

**Universidad Nacional Autónoma de
México**

Facultad de Ingeniería

Fundamentos de programación

12 de septiembre de 2021

**Practica 1. La computación como
herramienta de trabajo del profesional
de ingeniería.**

Cristian Mendoza Arellano

Profesor: Hugo Zúñiga

Semestre: 2022-1

Introducción.

En esta práctica se van a ver comandos de busque que facilitaran la vida académica y profesional, para poder desempeñar diversas actividades, prácticas y proyectos escolares académicos, dichos comandos son aplicables en el buscador de Google.

El objetivo de esta práctica es conocer las herramientas con las que cuenta un software, conocer comandos de búsqueda avanzada en un navegador, para de esa manera crear un repositorio de almacenamiento en la web.

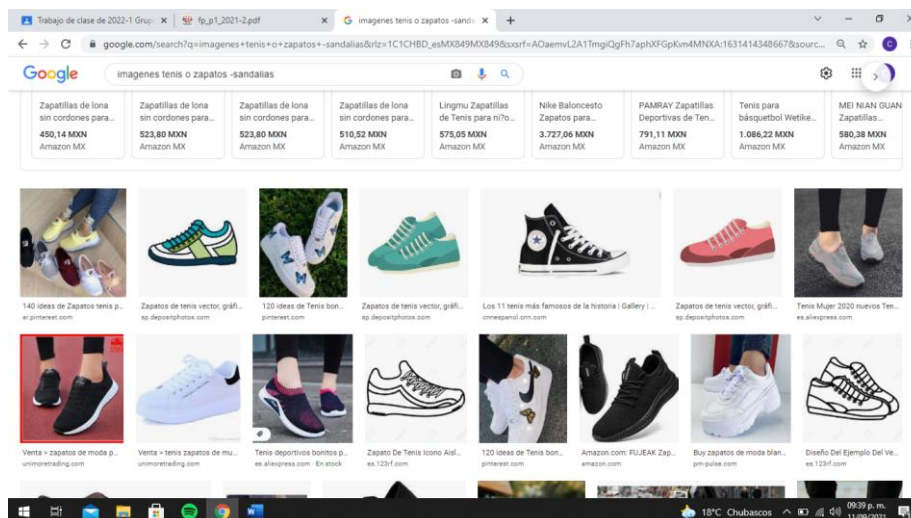
Desarrollo.

Comenzamos revisando algunos conceptos que nos ayudarían a entender mejor la práctica. Conceptos como: control de versiones; sistemas de control de versiones distribuidas un ejemplo sería el Git. El concepto de repositorio, existen repositorios locales y remotos. Un ejemplo es el repositorio de Github. En un repositorio se puede realizar varias operaciones, como lo son: Agregar, Commit.

Se comenzó aplicando diversos comandos de búsqueda.

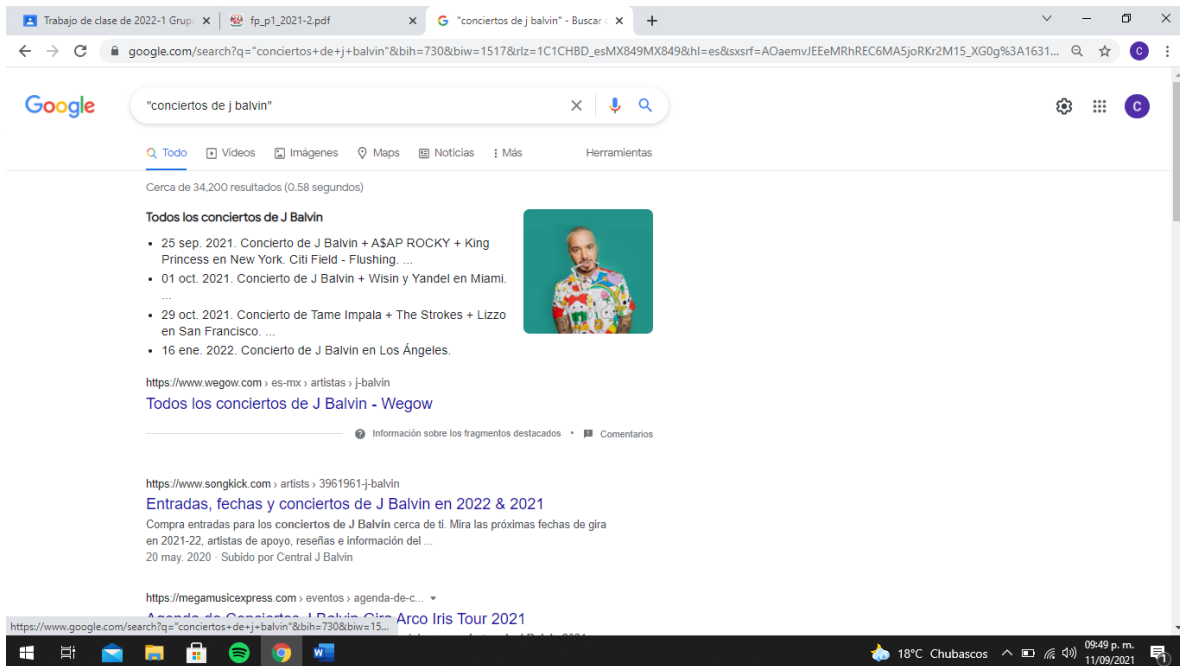
El primer comando es: **-** El cual indica que la búsqueda no debe contener esa palabra. El otro comando a aplicar es: **(or)**. Que nos indica que la búsqueda que hagamos debe contener una palabra o la otra.

