



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor: M.I. MARCO ANTONIO MARTINEZ QUINTANA

Asignatura: FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

Grupo: 3

No de Práctica(s): 1

Integrante(s): CARRILLO CERVANTES IVETTE ALEJANDRA

*No. de Equipo de
cómputo empleado:* NO APLICA

No. de Lista o Brigada: 7

Semestre: PRIMER SEMESTRE

Fecha de entrega: 05 OCTUBRE 2020

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

LA COMPUTACIÓN COMO HERRAMIENTA DE TRABAJO DEL PROFESIONAL DE INGENIERÍA

Objetivo:

- ✓ Descubrir y utilizar herramientas de software que se ofrecen en Internet que 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:

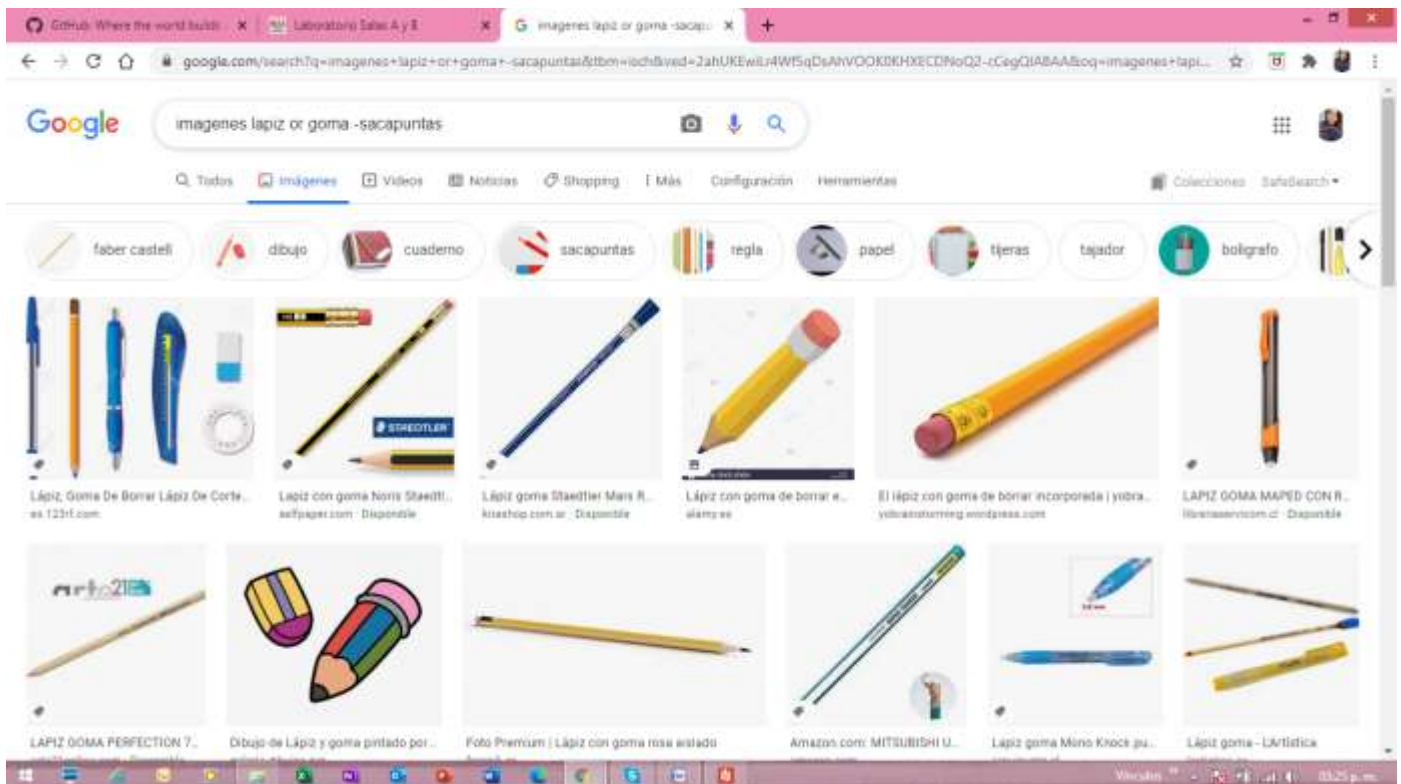
- **f Realizar búsquedas avanzadas de información especializada.**

Buscador de internet google

- Para buscar imágenes que no contengan una palabra se utiliza un guión (-), el que indica que esa búsqueda no debe de contener esa palabra; mientras que (or), indica que debe de tener una de esas dos palabras.

Ej: imágenes lápiz **or** goma -sacapuntas

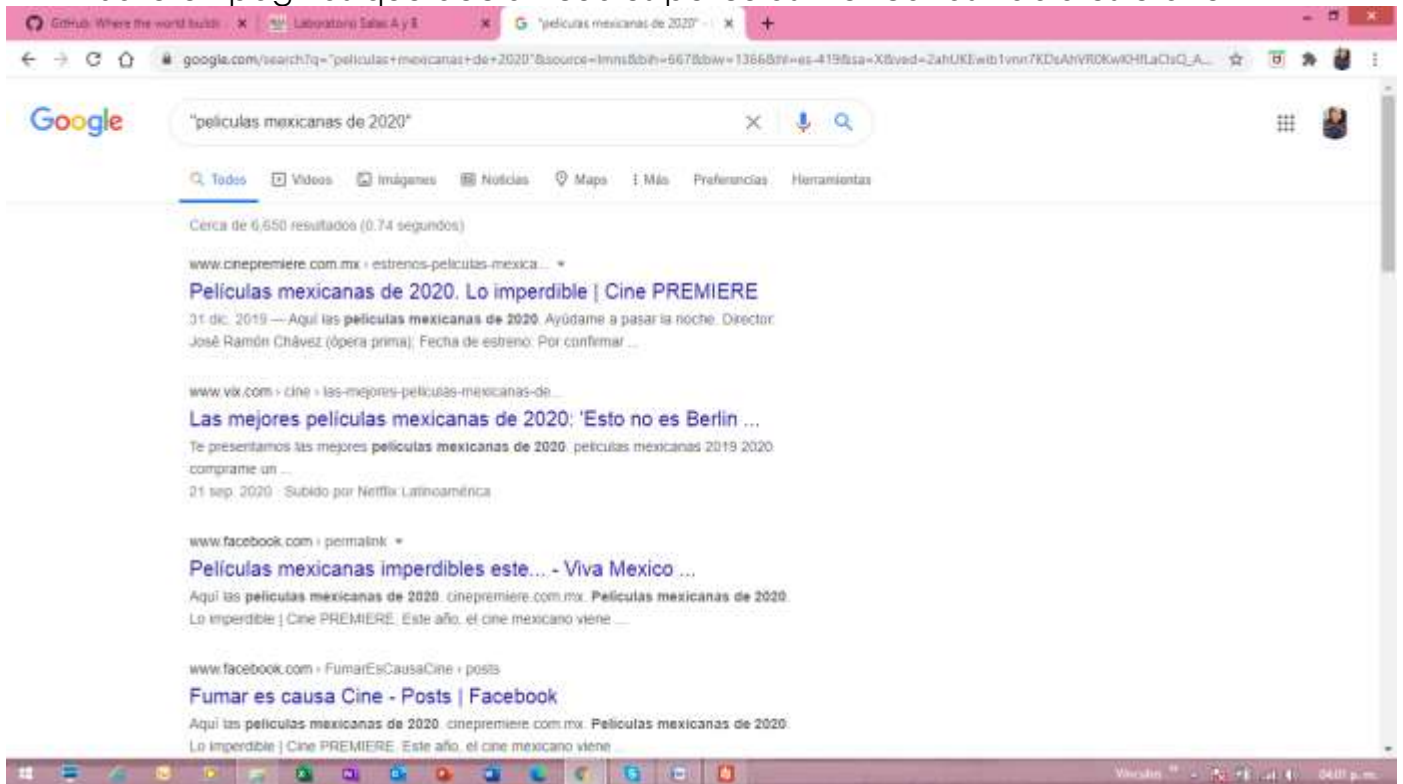
Me dieron imágenes de lápiz y gomas, pero no de sacapuntas.



