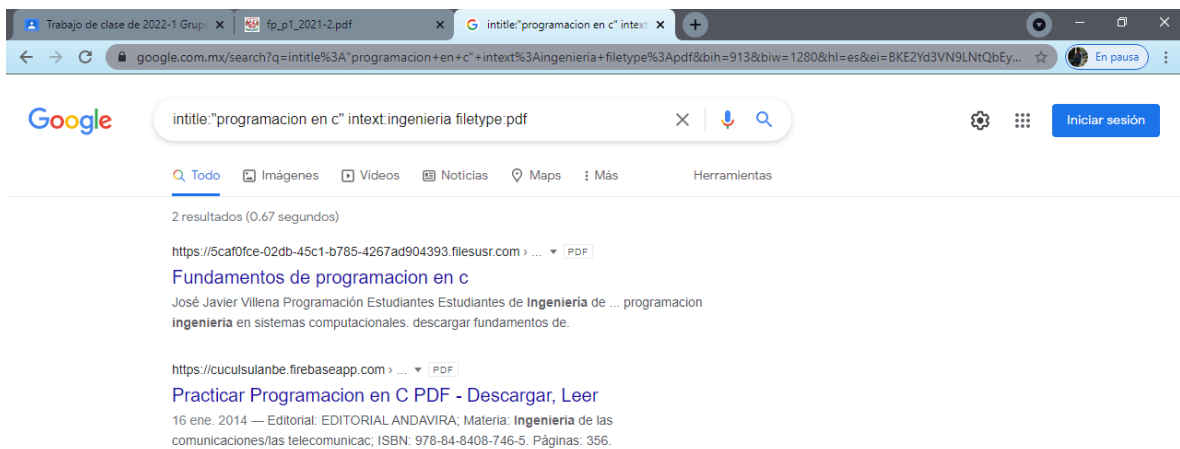
4.- Para buscar la definición de una palabra utilizamos *define*:



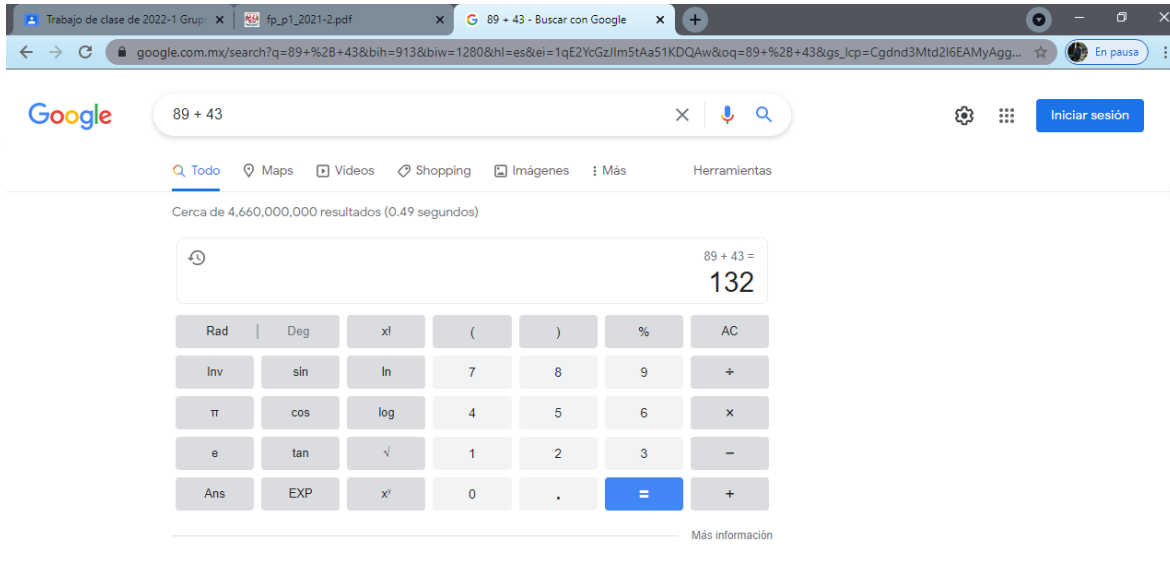
5.- Buscamos información en un sitio determinado.



