

Practica 01 La computación como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería

En esta práctica nos dieron a conocer diferentes herramientas, comenzaré redactando sobre lo que es un controlador de versiones.

Un controlador de versiones es un sistema que lleva un registro de todas las modificaciones que se le hace a un archivo, y esto nos da la facilidad de poder regresar a una versión anterior si es que erramos por alguna razón. Estos sistemas de versiones se pueden encontrar de forma local, centralizado, distribuido o GitHub.

Pasando el controlador de versiones nos encontramos con un repositorio, este es un directorio de trabajo donde organizaremos un proyecto y en el caso de GitHub, también encontraremos un controlador de versiones en este. Los tipos de repositorios que hay son locales y remotos.

¿Qué es GitHub?

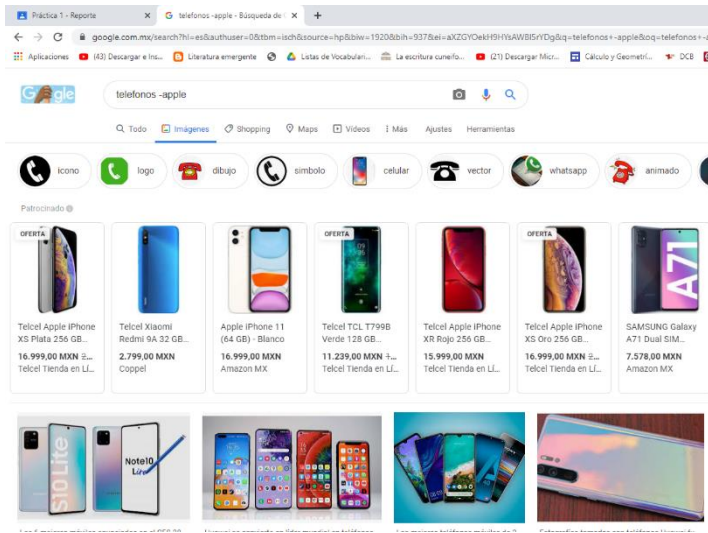
GitHub es una herramienta en línea diseñada para almacenar y controlar versiones, nos permite almacenar los repositorios de una manera práctica y sencilla y además cuenta con muchas otras herramientas muy útiles de vez en cuando.

También debemos mencionar la existencia del almacenamiento en la nube; esto es un sistema donde los archivos, datos etc. de un equipo se almacenan, se le conoce coloquialmente como la nube, pero no es más que una red de servidores físicos donde se almacenan todos nuestros archivos, la ventaja de esto es que tenemos acceso a ellos desde cualquier lugar con una simple conexión a internet 24/7, los 365 días del año, sin mencionar que nuestra información está más segura ante pérdidas en esos servidores.

Cambiando de tema pasaremos a los buscadores de internet, estas son aplicaciones encargadas de localizar información específica que uno requiera, simplemente introduciendo en una barra de búsqueda lo que necesitas y el algoritmo del buscador se encargará de localizar todos los sitios posibles donde puedas encontrar cosas relacionadas con tu búsqueda.

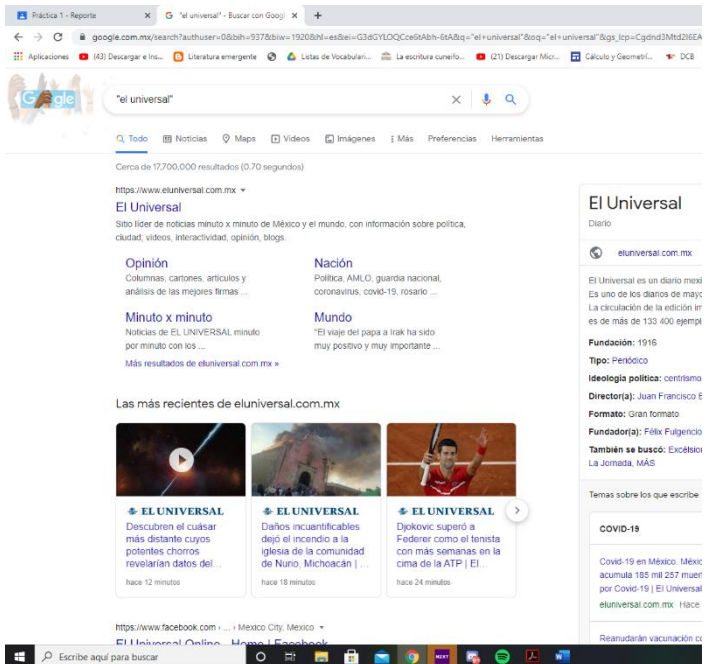
En este rubro nos enfocaremos en el buscador Google.com, el cual ofrece un algoritmo bastante útil a la hora de buscar información. Este navegador utiliza un algoritmo llamado PageRank, que es un valor numérico que representa la popularidad que una página web tiene en Internet.