- Para encontrar solo datos específicos de un tema se utilizan comillas dobles ("") al inicio y al fin de la búsqueda. Usando conectores para encontrar exactamente la frase.

Ej: "películas mexicanas de 2020"

Salieron páginas que decían cuales películas mexicanas había este año



- 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 el símbolo (+) sirve para que en la búsqueda se agregue la palabra.

Ej: +las mañanitas

Con esta búsqueda salieron los resultados con "las"

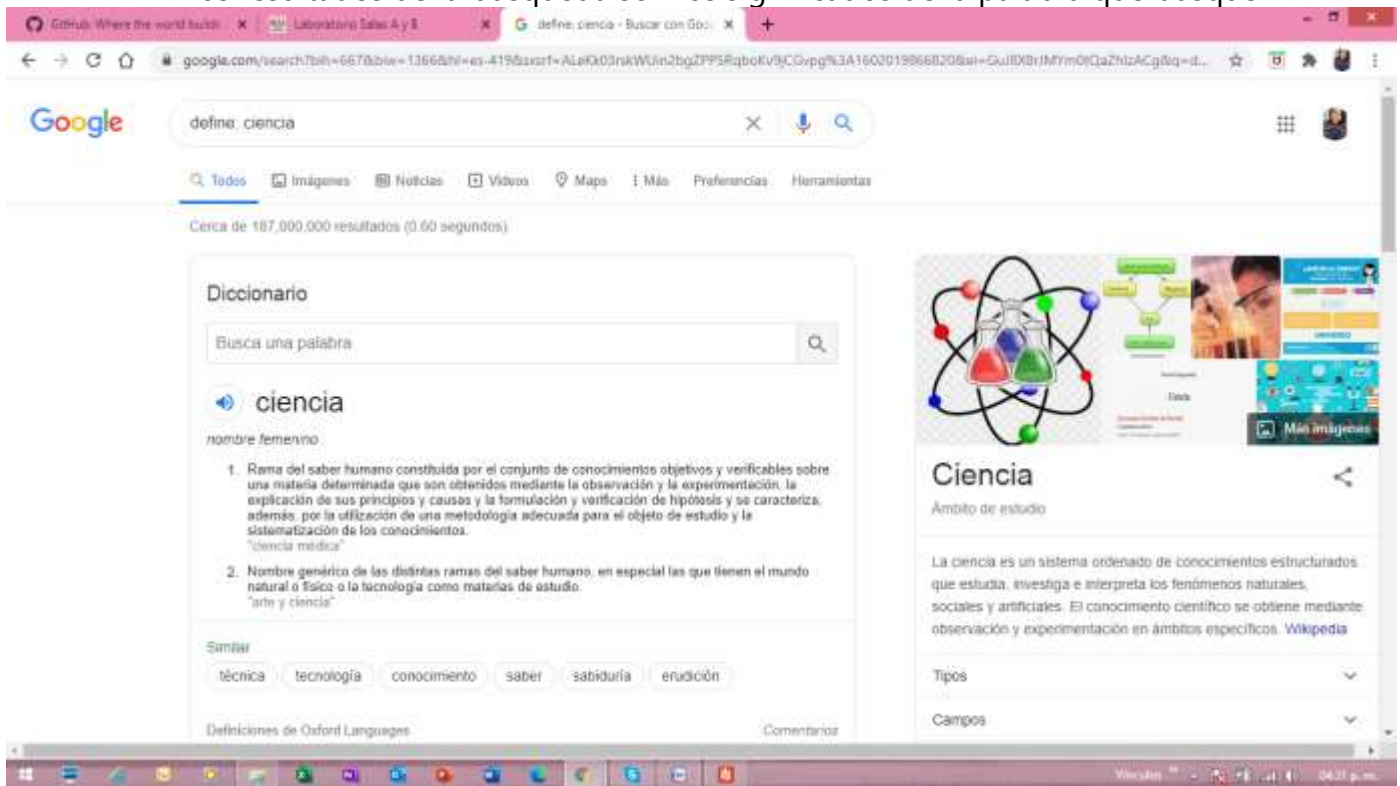


Comandos

- Si se quiere saber el significado de una palabra se necesita poner la palabra (define:)

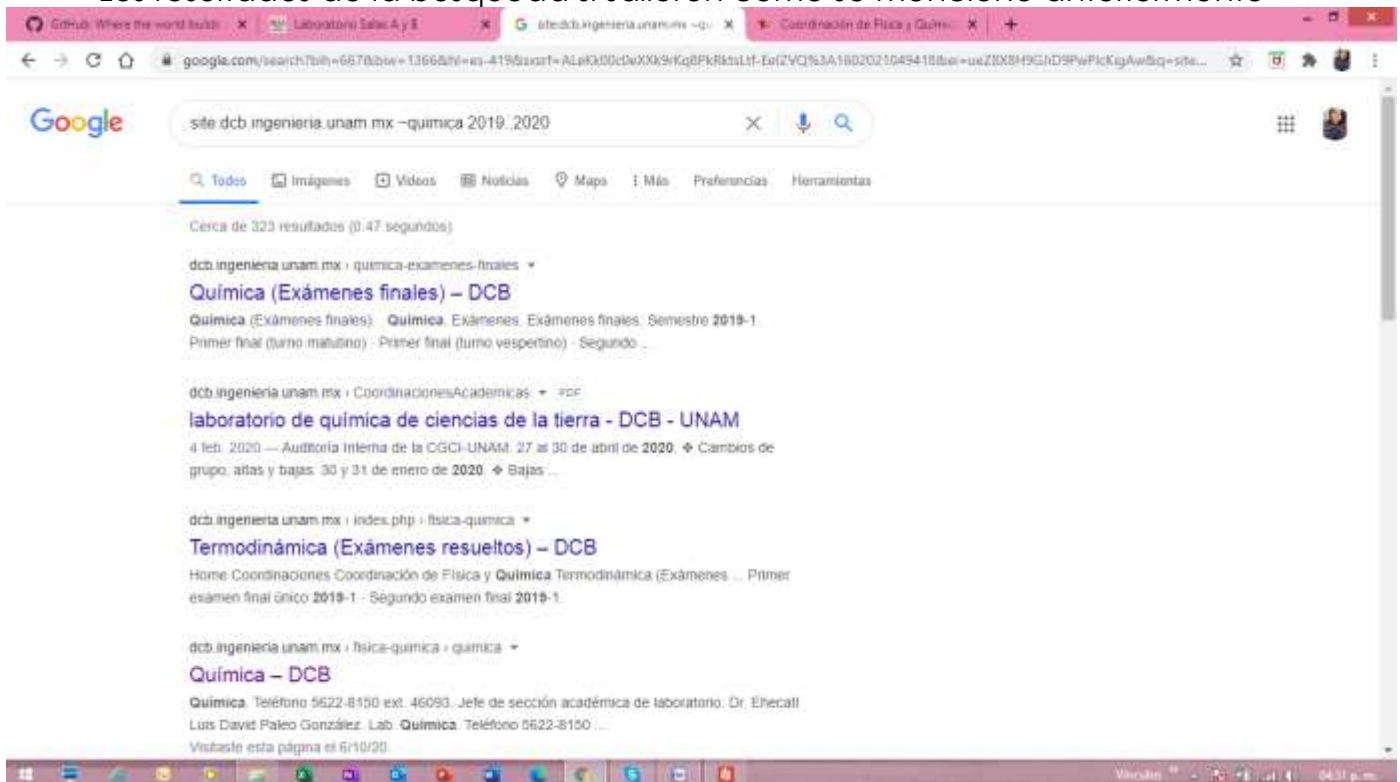
Ej: **define:** ciencia

Los resultados de la búsqueda son los significados de la palabra que busque



- Para buscar en un determinado sitio se debe de poner (site); para indicar que es lo que quieres encontrar se usa el signo (~); para buscar un intervalo de números(..)
Ej: site: cnnmexico.com ~olimpiadas 2012..2013

