



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

2021-2

GRUPO 15

Practica 1: La computación como herramienta de
trabajo del profesional de ingeniería

ESTUDIANTE

Barba Vázquez Yorveli

PROFESOR

HUGO ZUÑIGA BARRAGAN



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2021

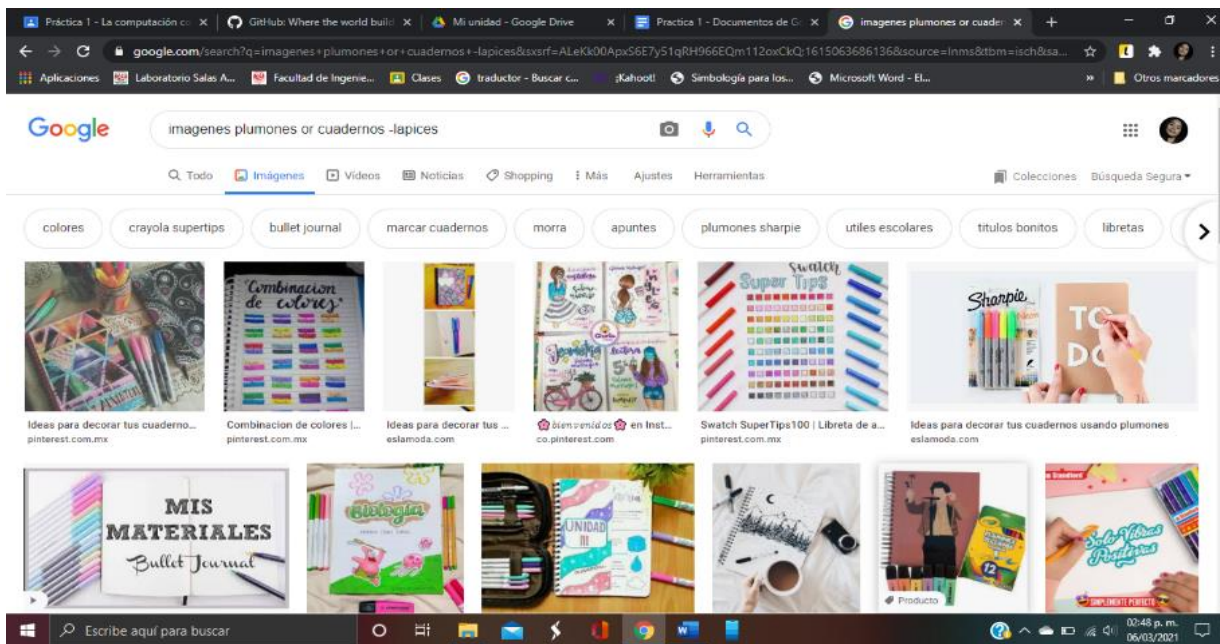
INTRODUCCIÓN

A lo largo de esta práctica, recordé algunas preguntas que llegue a hacerme alguna vez, por ejemplo, ¿existirán funciones predeterminadas para hacer más fáciles mis búsquedas por internet?, con esta práctica pude responder a mi pregunta, pero sobretodo es importante comprender cómo funciona el uso de un equipo de cómputo y cómo poder mejorar dicho funcionamiento se vuelve un tema importante durante la formación como profesionista.

Como bien sabemos, en el desarrollo de proyectos se realizan varias actividades donde la computación es un elemento muy útil y es por eso que en esta práctica se presentaron las herramientas de apoyo a la realización de dichas actividades.

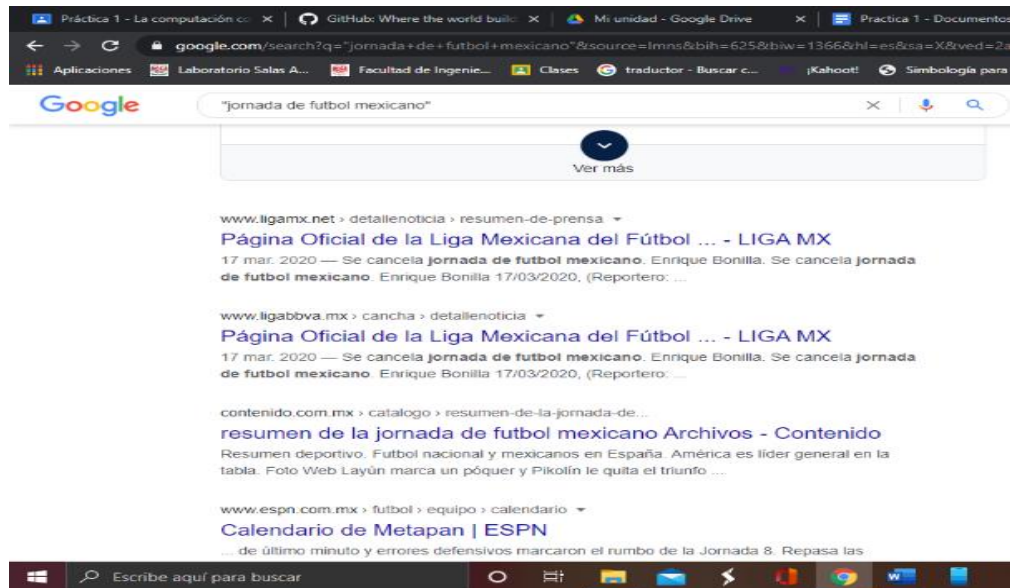
DESARROLLO

Buscador de internet Google



- 1.- Para encontrar todas las imágenes de plumones o de cuadernos que no contengan la palabra lápices se utiliza la siguiente búsqueda:

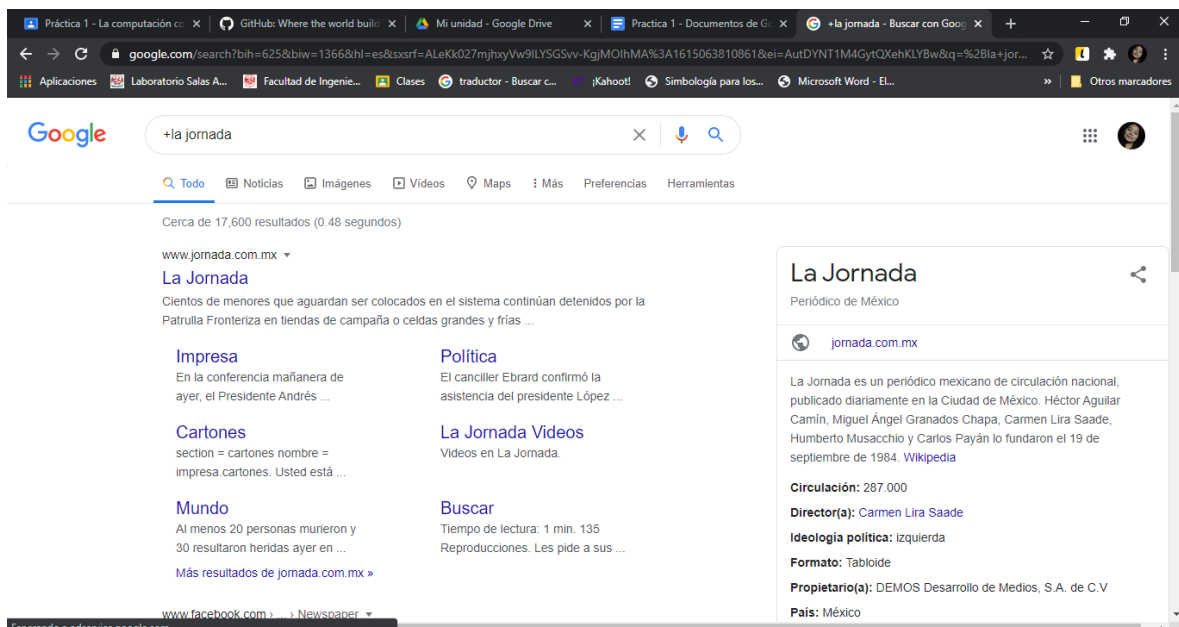
Imágenes plumones or cuadernos -lápices



2. Para encontrar todos los datos pertenecientes sólo a la jornada del futbol mexicano:

“la jornada del futbol mexicano.”

Las comillas dobles ("**<oración>**") al inicio y al final de la búsqueda indican que sólo se deben buscar páginas que contengan exactamente dichas palabras.

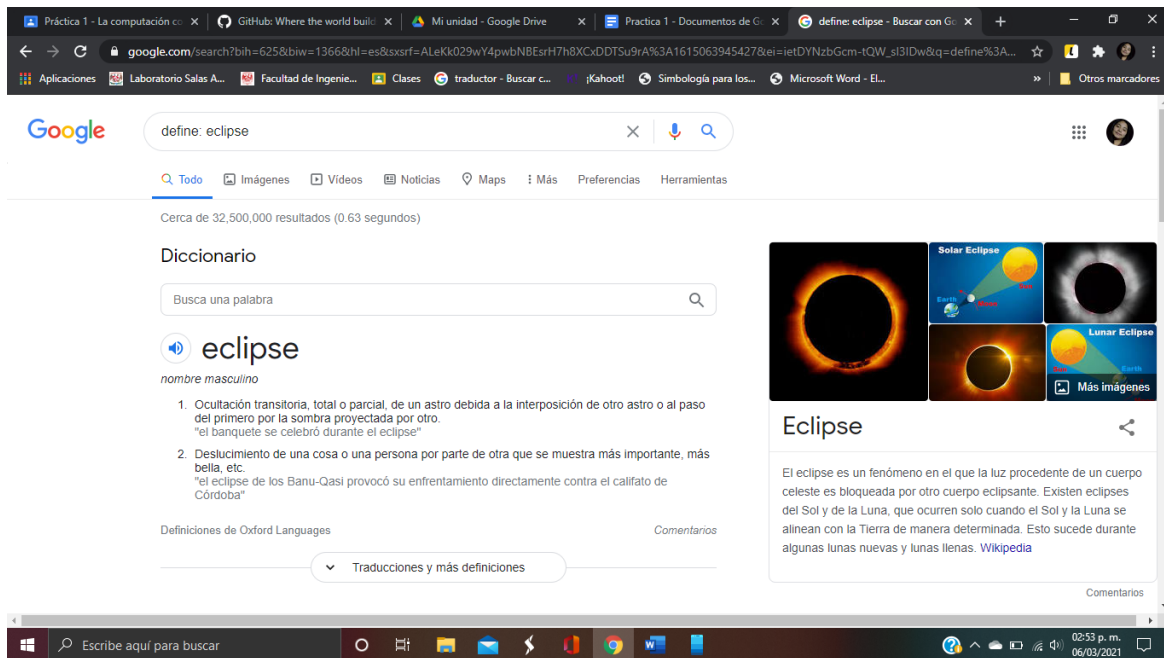


Al momento de hacer búsquedas no es necesario incluir palabras como los artículos (el, la, los, las, un, etc.), pero en caso de ser necesario se puede hacer lo siguiente:

+la jornada

El símbolo + sirve para que en la búsqueda se agregue la palabra y encuentre paginas que la incluyan

COMANDOS



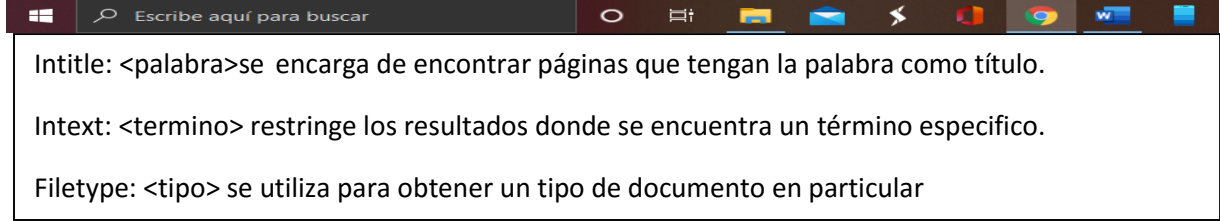
Para saber el significado de una palabra se agrega: *define*

Ejemplo: *define eclipse*

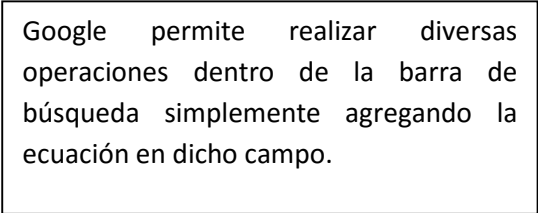


Para buscar en un lugar determinado se agrega *site*, para que se encuentre cosas relacionados con una palabra se utiliza *~*, para buscar en un intervalo de números, en este caso de años utilizamos ...

EJEMPLO: *site: cnnmexico.com ~olimpiadas 2012...2013*



CALCULADORA

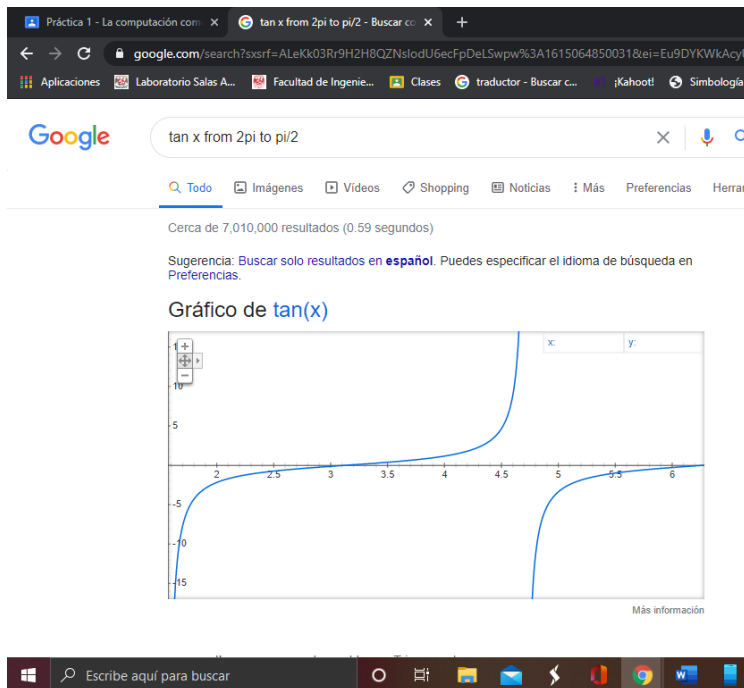


CONVERTIDOR DE UNIDADES.

The screenshot shows a Google search for "95 grados fahrenheit a centigrados". The search bar contains the text, and the results show a unit converter widget. The widget displays "95" in "Grado Fahrenheit" and "35" in "Grado Celsius". Below the widget, the formula $(95^{\circ}\text{F} - 32) \times 5/9 = 35^{\circ}\text{C}$ is shown. The search results include a link to "fahrenheitacelsius.com" and a link to "www.convierto.com".

El buscador de Google también se puede utilizar para obtener la equivalencia entre dos sistemas de unidades.

GRAFICAS EN 2D



Es posible graficar funciones, para ello simplemente se debe insertar ésta en la barra de búsqueda. También se puede asignar el intervalo de la función que se desea graficar.