Podemos realizar búsquedas en este sitio de manera muy específica y con varias funciones distintas las cuales desarrollaré a continuación.



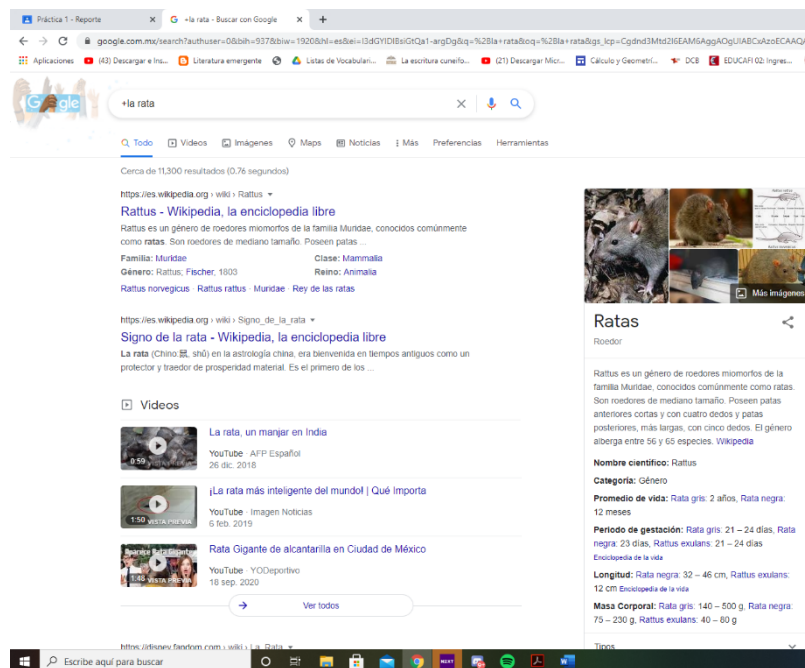
1.- Podemos realizar búsquedas de imágenes excluyendo una palabra en específico que se relacione con el tipo de imágenes que busquemos.

Ej. teléfonos -apple



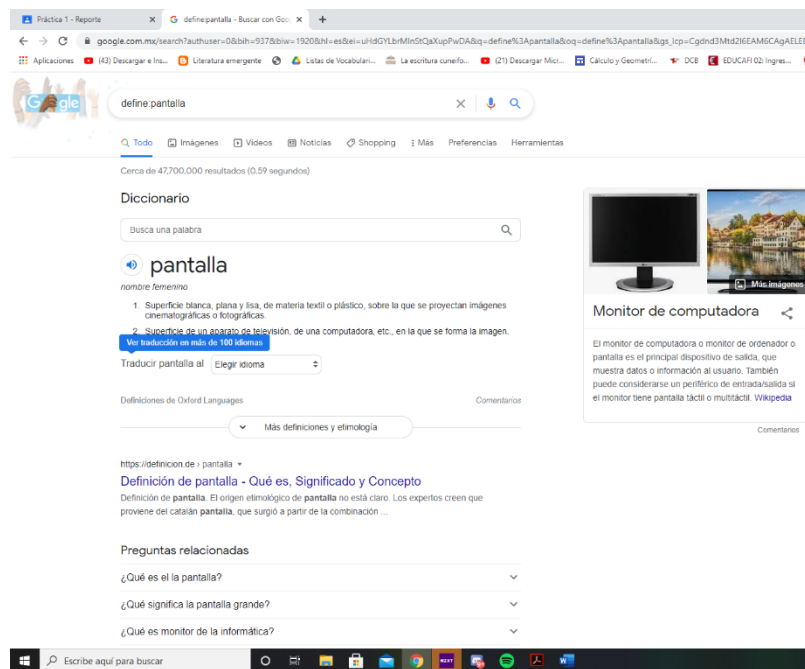
2.- Podemos realizar búsquedas donde solo aparezcan cierto tipo de palabras exactamente. Usando comillas ""