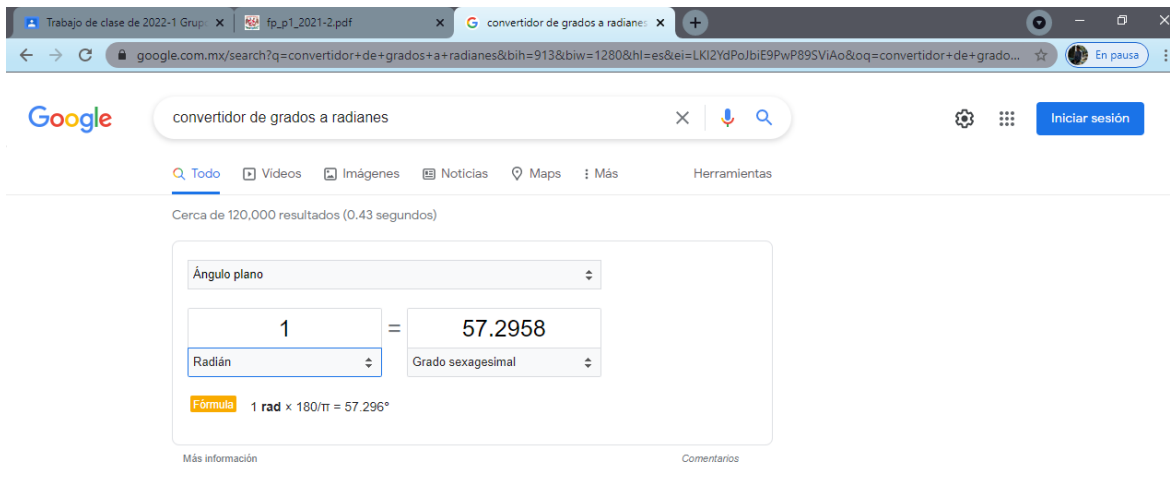
6.- Buscamos información en un tipo de archivo específico.



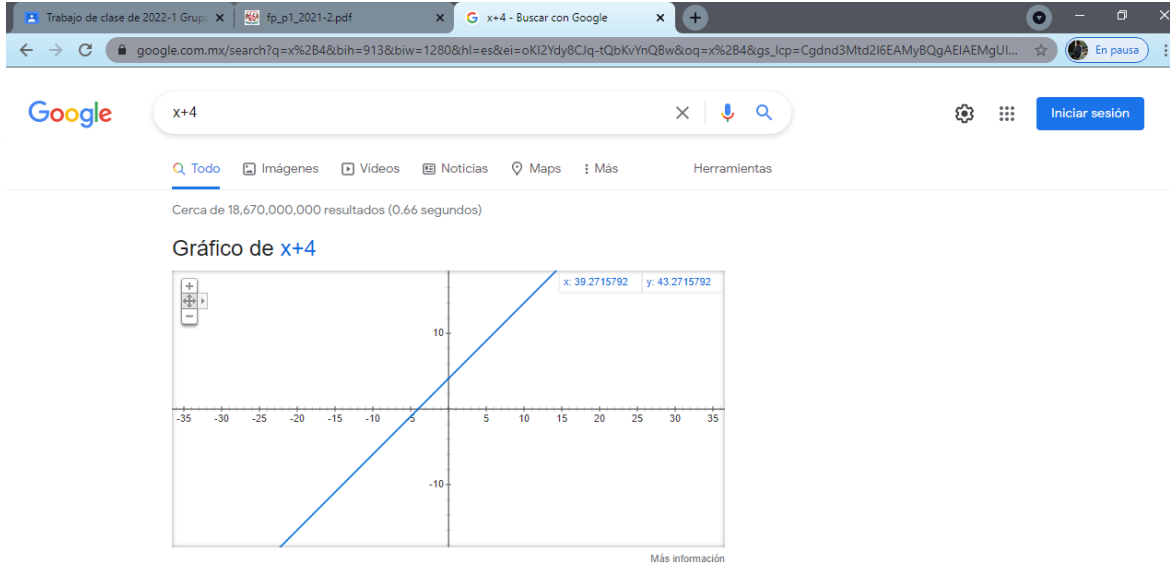
7.- Hicimos uso de la calculadora que ofrece google.