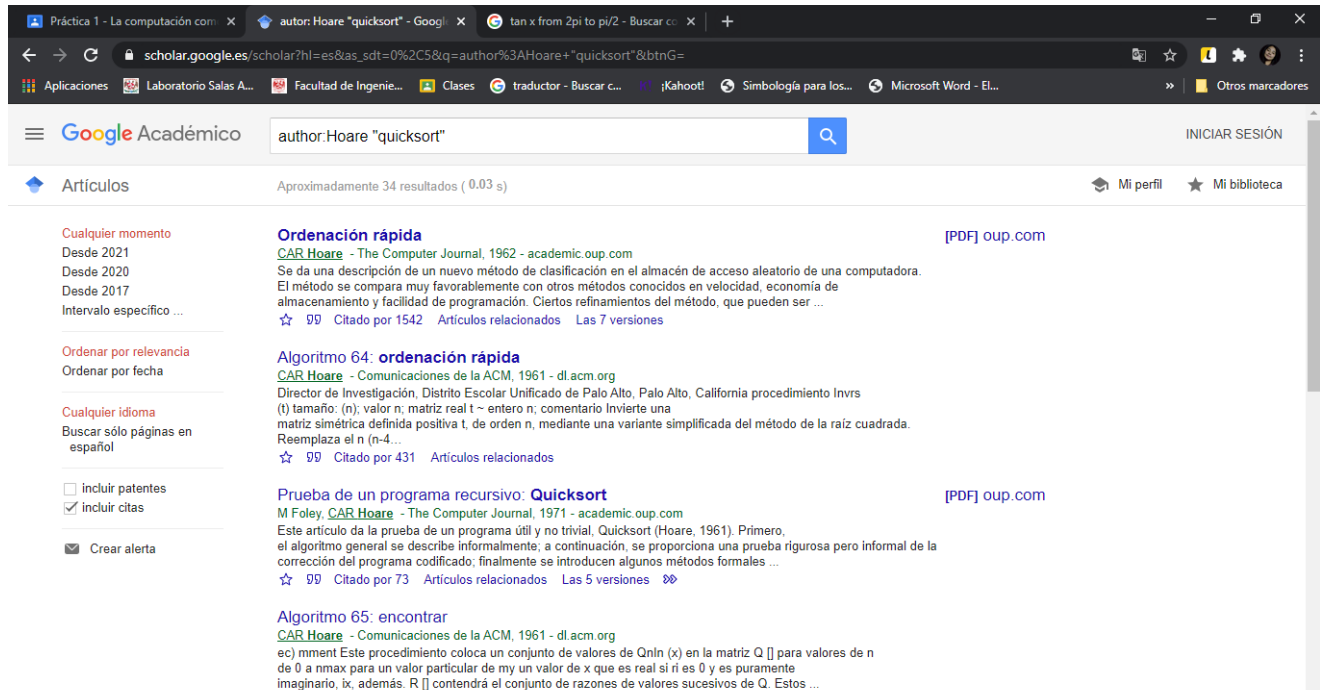
Se utiliza **from** y **to** para definir el intervalo de la función.

Ejemplo: $\tan(x)$ from 2π to $\pi/2$

GOOGLE ACADÉMICO.

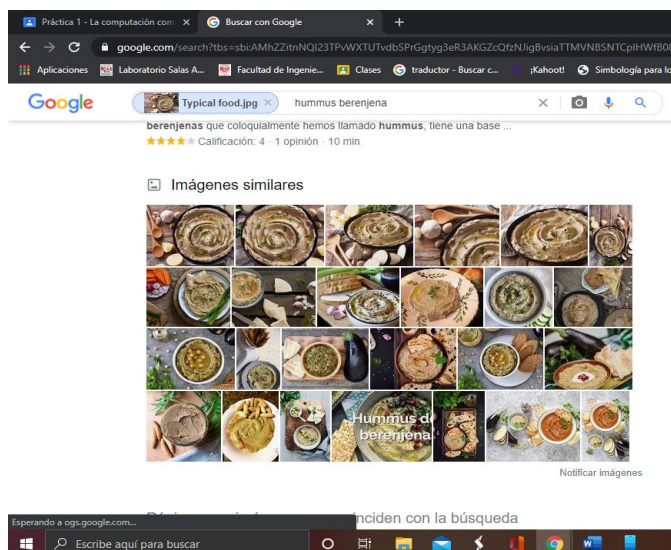
Es un buscador de Google especializado en artículos de revistas científicas, enfocado en el mundo académico.

La siguiente búsqueda encuentra referencias del algoritmo de ordenamiento Quicksort creado por Hoare:



Con el comando **author:** <nombre> se indica que se quiere buscar, artículos, libros, y publicaciones de un autor en específico