Ej. "el universal"



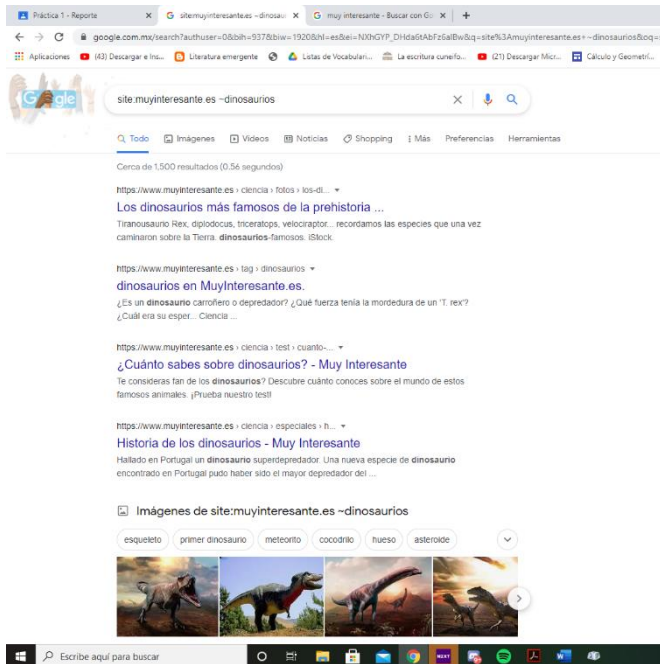
3.- No es necesario incluir artículos a las búsquedas, pero en caso de ser requerido se ocupa el símbolo “+” para incluir dicho artículo.

Ej. +la rata



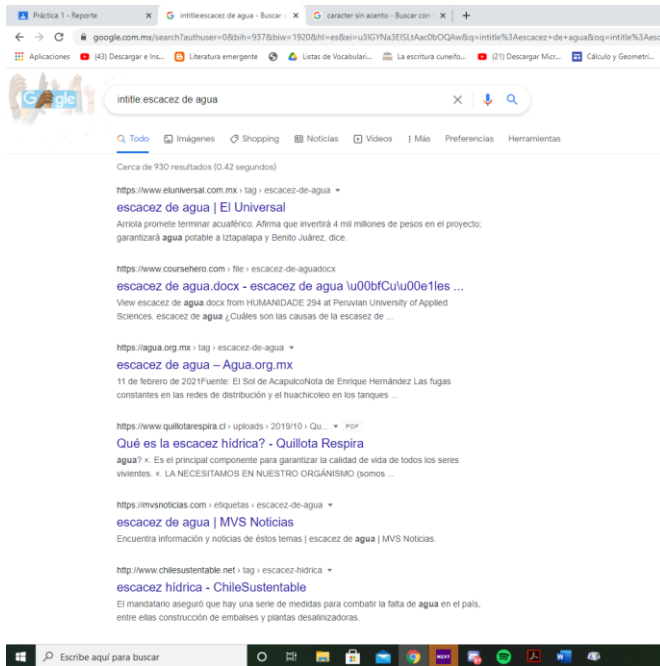
4.- También se pueden ocupar cierto tipos de comandos, uno de ellos es “define:” seguido por la palabra para obtener la definición de dicha palabra.