8.- Hicimos uso del convertidos de unidades de google.



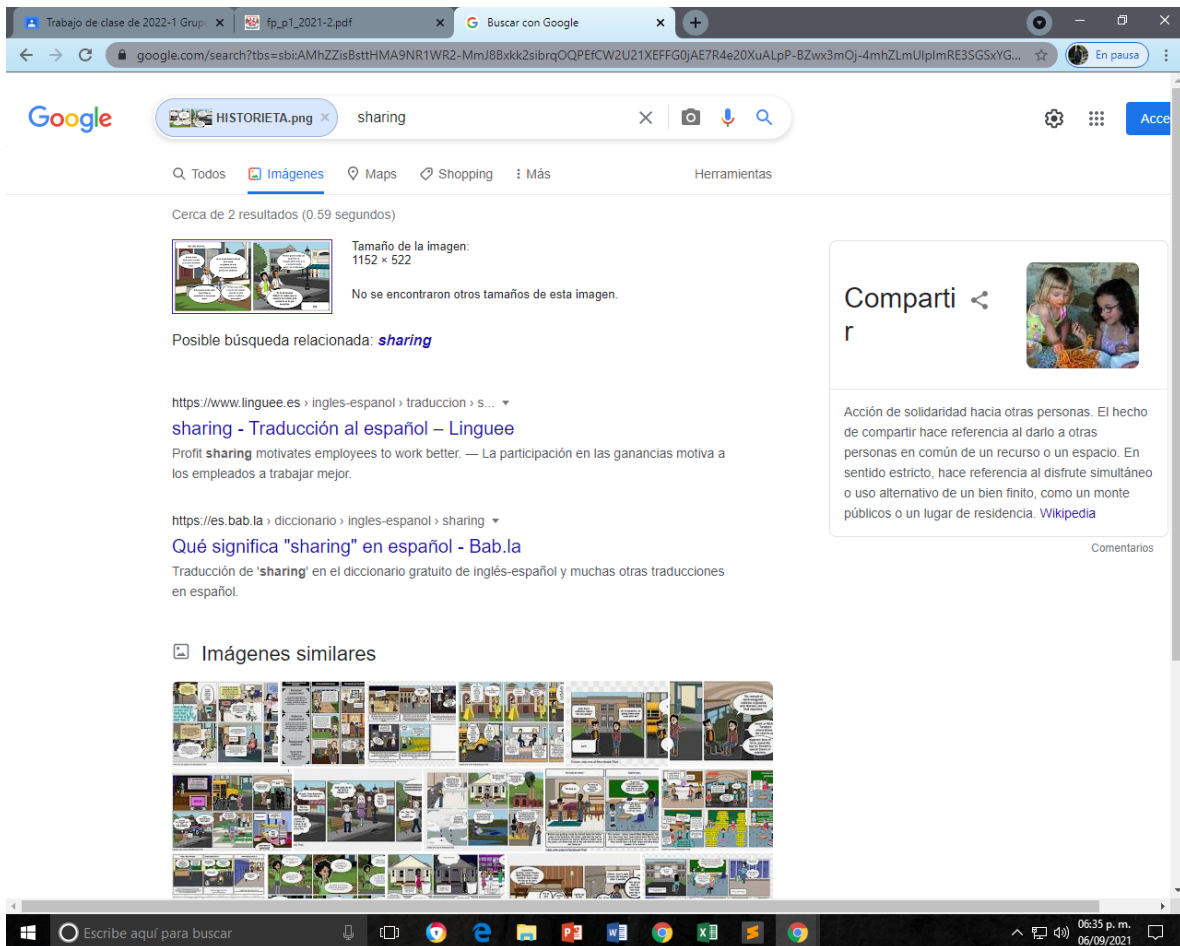
9.- Usamos la graficadora que ofrece google.