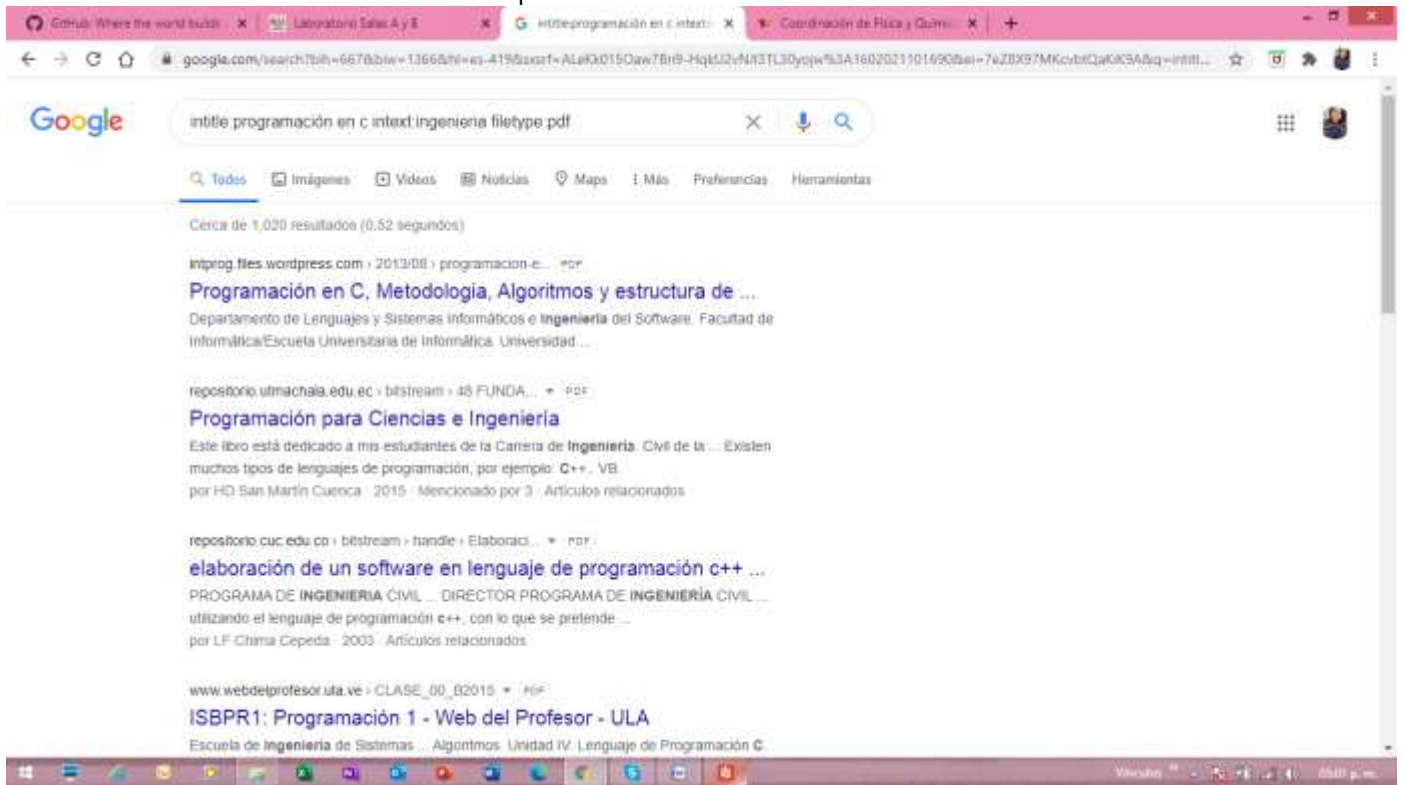
Los resultados de la búsqueda si salieron como se menciono anteriormente



- Para encontrar paginas que tengan la palabra como titulo se debe poner (intitle:); para restringir los resultados donde se encuentre un término específico se usa (intext:); para obtener un tipo de documento en especial se usa (filetype:).

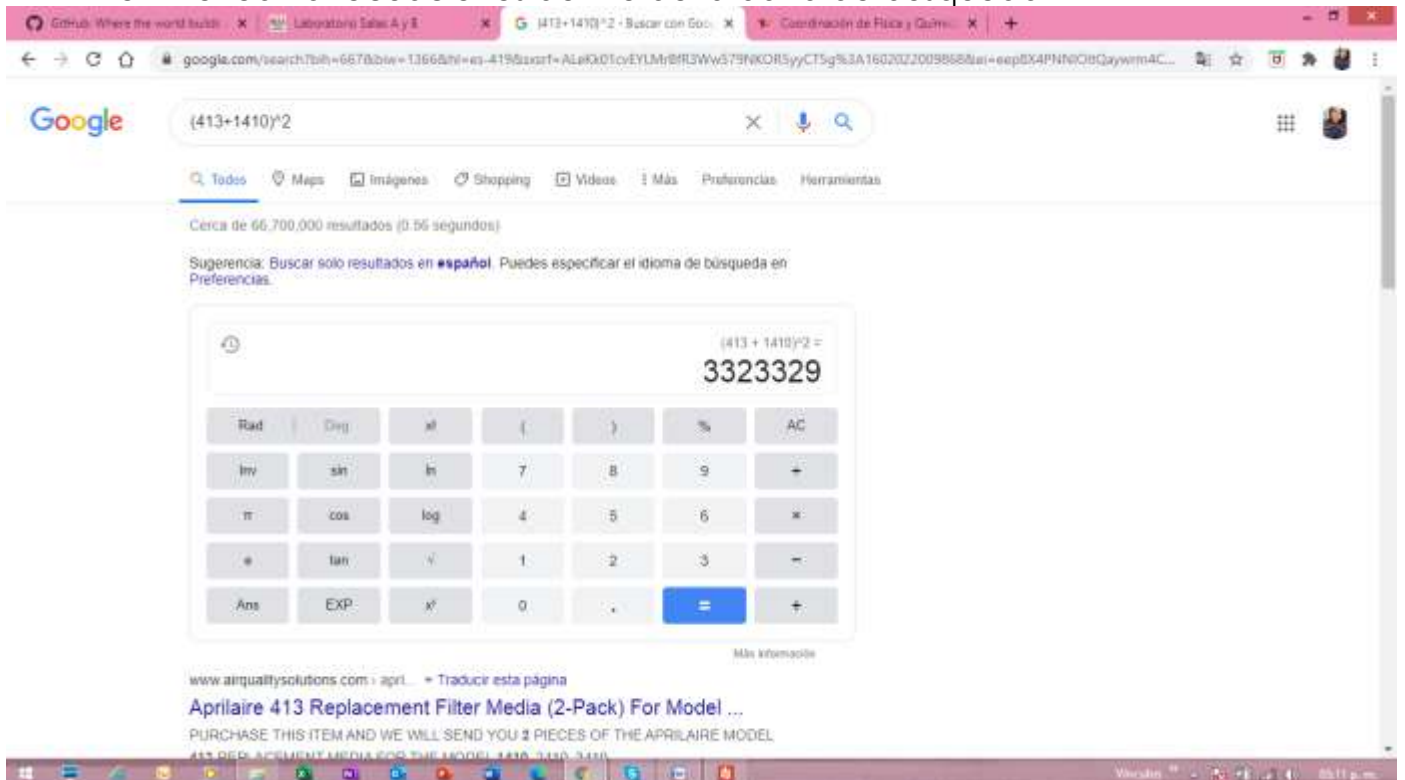
Ej: intitle:programación en c intext:ingeniería filetype:pdf

Los resultados de la búsqueda si salieron como se menciono anteriormente



Calculadora

- Permite realizar ecuaciones dentro de la barra de búsqueda



Google search results for $\sin(45)+\cos(1)$. The search bar shows the query. Below the search bar, the Google logo is visible. The search results show a calculator interface with the expression $\sin(45 \text{ rad}) + \cos(1 \text{ rad}) = 1.3912058304$. The calculator interface includes buttons for Rad, Deg, and other mathematical functions. Below the calculator, there are video thumbnails related to trigonometry, including one titled "RAZONES TRIGONOMETRICAS SIN CALCULADORA" and another titled "Expresiones Trigonometricas Valor exacto de Sen 15°".

Convertidor de unidades

- Se utiliza para obtener la equivalencia entre dos unidades
- Puedes modificar de que unidades quieres saber su equivalencia

Google search results for "cm a m". The search bar shows the query. Below the search bar, the Google logo is visible. The search results show a unit conversion tool with the input "1" and the output "91.44". The tool includes dropdown menus for "Longitud" and "Yarda" and "Centimetro". Below the tool, there are search results from "www.metric-conversions.org" and "www.youtube.com". The YouTube result is titled "2. Cómo convertir centímetros a metros muy fácil - YouTube" and shows a video thumbnail with the text "Conversión" and "May 26, 2016".