Ej. Define:pantalla



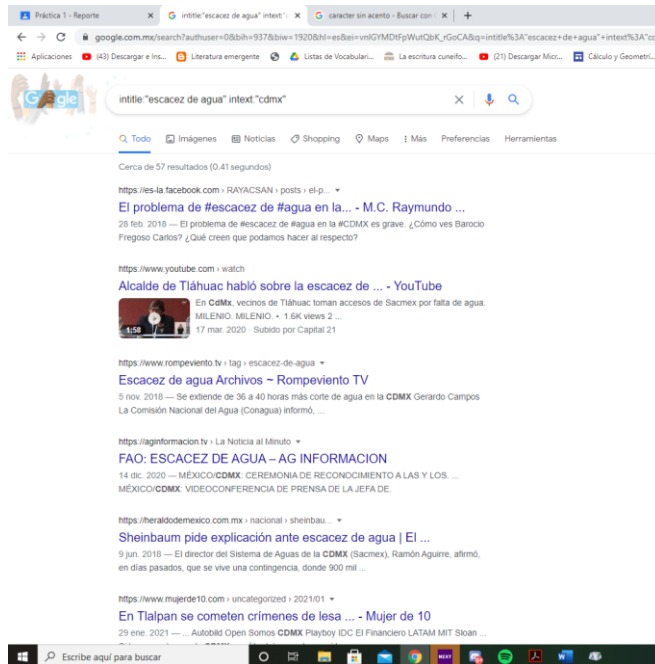
5.- La función “site:” seguido de una página es muy útil, ya que sirve para buscar información únicamente en ese sitio en específico, además puedes incluir el carácter “~” que indica que se busque información similar a la palabra proporcionada.

Ej. site:muyinteresante.es
~dinosaurios



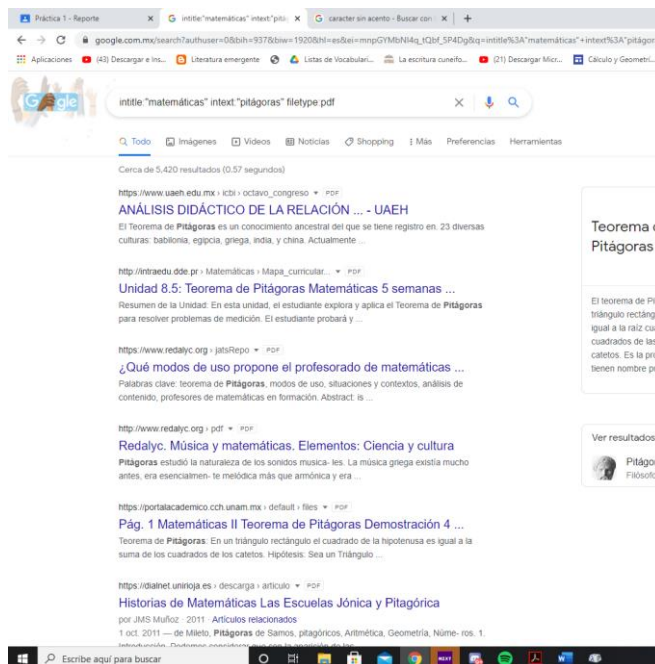
6.- Función “intitle:” se usa para buscar páginas que tengan como título algo en específico.

Ej. intitle:escasez de agua



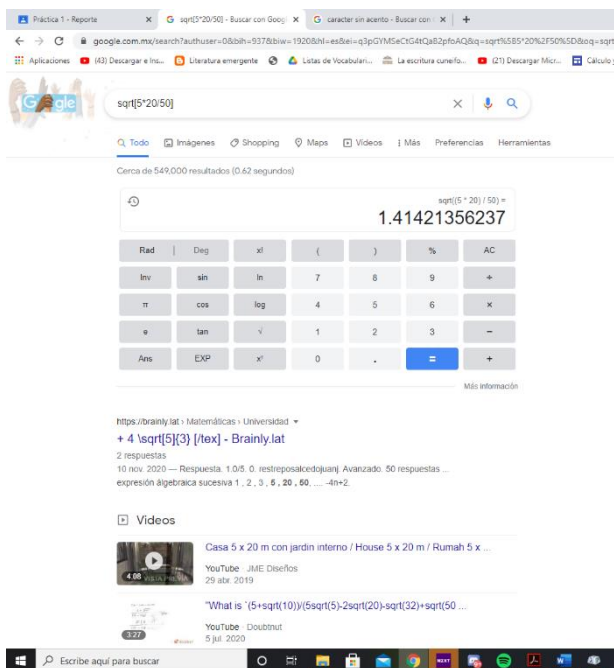
7.- Función “intext:” se ocupa para que en una búsqueda se excluyan todas las páginas excepto las que en su texto tengan las palabras que introduzcamos después de la función.