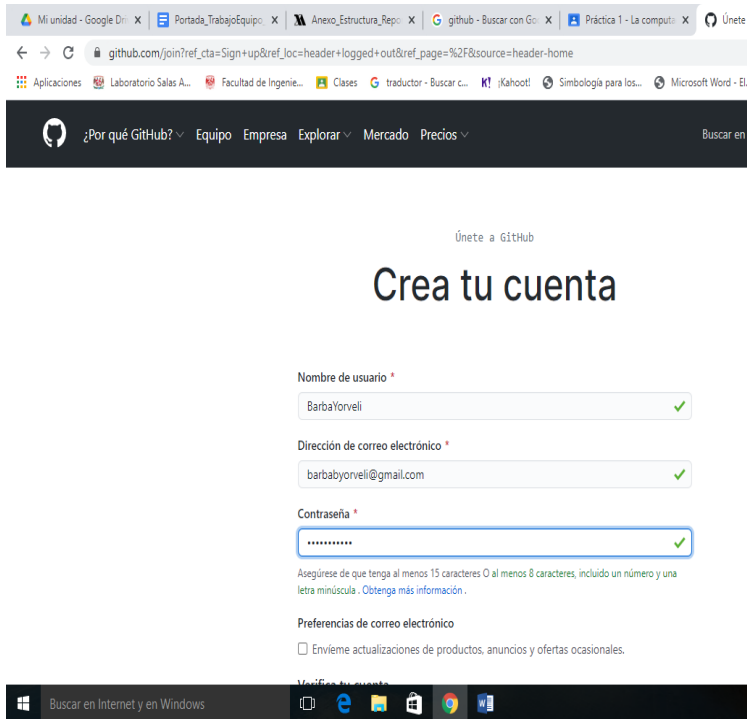
GOOGLE IMÁGENES



Permite realizar una búsqueda arrastrando una imagen almacenada en la computadora hacia el buscador de imágenes.

ACTIVIDAD EN CASA.

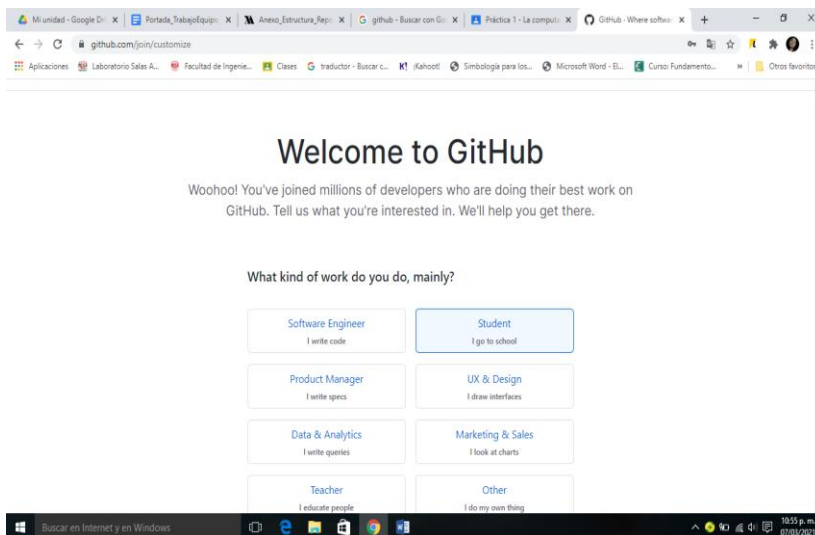
Creación de cuenta en github.com



The screenshot shows the GitHub sign-up page in a web browser. The browser's address bar displays the URL: `github.com/join?ref_cta=Sign+up&ref_loc=header+logged+out&ref_page=%2F&source=header-home`. The page features a dark header with the GitHub logo and navigation links. The main content area is titled "Únete a GitHub" and "Crea tu cuenta". It contains a form with the following fields: "Nombre de usuario" (filled with "BarbaYorveli"), "Dirección de correo electrónico" (filled with "barbabyorveli@gmail.com"), and "Contraseña" (masked with dots). Below the password field, there is a note: "Asegúrese de que tenga al menos 15 caracteres O al menos 8 caracteres, incluido un número y una letra minúscula. Obtenga más información." and a checkbox for "Preferencias de correo electrónico" with the text "Envíeme actualizaciones de productos, anuncios y ofertas ocasionales."

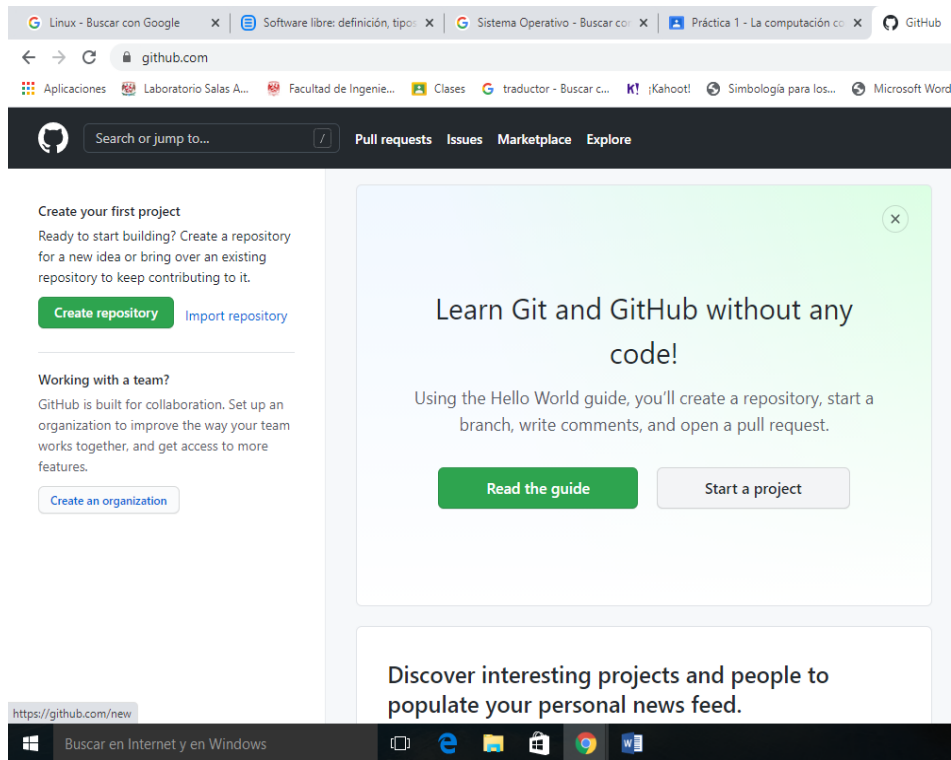
Para comenzar a utilizar github, se debe hacer lo siguiente: abrimos en cualquier navegador web la dirección <https://github.com>. Damos click en “Sign Up” para crear una cuenta.