Google search results for "kelvin to fahrenheit".

Temperatura

1014 = 1365.53

Kelvin Grado Fahrenheit

Formula: $(1014\text{ K} - 273.15) \times 9/5 + 32 = 1365.53\text{ }^{\circ}\text{F}$

Más información

www.rapidtables.com › temperature › Traducir esta página

How to convert Kelvin to Fahrenheit (°F) - RapidTables

Kelvin to Fahrenheit conversion formula: The temperature T in degrees Fahrenheit (°F) is equal to the temperature T in Kelvin (K) times 9/5, minus 459.67...

Preguntas relacionadas

How do you convert Kelvin to Fahrenheit?

Why does the Kelvin scale start with 273?

Graficas en 2D

- Es posible graficar ecuaciones a través de la barra de búsqueda; se puede asignar su intervalo después de la función usando (from: to)

Google search results for "sin(x) from 2 to 10".

Gráfico de $\sin(x)$

Más información

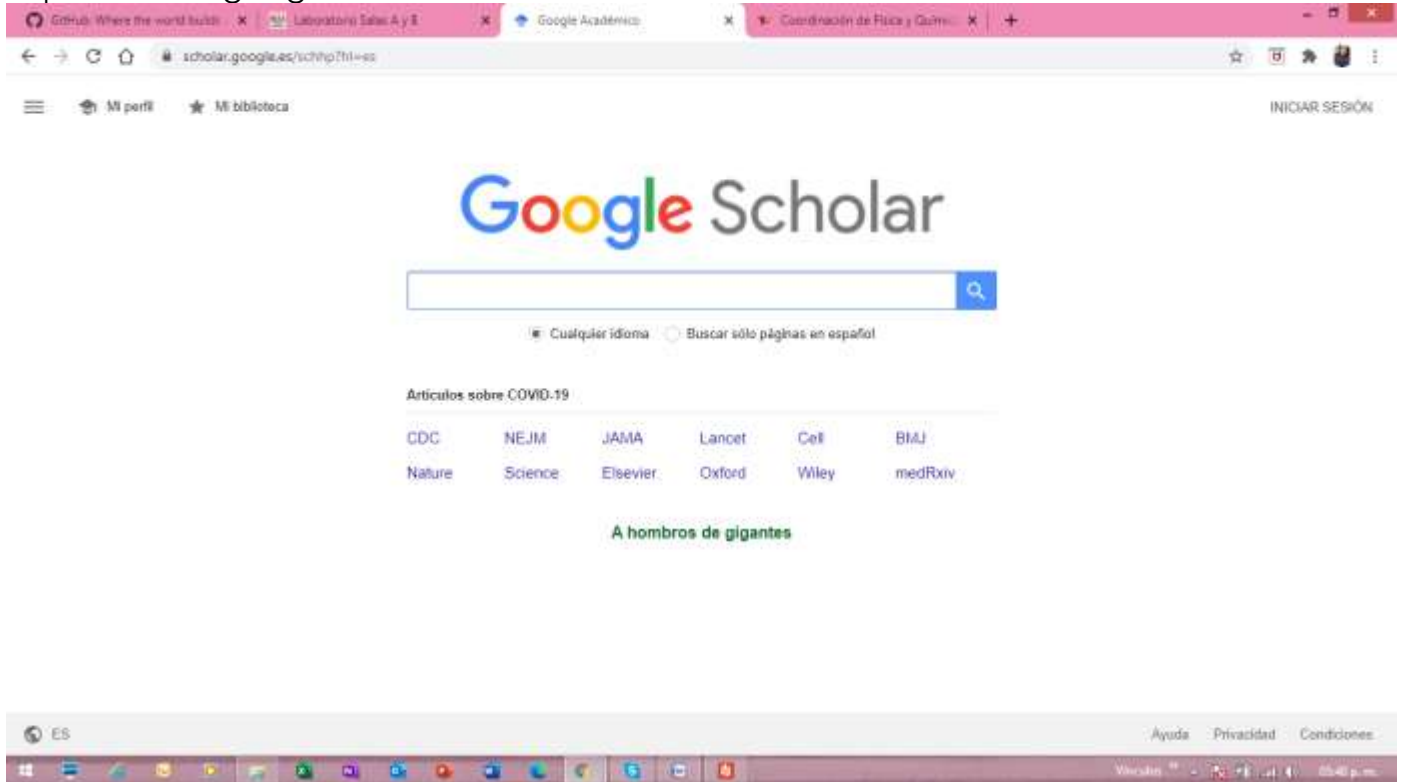
Imágenes de $\sin(x)$ from 2 to 10:

dy dx maclaurin series tan x differential equation definite integral

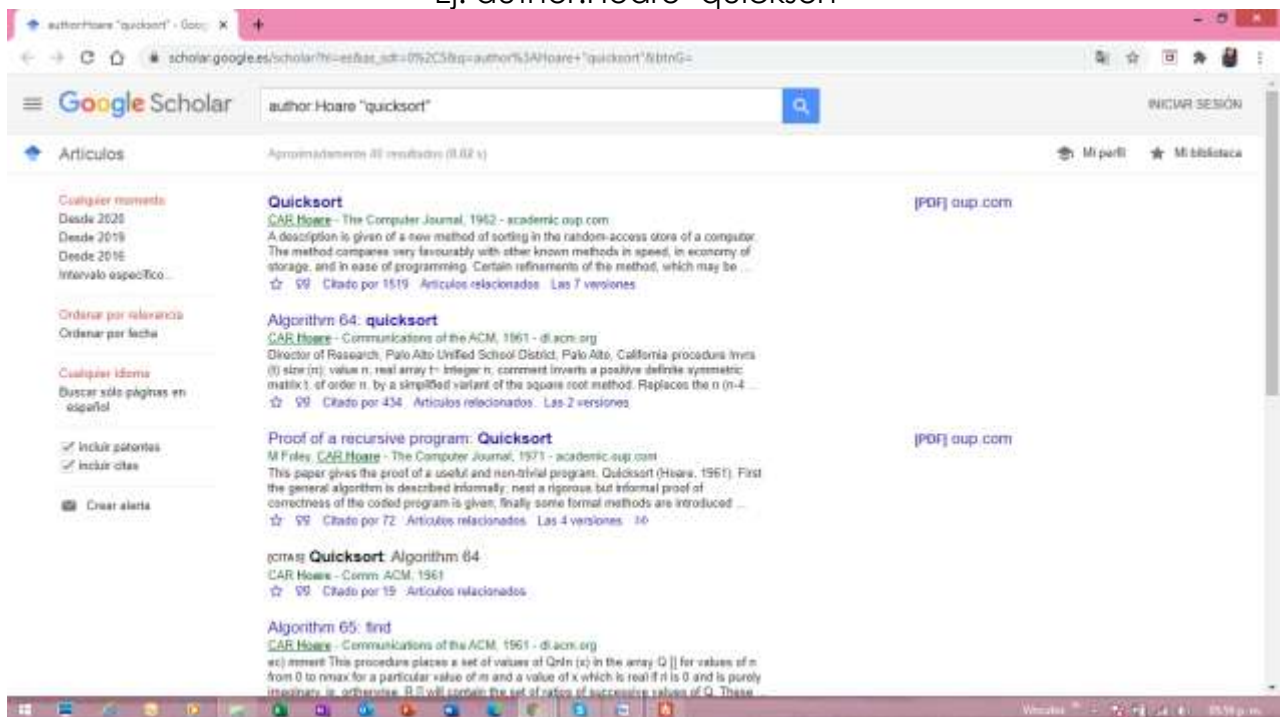
Google académico

- Si se realiza la siguiente búsqueda define: "google scholar", se obtiene:

"Google Académico es un buscador de Google especializado en artículos de revistas científicas, enfocado en el mundo académico, y soportado por una base de datos disponible libremente en Internet que almacena un amplio conjunto de trabajos de investigación científica de distintas disciplinas y en distintos formatos de publicación."
<http://scholar.google.es/>