Ej. intitle:"escasez de agua" intext:"cdmx"



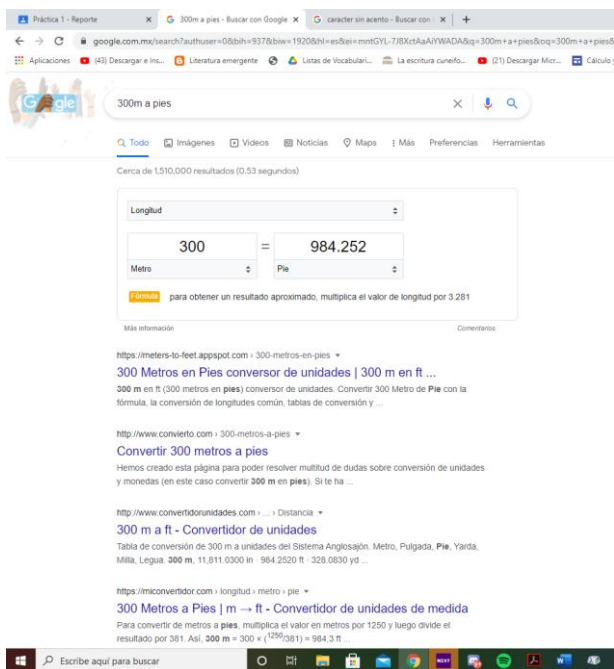
8.- Función “filetype:” se ocupa para que dentro de los parámetros de búsqueda se encuentren únicamente archivos del tipo seleccionado.

Ej. intitle:"matemáticas" intext:"pitágoras" filetype:pdf



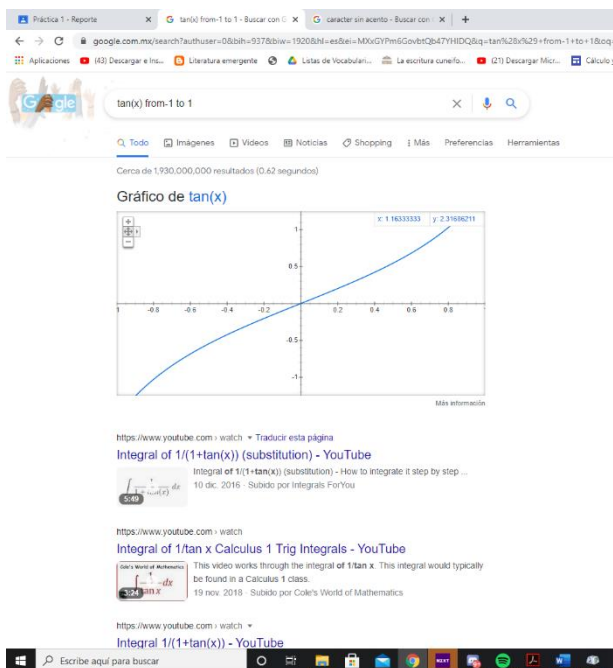
9.- Calculadora: Google tiene en su sistema una calculadora integrada, en la cual si pones en la barra de búsqueda alguna operación automáticamente te arrojará el resultado.

Ej. $\sqrt{5 \cdot 20 / 50}$



10.- Conversor de unidades, Google nos ofrece una herramienta para convertir unidades fácilmente. Basta con poner la cantidad de cierta unidad para pasar a otra y te dará la equivalencia.