Escribimos un usuario propio, un correo, una contraseña y damos click en “Create an account”, después llenamos los campos solicitados, esperamos el correo de verificación, y verificamos nuestra cuenta.



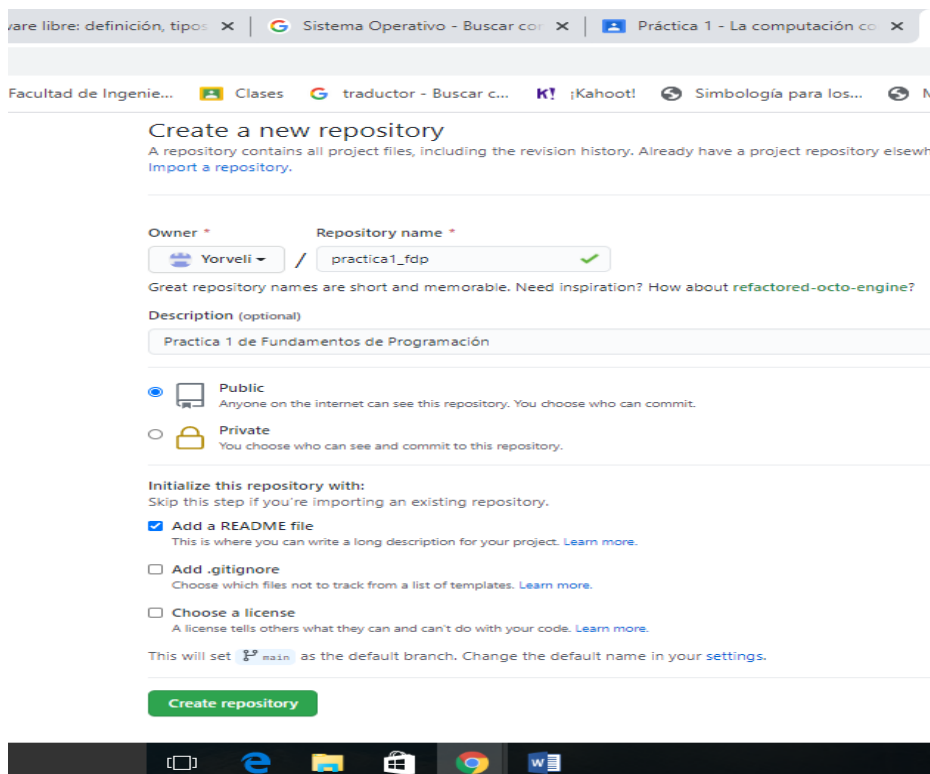
The screenshot shows the "Welcome to GitHub" page. The header says "Woohool! You've joined millions of developers who are doing their best work on GitHub. Tell us what you're interested in. We'll help you get there." Below this, a question is posed: "What kind of work do you do, mainly?". There are eight buttons with rounded corners, each representing a different role or interest: "Software Engineer" (I write code), "Student" (I go to school), "Product Manager" (I write specs), "UX & Design" (I draw interfaces), "Data & Analytics" (I write queries), "Marketing & Sales" (I look at charts), "Teacher" (I educate people), and "Other" (I do my own thing). The "Student" button is currently selected.