10.- En el google academico, buscamos a un autor en especifico con la palabra *author* y tambien observamos las diferentes opciones que nos ofrese este apartado.

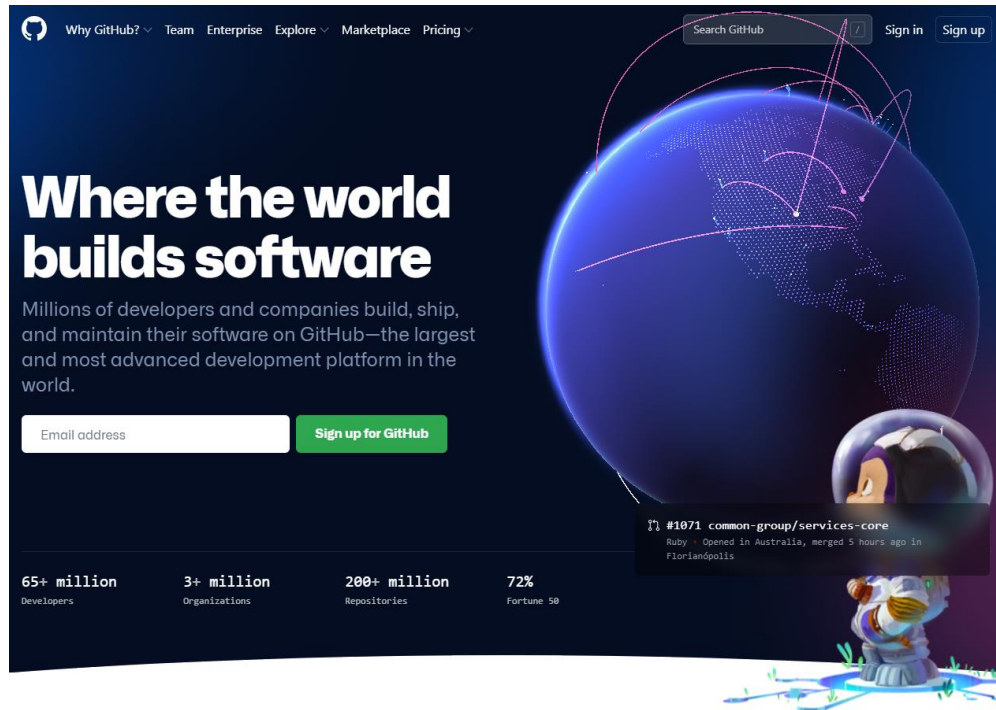
The screenshot shows the Google Scholar search results for the query "author:einstein". The search results page displays a list of articles and a section titled "Perfiles de usuario para author:einstein". The search results indicate approximately 689 results in 0.03 seconds. The Google Scholar logo and search bar are visible at the top. The search results are filtered by "Cualquier momento" (Any time) and "Cualquier idioma" (Any language). The search results are sorted by "Ordenar por relevancia" (Sort by relevance). The search results are displayed in Spanish. The search results include a list of articles and a section titled "Perfiles de usuario para author:einstein". The search results include a list of articles and a section titled "Perfiles de usuario para author:einstein". The search results include a list of articles and a section titled "Perfiles de usuario para author:einstein".

11.- Hicimos uso de google imágenes y utilizamos una imagen del ordenador para buscar.