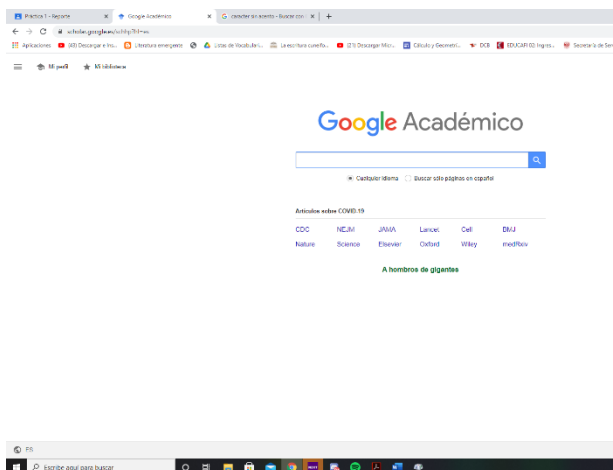
Ej. 300m a pies



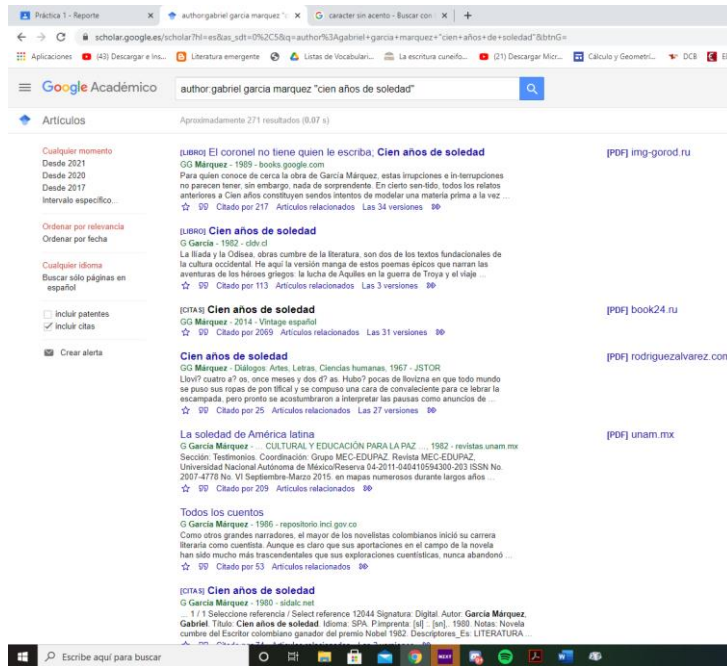
11.- Google también puede graficar funciones dadas, basta con ingresar la función y te arrojará la grafica de dicha función.

Ej. $\tan(x)$ from -1 to 1

*podemos incluso delimitar la función como en el ejemplo de arriba.