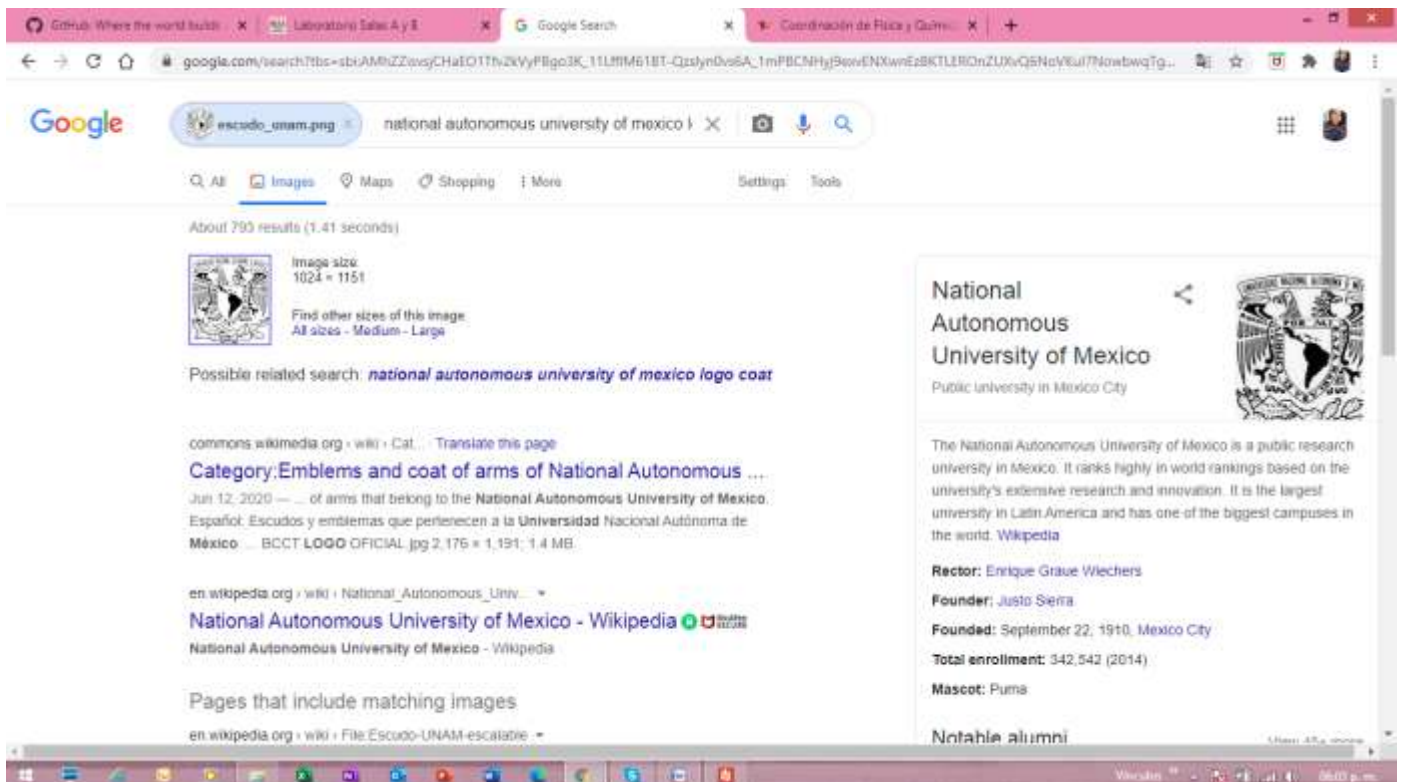
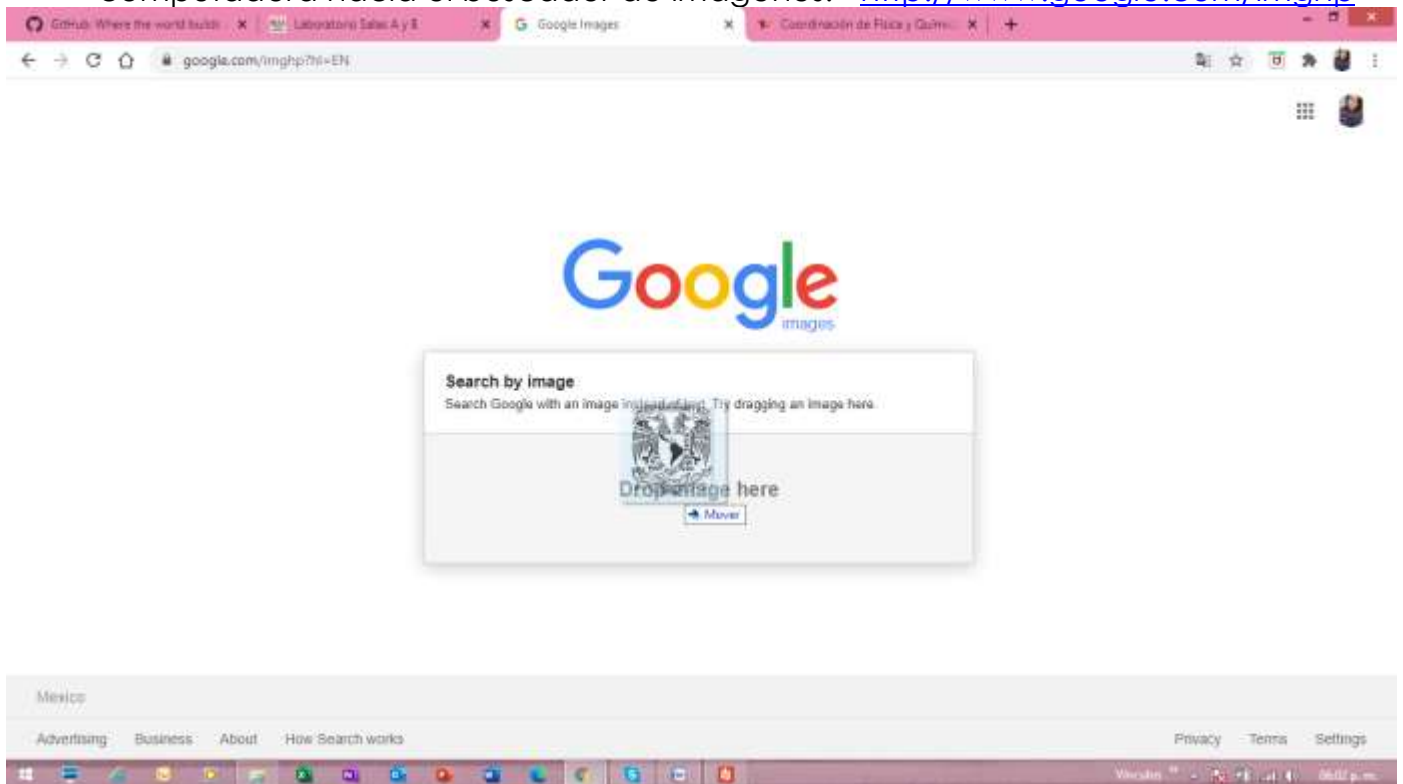


- Con el comando (autor:) se indica que es lo que se quiere buscar, ya sean artículos, libros, publicaciones del autor en específico
Ej: `author:Hoare "quicksort"`



Google imágenes

- Permite realizar una búsqueda arrastrando una imagen almacenada en la computadora hacia el buscador de imágenes. <http://www.google.com/imghp>