Ejemplo:

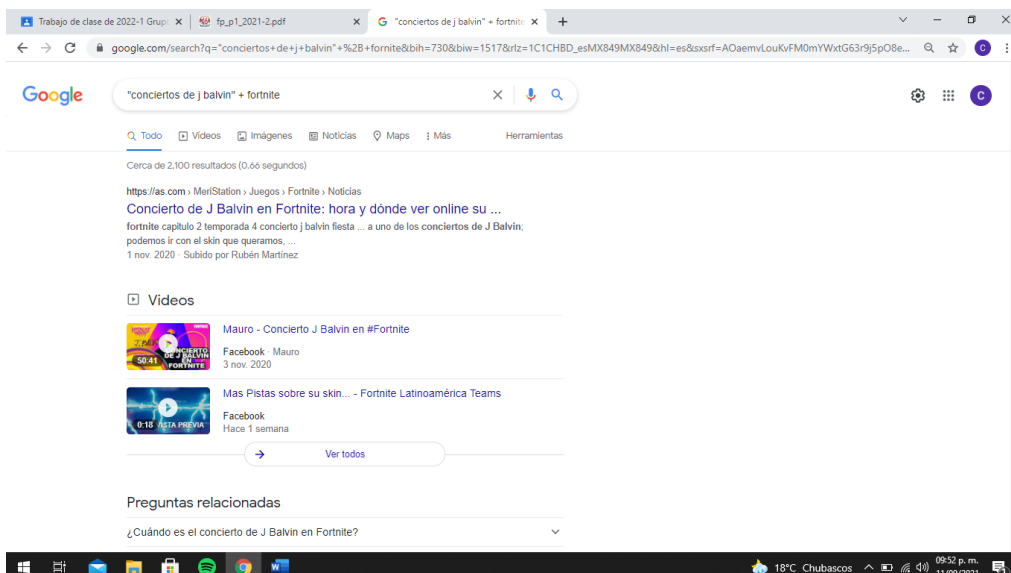


Comando Comillas. Para encontrar todos los datos pertenecientes a una búsqueda en específico. Para aplicar este comando es necesario aplicar comillas dobles para hacer una búsqueda en específico con dichas palabras. ("Frase")

Ejemplo:

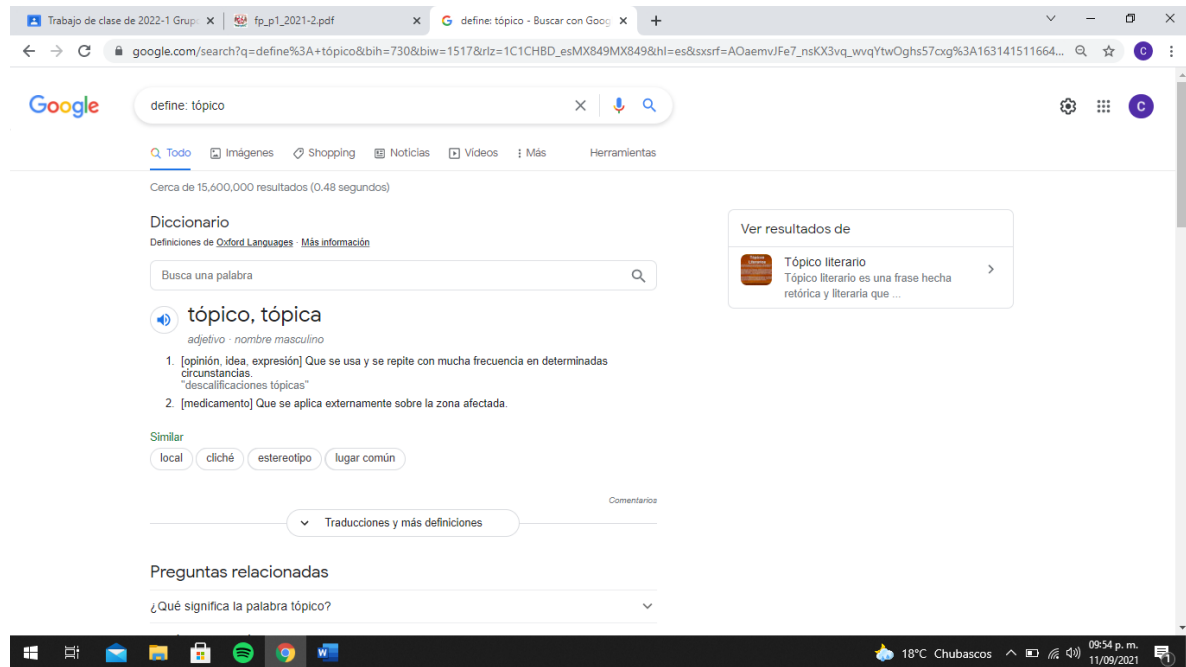


Comando (+). Sirve para que la búsqueda se agregue a la búsqueda y agregue páginas que la incluyan.