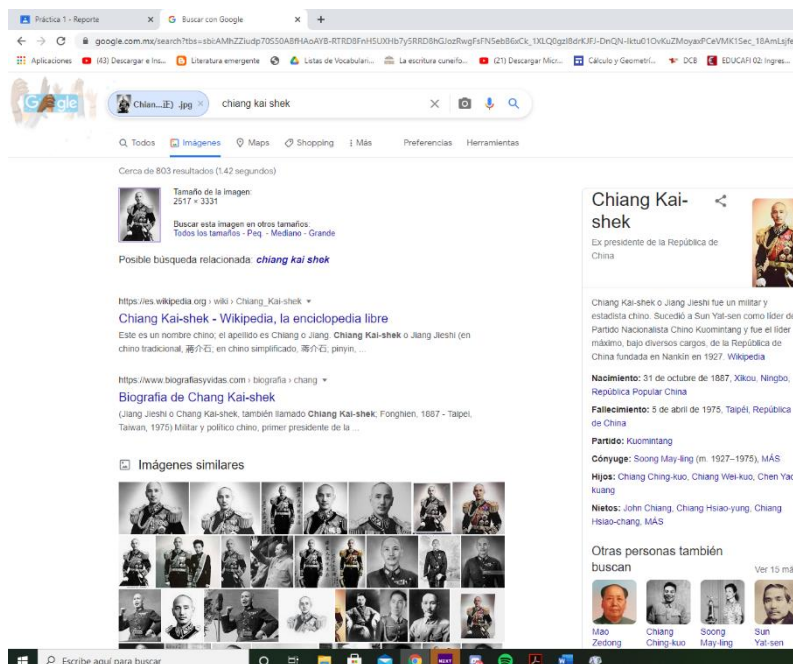


12.- Google también tiene una función donde encontraremos textos únicamente de revistas científicas y páginas reconocidas por proporcionar información verídica y autentica.



13.- Búsqueda por autor con referencia, esta búsqueda nos proporciona referencias de algún autor en específico.

Ej. author:gabriel garcia marquez "cien años de soledad"



14.- Búsqueda por imágenes:

Podemos realizar una búsqueda introduciendo una imagen al servidor de Google y este te arrojará una serie de datos y paginas con relación a la imagen introducida.

Actividad de casa. Crear un repositorio: evidencias de práctica.

The image displays two sequential screenshots of a web browser showing the GitHub interface.

The top screenshot shows the "Create a new repository" page. The "Owner" is set to "sorrywin22" and the "Repository name" is "practical1_fdp". The "Description (optional)" is "Practica 1 Fundamentos de Programación". The visibility is set to "Public". Under "Initialize this repository with:", the "Add a README file" option is selected. A green "Create repository" button is at the bottom.

The bottom screenshot shows the repository page for "practical1_fdp". The "Code" tab is active, displaying a file named "Datos" with the content "Pineda Romero Hector Omar". At the bottom, there is a "Commit new file" button.

Pineda Romero Héctor Omar Fundamentos de programación, grupo 15

The image shows two screenshots of a web browser displaying the GitHub interface.

Top Screenshot: Commit new file

- The browser tabs include "Práctica 1 - Reporte", "Buscar con Google", "GitHub", "New File", "Home", "Correo: HECTOR OMAR PINEDA", and a plus sign for more tabs.
- The address bar shows the URL: `github.com/sorrywin22/practical1_fdp/new/main`.
- The page title is "Commit new file".
- The "Creadón de datos" (Data creation) section contains a text box with the text: "Este archivo contiene los datos de un alumn".
- Below the text box, there are two radio button options:
 - ☒ Commit directly to the `main` branch.
 - ☐ Create a new branch for this commit and start a pull request. [Learn more about pull requests.](#)
- At the bottom of the form are two buttons: "Commit new file" (green) and "Cancel" (grey).
- The footer of the page includes: "© 2021 GitHub, Inc." and links for Terms, Privacy, Security, Status, Docs, Contact GitHub, Pricing, API, Training, Blog, and About.

Bottom Screenshot: Commit changes

- The browser tabs include "Práctica 1 - Reporte", "Buscar con Google", "GitHub", "Upload files - sorrywin22/practical1_fdp", "Correo: HECTOR OMAR PINEDA", "escudo unam - Búsqueda de Google", and a plus sign for more tabs.
- The address bar shows the URL: `github.com/sorrywin22/practical1_fdp/upload/main`.
- The page title is "practical1_fdp /".
- The main content area shows a large box with the text: "Drag additional files here to add them to your repository" and a link "Or [choose your files](#)".
- Below this, there are two files listed in a table:

File Name	Remove
1200px-Escudo-UNAM-escalable.svg.png	X
escudo_fi_color.png	X
- The "Commit changes" section contains a text box with the text: "Se agregaron los escudos de la facultad de ingeniería y de la Universidad Autónoma de México".
- Below the text box, there are two radio button options:
 - ☒ Commit directly to the `main` branch.
 - ☐ Create a new branch for this commit and start a pull request. [Learn more about pull requests.](#)
- At the bottom of the form are two buttons: "Commit changes" (green) and "Cancel" (grey).
- The footer of the page includes a "Mostrar todo" (Show all) button.