Actividad en casa: Creación de cuenta en github.com

1.- Ingresamos a la página de github y le damos click en Sing up. .



2.- Completamos los campos que se nos solicitan y crea la cuenta.

The image shows the GitHub account creation form. It has a dark blue background with white text. The form is divided into several sections: "Enter your email" with a green checkmark and the email "qmarlonmanol@gamil.com"; "Create a password" with a green checkmark and a masked password "*****"; "Enter a username" with a green checkmark and the username "MarlonImanolQuintanaMartinez"; a question "Would you like to receive product updates and announcements via email?" with a green checkmark and the answer "n"; and "Verify your account" with a large green checkmark. At the bottom, there is a green "Create account" button.

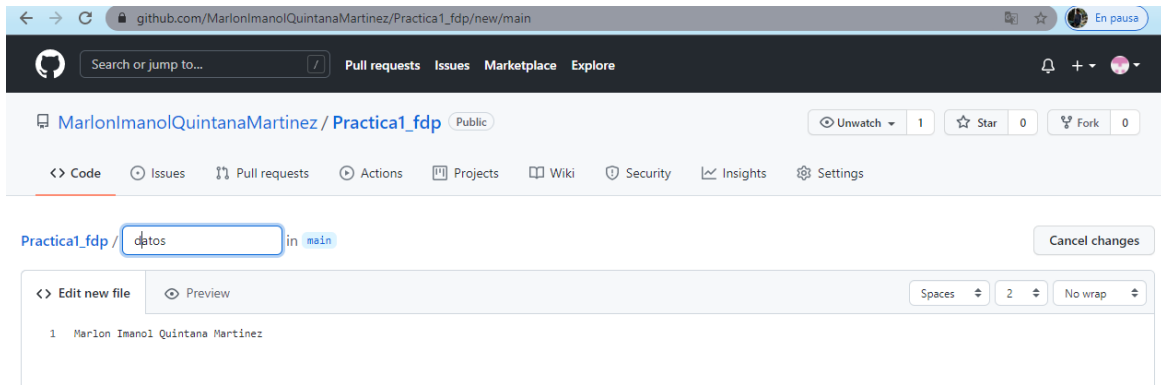
3.- Una vez que se creó la cuenta con el código de verificación del correo, nos dirigimos a crear un repositorio, llenamos los campos solicitados.

The screenshot shows the GitHub 'Create a new repository' form. At the top, there's a navigation bar with the GitHub logo, a search bar, and links for 'Pull requests', 'Issues', 'Marketplace', and 'Explore'. Below the navigation bar, the main heading is 'Create a new repository'. A subtext says 'A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)'. The form has two main sections: 'Owner' and 'Repository name'. The 'Owner' is set to 'MarlonImanolQuintanaMartinez' and the 'Repository name' is 'Practica1_fdp'. Below this, there's a note: 'Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [stunning-tribble](#)?'. The 'Description (optional)' field contains 'Repositorio de programación.'. There are two radio buttons for visibility: 'Public' (selected) and 'Private'. Below this, there's a section 'Initialize this repository with:' with three checkboxes: 'Add a README file' (checked), 'Add .gitignore', and 'Choose a license'. At the bottom, there's a green 'Create repository' button.