Creando nuestro primer repositorio

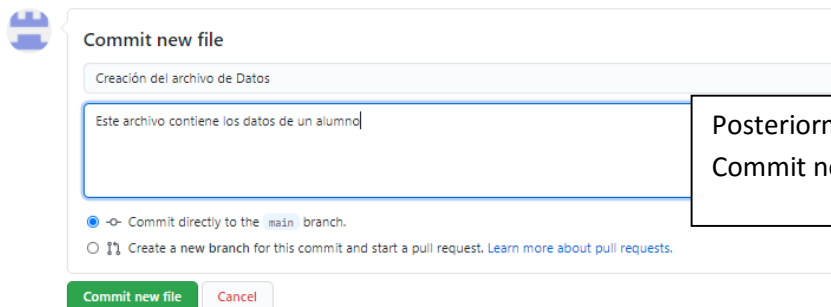
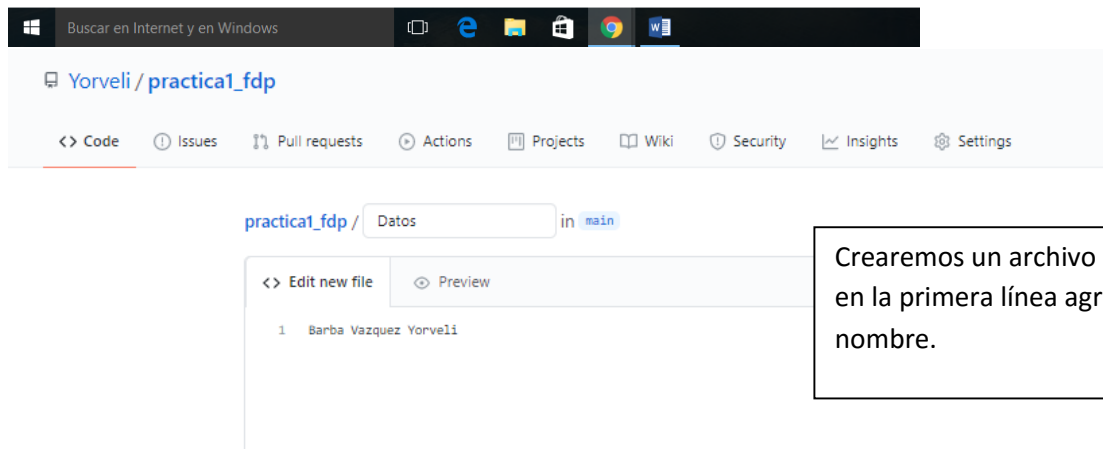
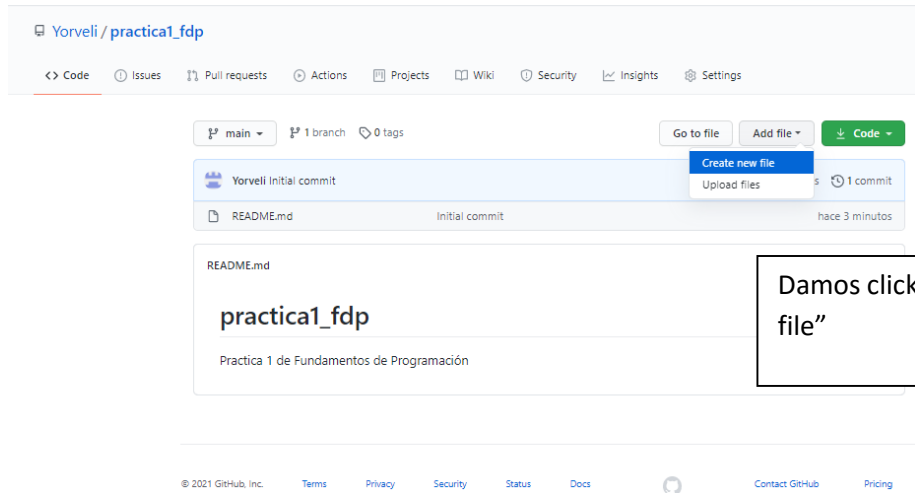
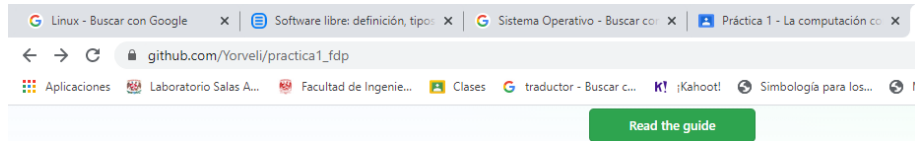


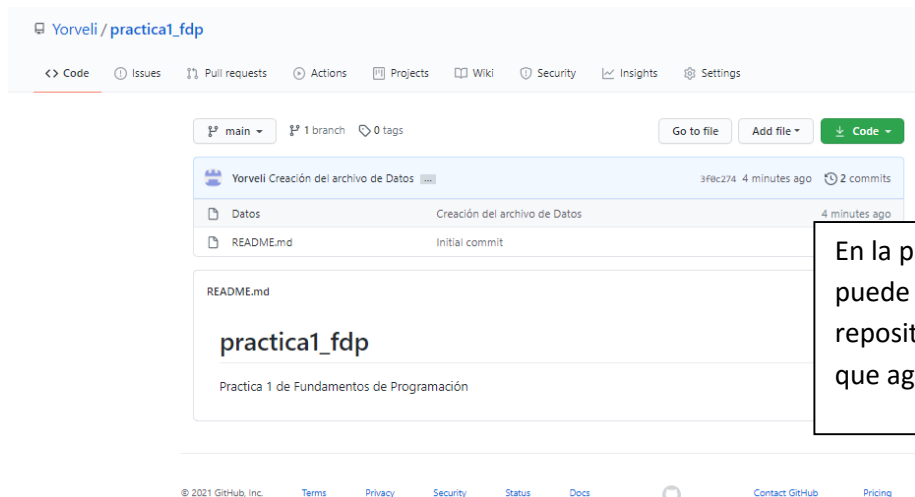
Damos click en el botón de “Start a Project”.