Pineda Romero Héctor Omar Fundamentos de programación, grupo 15

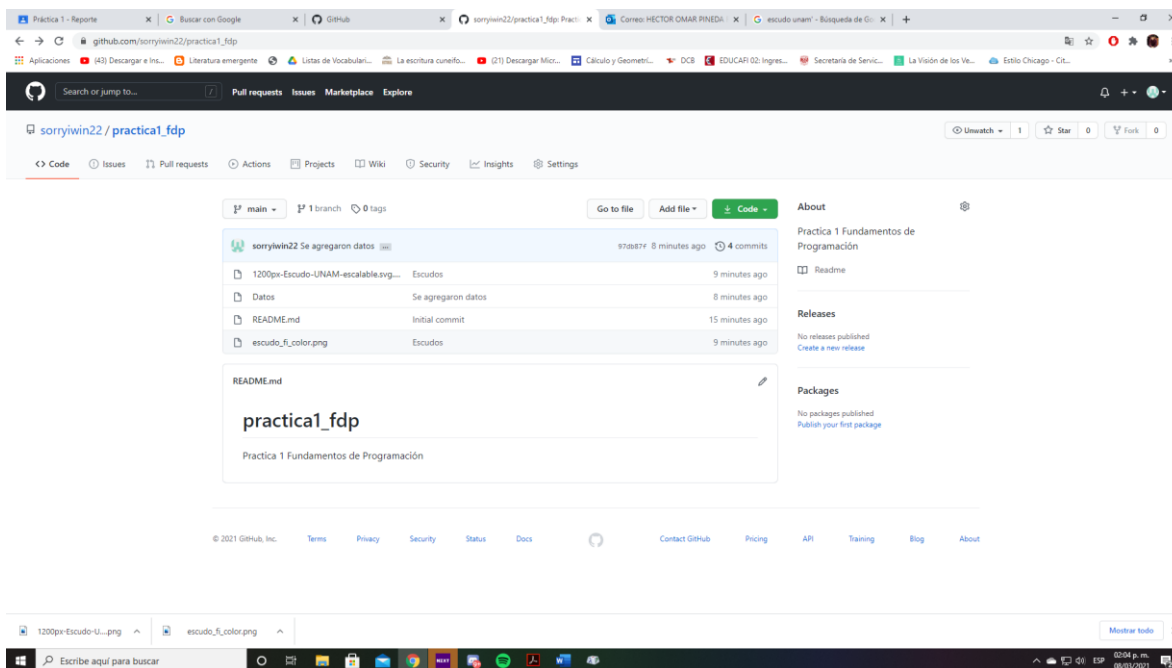
The screenshot shows a web browser window with multiple tabs. The active tab is a GitHub repository page for 'practica1_fdp'. The file 'datos' is being edited in the web editor. The code content is as follows:

```
1 Pineda Romero Héctor Omar
2 338148939
3 h3rnp12@gmail.com
```

Below the editor, the 'Commit changes' dialog is open. It shows the commit message 'Se agregaron datos' and a description 'Se añadió el número de cuenta y el correo del alumno'. The commit options are:

- ☒ Commit directly to the `main` branch.
- ☐ Create a new branch for this commit and start a pull request. [Learn more about pull requests.](#)

The 'Commit changes' button is highlighted in green. At the bottom of the page, there is a footer with GitHub's terms, privacy, security, status, docs, and contact information. A OneDrive notification is also visible in the bottom right corner.



Conclusiones: En esta práctica conocimos varias herramientas bastante útiles para nuestro desarrollo en la materia, estudiamos lo que era una herramienta de almacenamiento, como la nube, y como este nos facilita mucho la accesibilidad a los archivos, también estudiamos lo que son los repositorios y cómo estos nos ayudan a llevar un mejor control de nuestros trabajos.

Después analizamos los buscadores y de entre todos ellos, estudiamos las herramientas de búsqueda que Google.com proporciona y el uso que se le puede dar a todas estas herramientas.

Al final, concluimos con un trabajo en github.com donde iniciamos con las bases de la creación de un repositorio y un vistazo general de cómo este funciona.