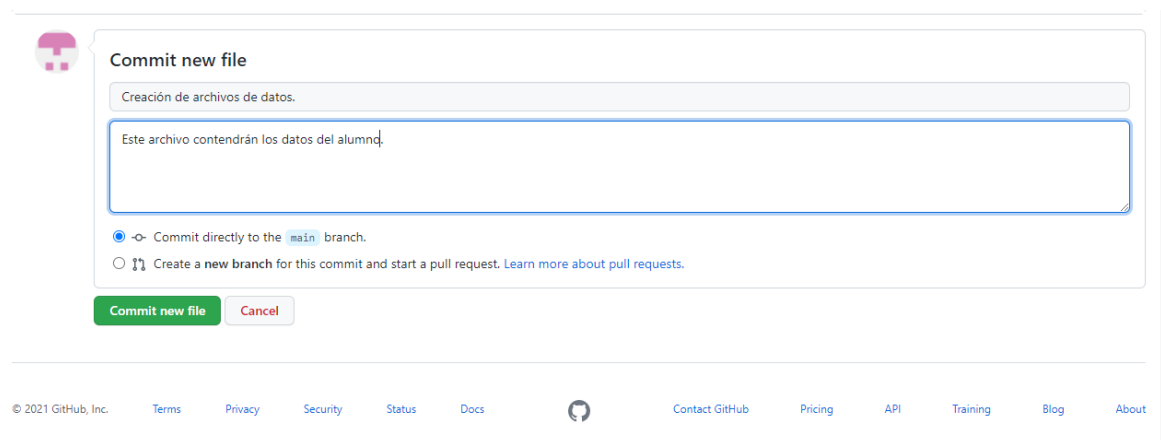
4.- Nos vamos a crear un nuevo file.

The screenshot shows the GitHub repository page for 'MarlonImanolQuintanaMartinez / Practica1_fdp'. The repository is public. The main heading is 'Practica1_fdp'. Below the heading, there's a navigation bar with links for 'Code', 'Issues', 'Pull requests', 'Actions', 'Projects', 'Wiki', 'Security', 'Insights', and 'Settings'. The 'Code' link is selected. Below the navigation bar, there's a section 'Go to file' with a dropdown menu showing 'main' (1 branch) and '0 tags'. To the right of this section, there's a 'Go to file' button, an 'Add file' button, and a 'Code' button. Below the 'Add file' button, there's a dropdown menu with 'Create new file' and 'Upload files'. The 'Create new file' option is selected. Below the dropdown menu, there's a section 'Initial commit' with a 'README.md' file. The 'README.md' file is selected. Below the 'README.md' file, there's a section 'Practica1_fdp' with the text 'Repositorio de programación.'. On the right side of the page, there's a sidebar with sections 'About', 'Releases', and 'Packages'. The 'About' section contains the text 'Repositorio de programación.'. The 'Releases' section contains the text 'No releases published' and a link 'Create a new release'. The 'Packages' section contains the text 'No packages published' and a link 'Publish your first package'.

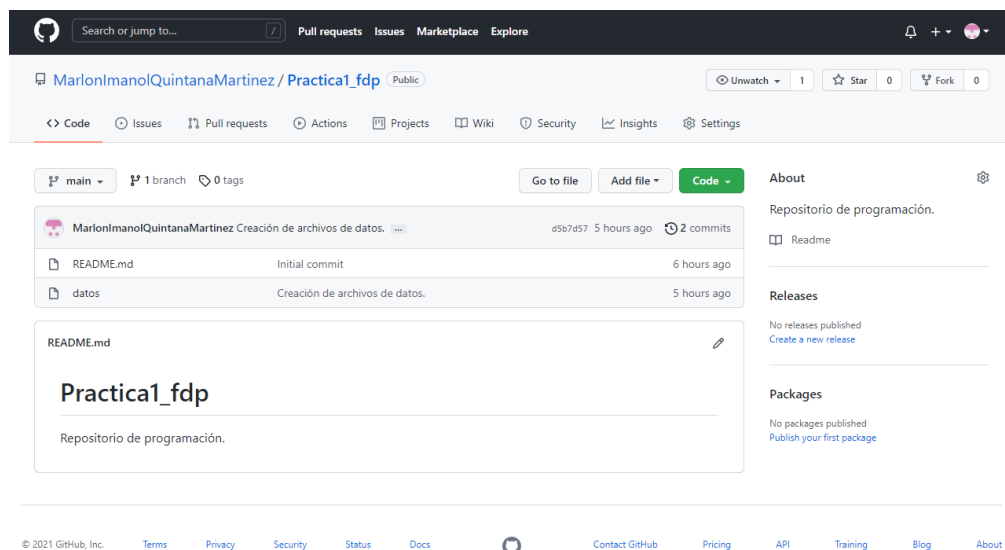
5.- Lo nombramos con el nombre “datos” y agregamos nuestro nombre.