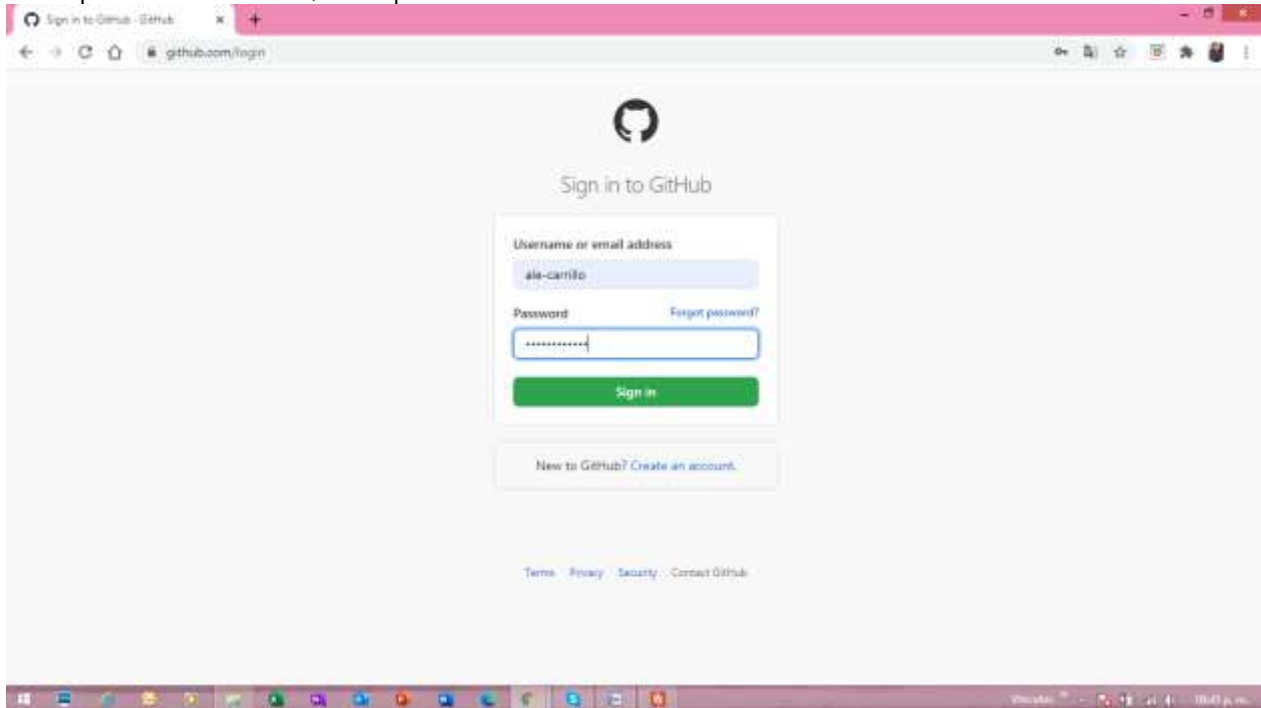


- ☐ **Crear un repositorio de almacenamiento en línea.**

Creación de cuenta en github.com

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.

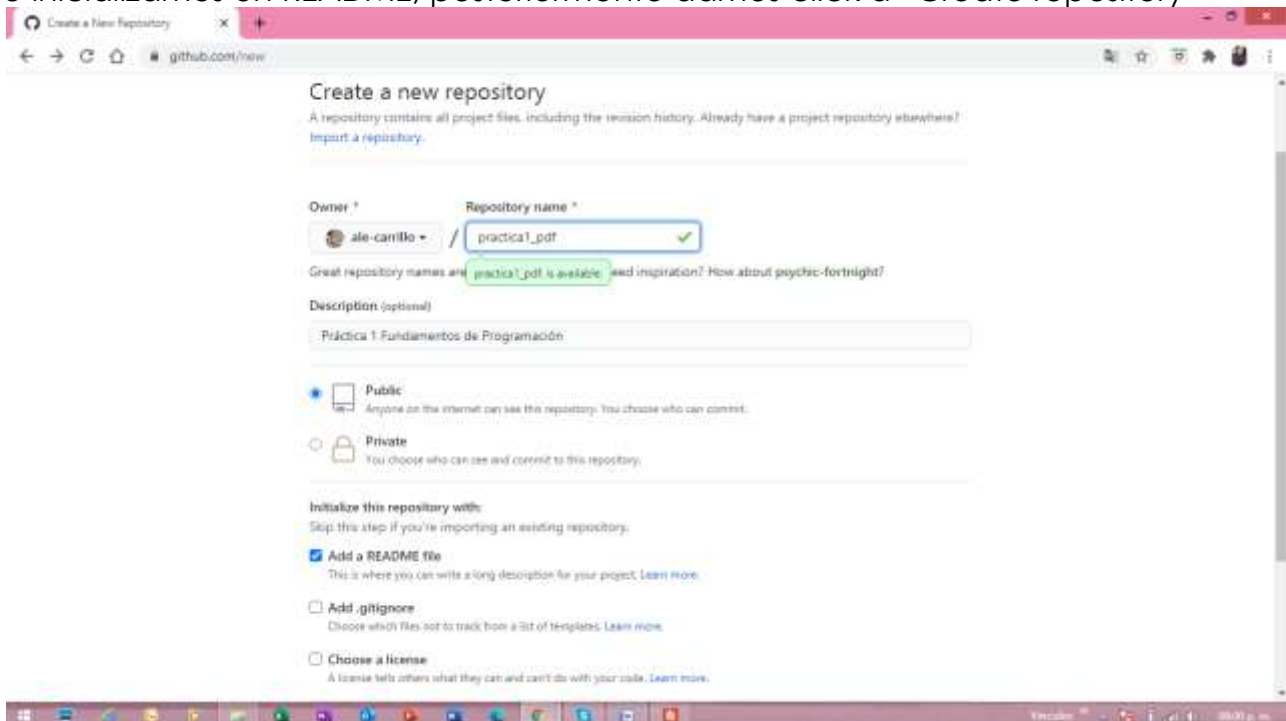
Ya tenía una cuenta en este sitio, me la pidieron para un curso llamado "Introduction to Computer Science"; así que solamente inicie sesión.



- *Creando nuestro primer repositorio*

Damos click en el botón de "Start a Project"

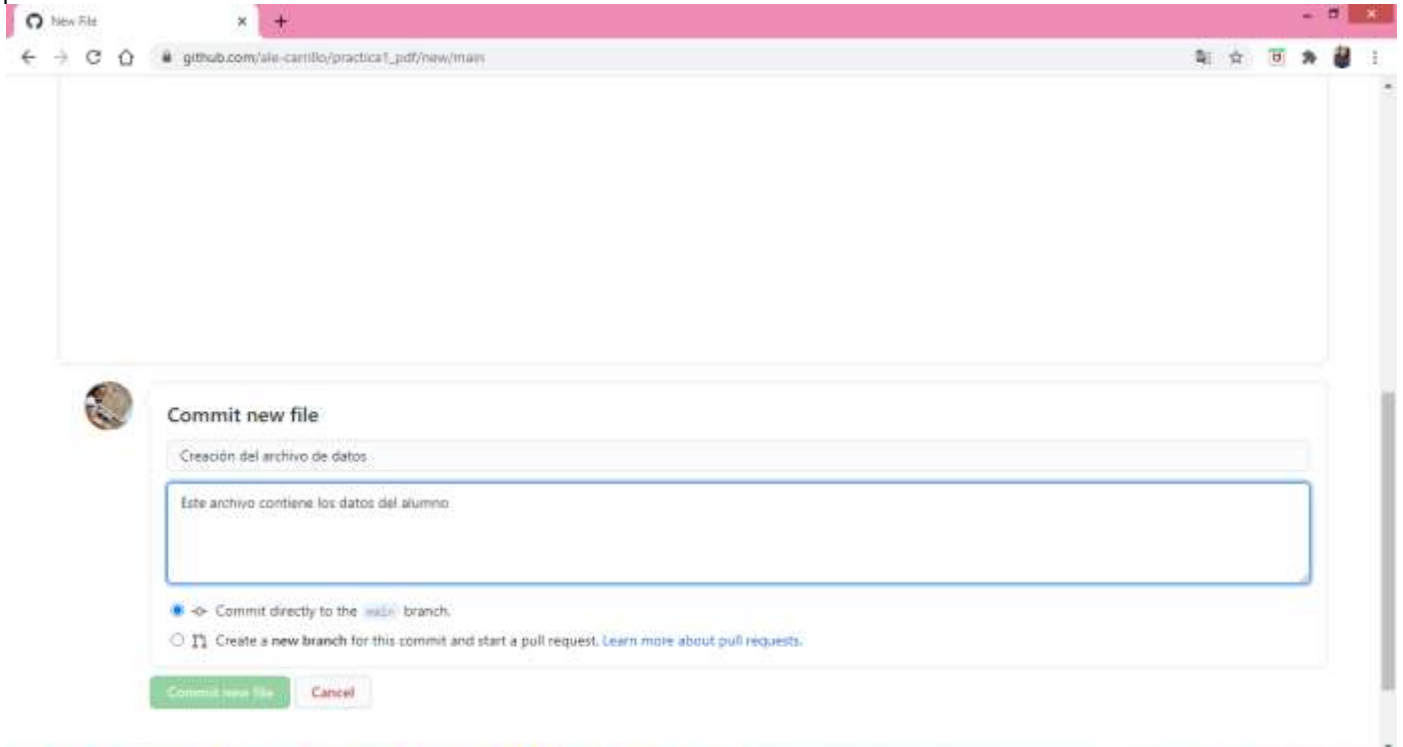
En este paso se crea el repositorio, le damos un nombre (practica1_fdp), una descripción e inicializamos un README, posteriormente damos click a "Create repository"