En este paso se crea el repositorio, le damos un nombre (practica1_fdp), una descripción e inicializamos un README, posteriormente damos click a “Create repository”

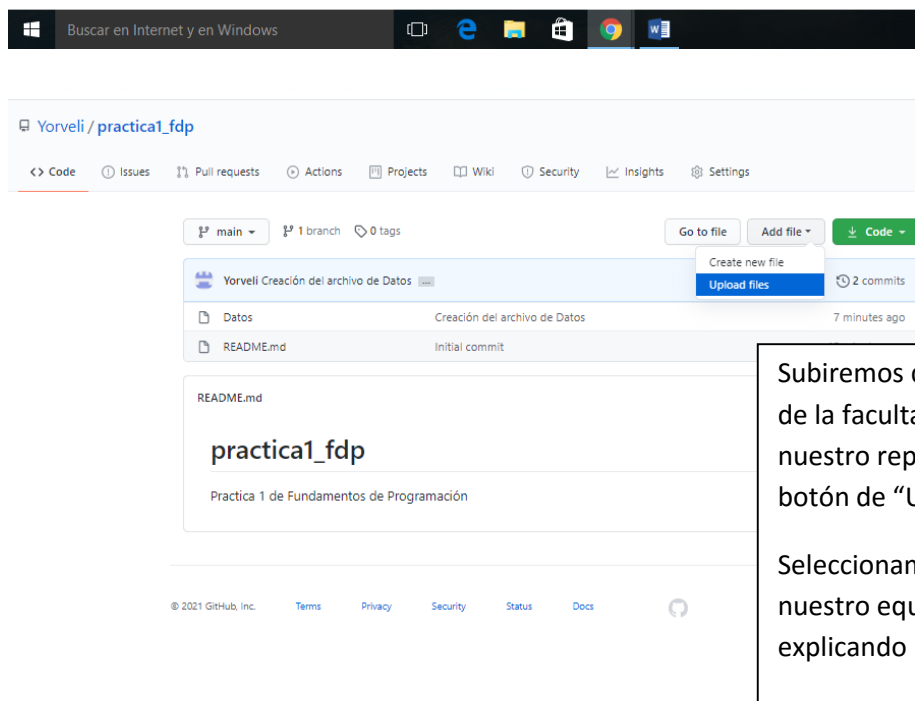


Creación de archivos en nuestro repositorio



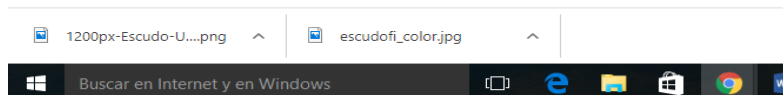
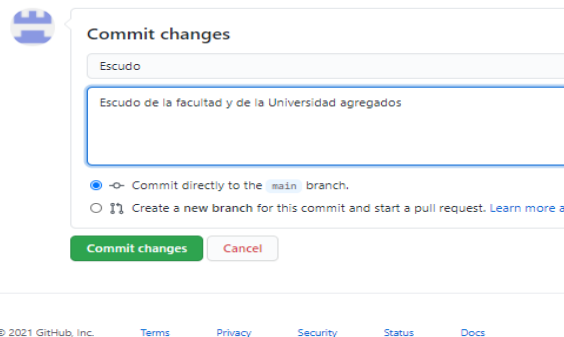


En la pantalla principal del repositorio se puede ver la lista de archivos en nuestro repositorio con la explicación del commit que agregó o modificó a ese archivo.



Subiremos dos imágenes locales (escudo de la facultad y de la universidad) a nuestro repositorio, dando click en el botón de “Upload files”

Seleccionamos los dos archivos de nuestro equipo y hacemos el commit, explicando los archivos agregados.



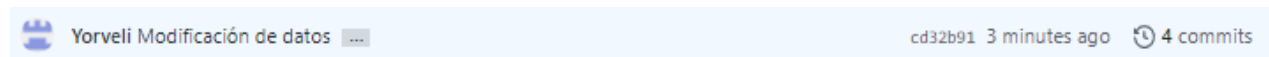
Modificando un archivo

Damos click en el archivo “Datos” y posteriormente hacemos click en el botón con forma de lápiz. Agregamos en la siguiente línea nuestro número de cuenta y en una línea nueva nuestro correo. Hacemos el commit explicando qué cambios hicimos.



Revisando la historia de nuestro repositorio

En la página principal al del repositorio dar click a los commits, en este momento debe ser 4



En esta sección se pueden revisar los cambios y estados en nuestro repositorio, Analizar qué pasa al darle click al nombre de cada commit. Se pueden observar las modificaciones o adiciones que se hicieron en el commit. Git guarda cada estado de nuestros archivos, de esta manera siempre podemos acceder a versiones específicas.

CONCLUSIONES

Durante el desarrollo de esta práctica fui capaz de descubrir el uso correcto de herramientas al alcance de todas las personas por medio del internet (tales como google y google académico) para así poder sacar provecho de ellas y utilizarlas para poder resolver tareas o problemáticas que se presenten, como en este caso, las actividades que se fueron solicitando a lo largo de la práctica 1.

También aprendí sobre la historia de los buscadores que han surgido durante la historia y sus principales diferencias, además comprendí el origen de los repositorios y por qué son tan accesibles.

Asimismo, fui capaz de organizarme con el objetivo de realizar todas las actividades solicitadas en la práctica, cumpliendo así en tiempo y forma con la entrega de la misma.

Por último pero no menos importante, descubrí que tanto los motores de búsqueda de Google y Google académico no sólo sirven para realizar búsquedas convencionales o simples, pues también son de gran ayuda para saber conversiones entre distintas divisas, o para saber el gráfico de una función, o para conocer el significado de una palabra en específico, etc.