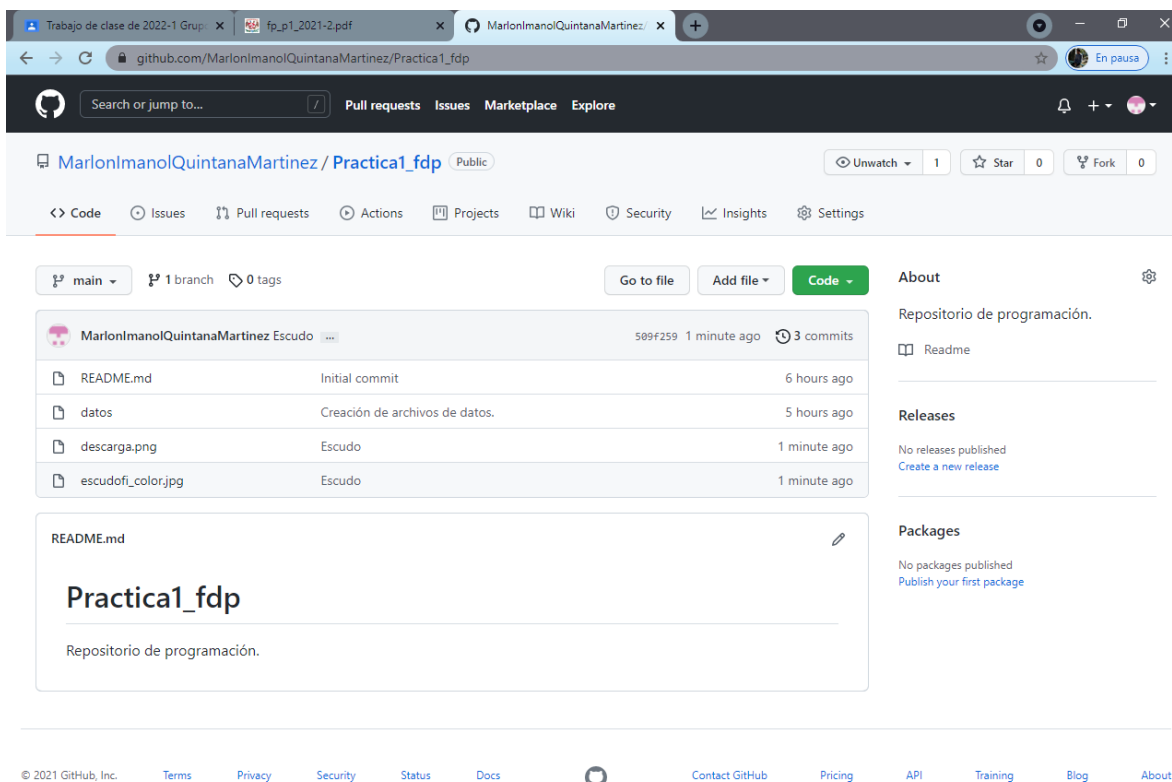
6.- En la parte del “commit new file” llenamos los campos solicitados.



7.- con esto creamos un archivo en nuestro repositorio.



8.- Subiermos dos imágenes locales dándole a Upload files.