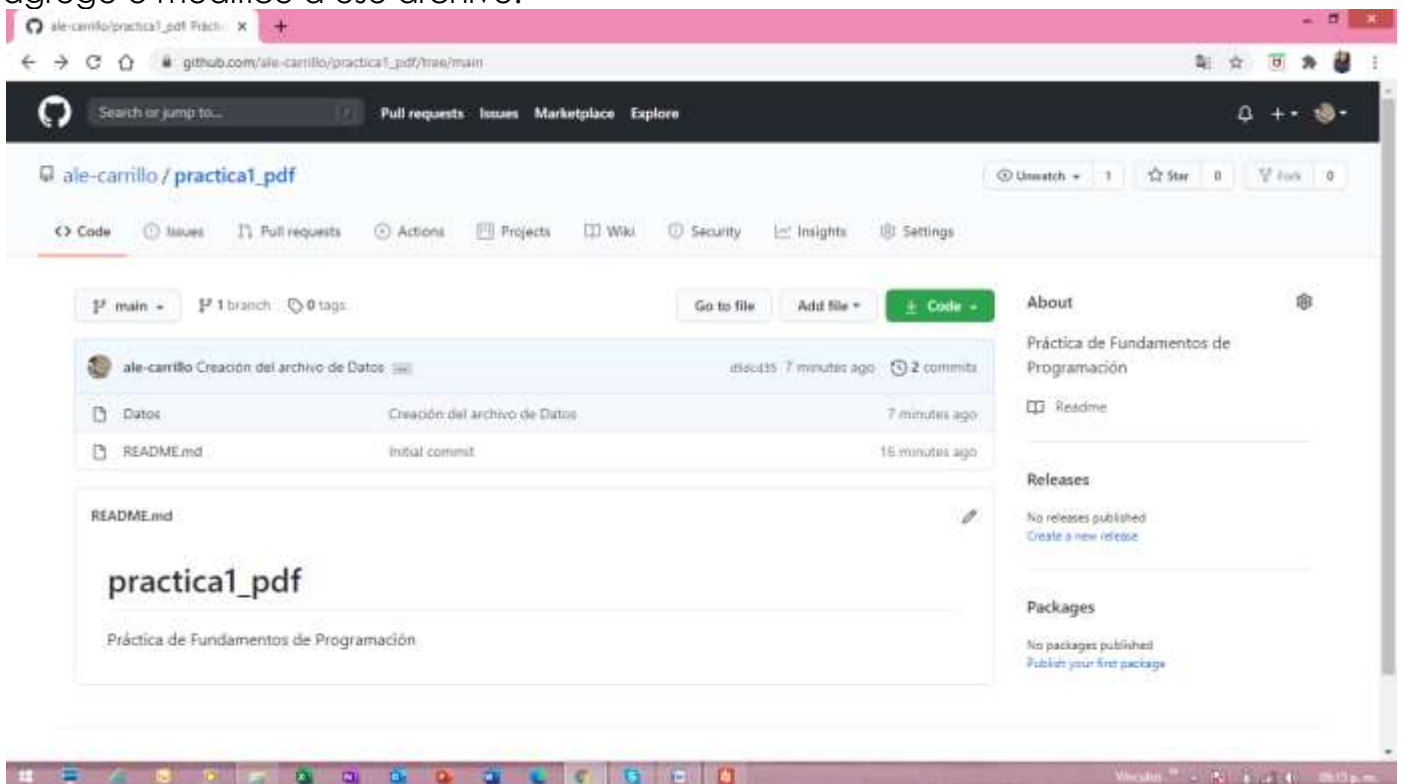
- Creación de archivos en nuestro repositorio

Damos click en el botón de "Create new file"

Crearemos un archivo llamado Datos, y en la primera línea agregaremos nuestro nombre. En la sección de Commit new file, haremos una explicación del archivo creado, posteriormente damos click al botón de Commit new file.

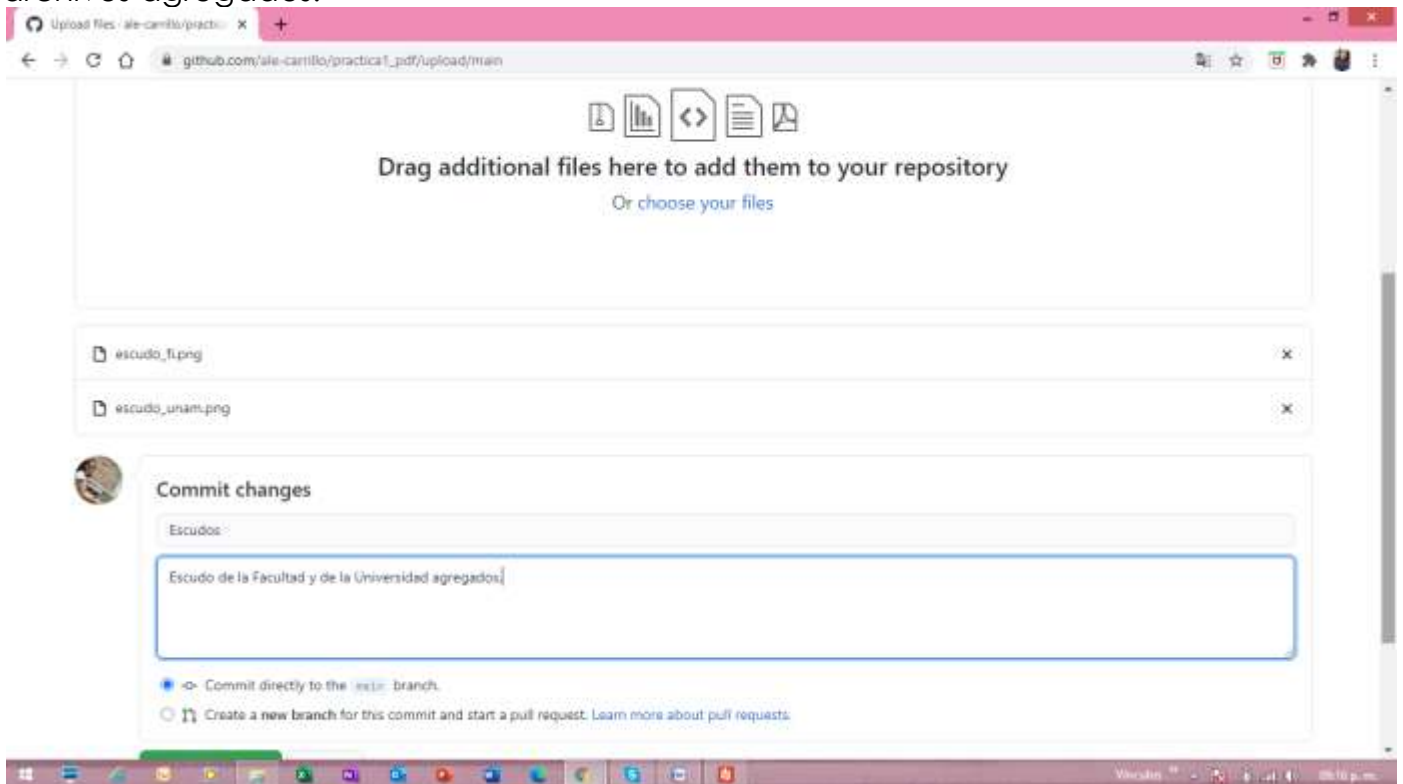


Con esto habremos creado un nuevo archivo en nuestro repositorio, la acción de hacer commit es indicarle al Control de versiones que hemos terminado una nueva modificación, dando una breve explicación. Al momento de hacer el commit, nuestro proyecto se encuentra en un nuevo estado. En la pantalla principal 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.

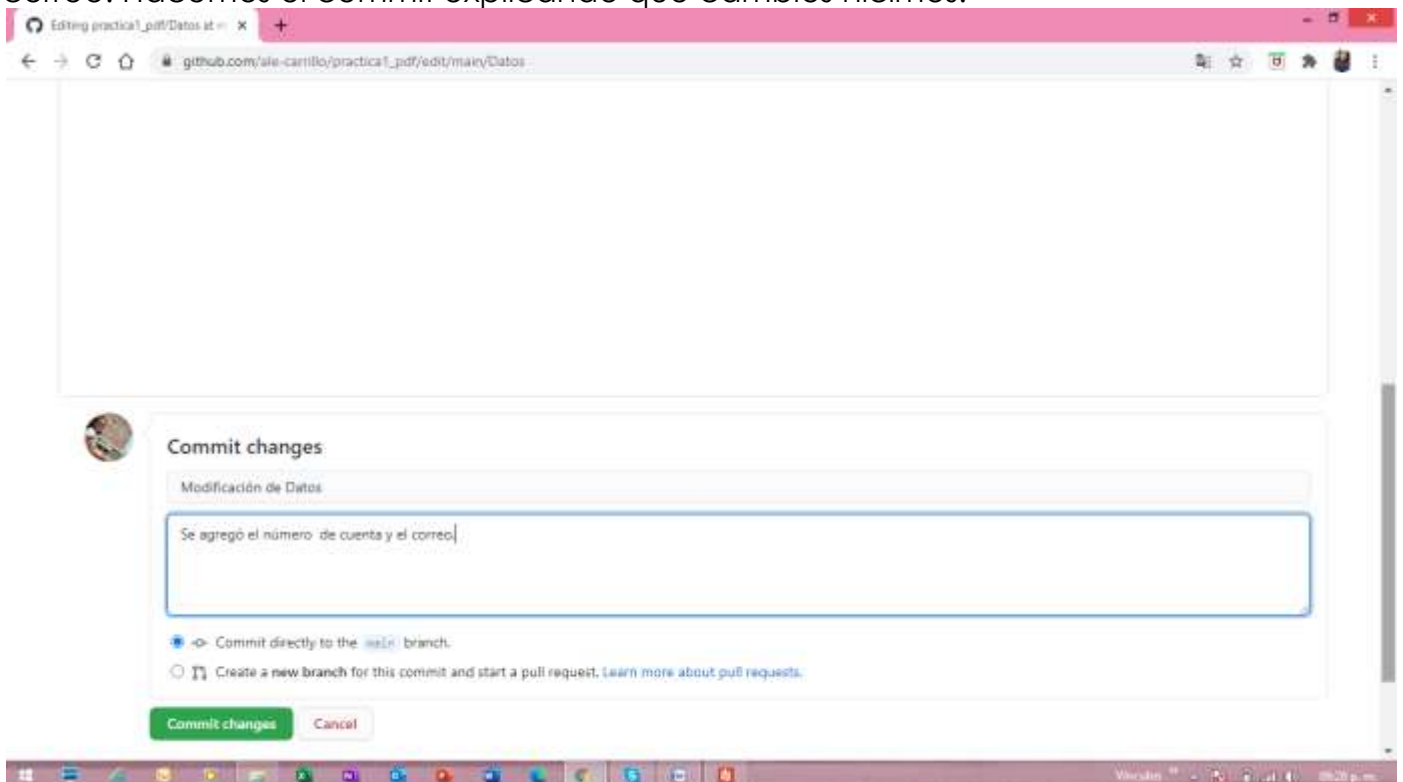


Como se observa, un commit puede ser de uno o más archivos.

- 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

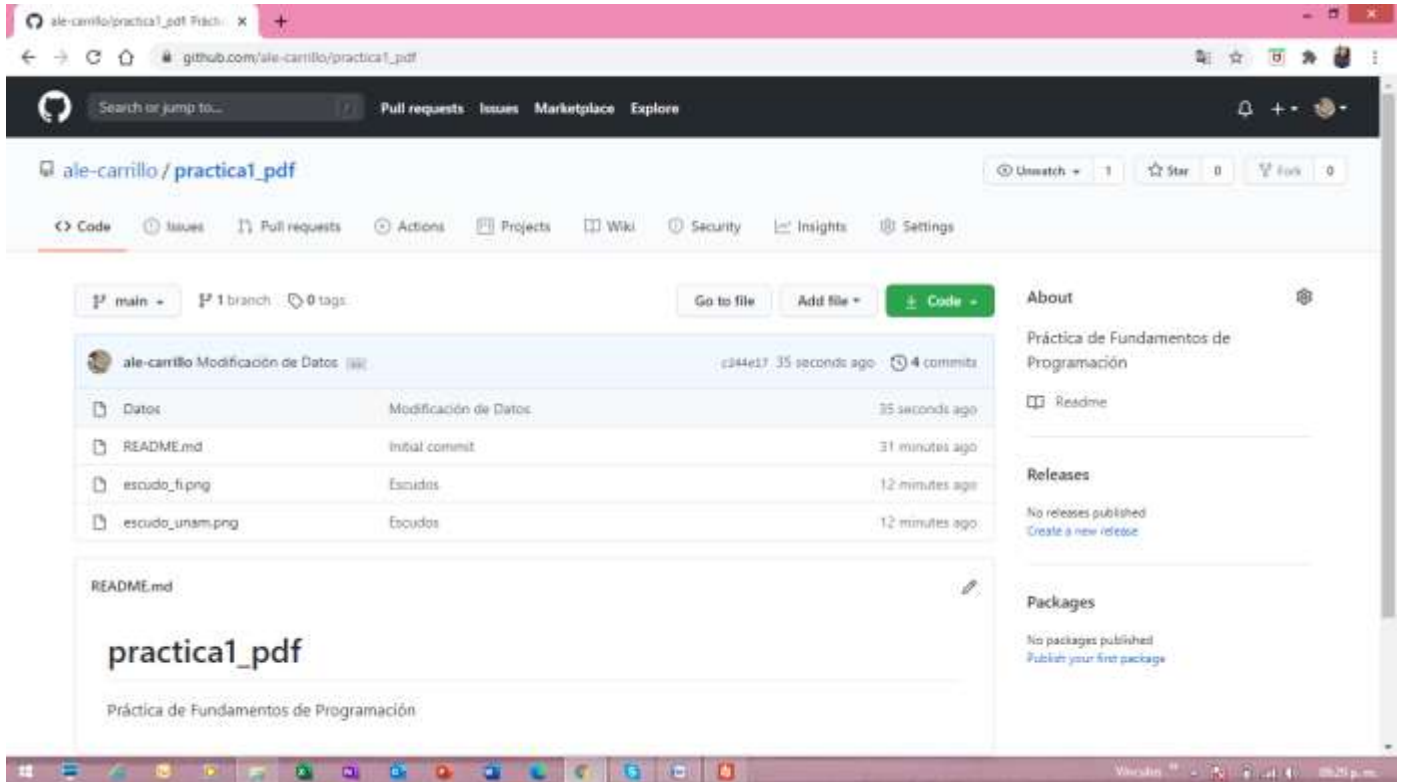
En la página principal del repositorio dar click a los commits, en este momento debe ser 4

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.

Dar click al botón

En esta sección se puede observar el estado total del repositorio al momento de un commit específico. Es como una máquina del tiempo, ¡puedes regresar a versiones anteriores!



Conclusión:

Saber el conocimiento de la búsqueda avanzada de información especializada es muy importante, ya que es una búsqueda en la que puedes encontrar rápidamente la información que buscas, al realizar alguna tarea o investigación; mientras que un repositorio, ya sea local o remoto, como se vio anteriormente, es un directorio de trabajo para organizar un proyecto, en donde se encuentran todos los archivos de este, por lo tanto igual es de gran importancia saber cual y como es el uso de este.

Como ya vimos, el uso de cómputo se ha vuelto fundamental con el paso de los años para el desarrollo de varias actividades y tareas cotidianas, como las actividades que se realizaron en esta práctica; por ello, tenemos que saber cómo funciona y como es que se puede mejorar su funcionamiento, esto hace que se vuelva un tema muy importante durante la formación del profesionista en ingeniería.