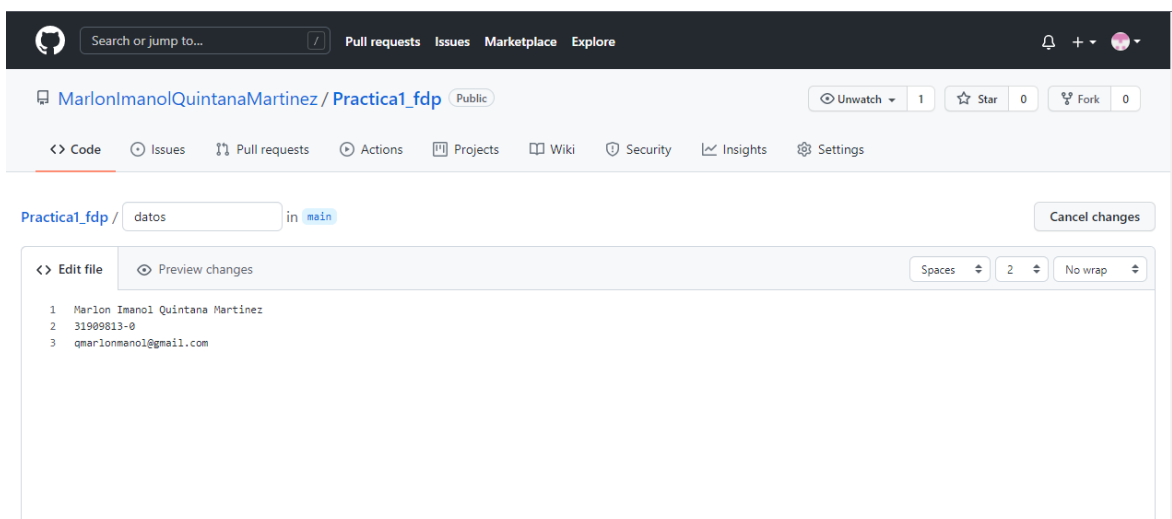


The screenshot shows the GitHub interface for the repository 'MarlonImanolQuintanaMartinez / Practica1_fdp'. The repository is public and has 1 commit. The file list shows the following files and their commit history:

File	Commit Message	Time Ago
README.md	Initial commit	6 hours ago
datos	Creación de archivos de datos.	5 hours ago
descarga.png	Escudo	1 minute ago
escudofi_color.jpg	Escudo	1 minute ago

The README.md file content is visible, showing the title 'Practica1_fdp' and the description 'Repositorio de programación.'.

9.- Editamos el archivo que ya habíamos creado y observamos cómo se guardan los cambios de versión.



The screenshot shows the GitHub file editor interface for the file 'datos'. The file content is as follows:

```
1 Marlon Imanol Quintana Martinez
2 31909813-0
3 qmarlonmanol@gmail.com
```

The interface includes a 'Cancel changes' button and a 'Preview changes' section.

The screenshot shows a GitHub repository page for 'MarlonImanolQuintanaMartinez / Practica1_fdp'. The repository is public and has 1 branch and 0 tags. The commit history shows 4 commits. The files listed are README.md, datos, descarga.png, and escudofi_color.jpg. The README.md file is open, showing the title 'Practica1_fdp' and the description 'Repositorio de programación.'.

File	Commit	Time
README.md	Initial commit	6 hours ago
datos	Update datos	28 seconds ago
descarga.png	Escudo	13 minutes ago
escudofi_color.jpg	Escudo	13 minutes ago

Link: https://github.com/MarlonImanolQuintanaMartinez/Practica1_fdp

Conclusiones:

En esta práctica, pude aprender varias herramientas que desconocía sobre el buscador de google, con esto me será más sencillo realizar varias de mis actividades académicas como lo son las investigaciones. Podré hacer búsquedas con ciertas restricciones para hacerlas lo más eficientes posibles, puedo utilizar herramientas como la calculadora o el convertidor de unidades que ofrece el buscador para lo que son las ciencias básicas (matemáticas y física) y por ultimo puedo hacer uso de repositorios virtuales como lo es github para realizar investigaciones y ver la última fecha en la que fueron modificados los archivos.