Comando Define. Para saber el significado de una palabra hay que agregar **define:** palabra.

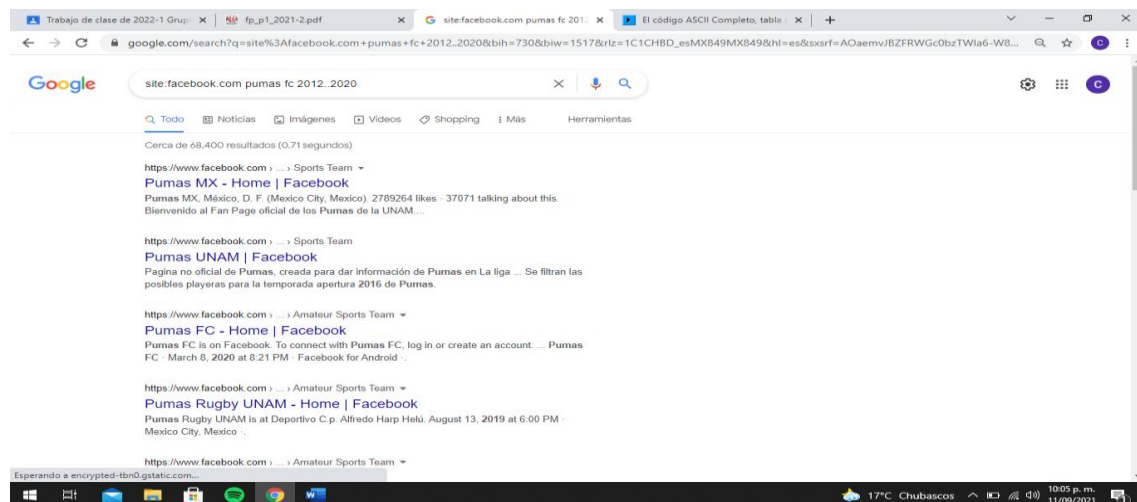
Ejemplo:



Comando site y tilde. (**Site**) ayuda a buscar únicamente en un sitio determinado.

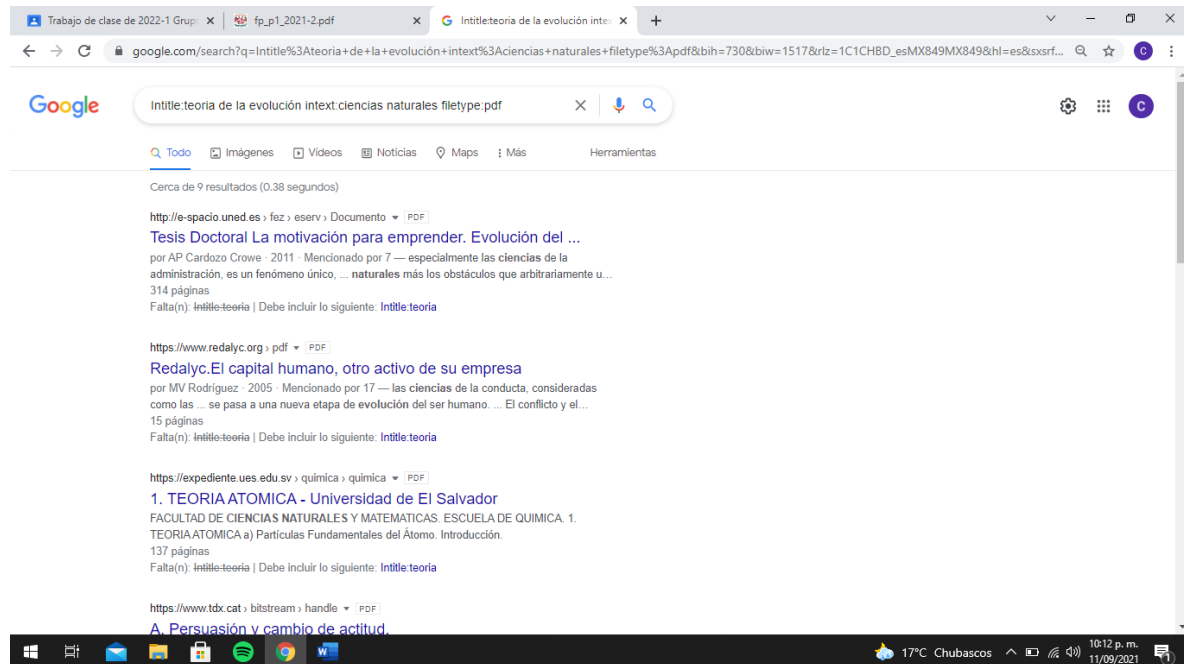
(~) Sirve para indicar que se encuentre cosas relacionadas con una palabra. (..)
Sirve para buscar en un intervalo de números.

Ejemplo:

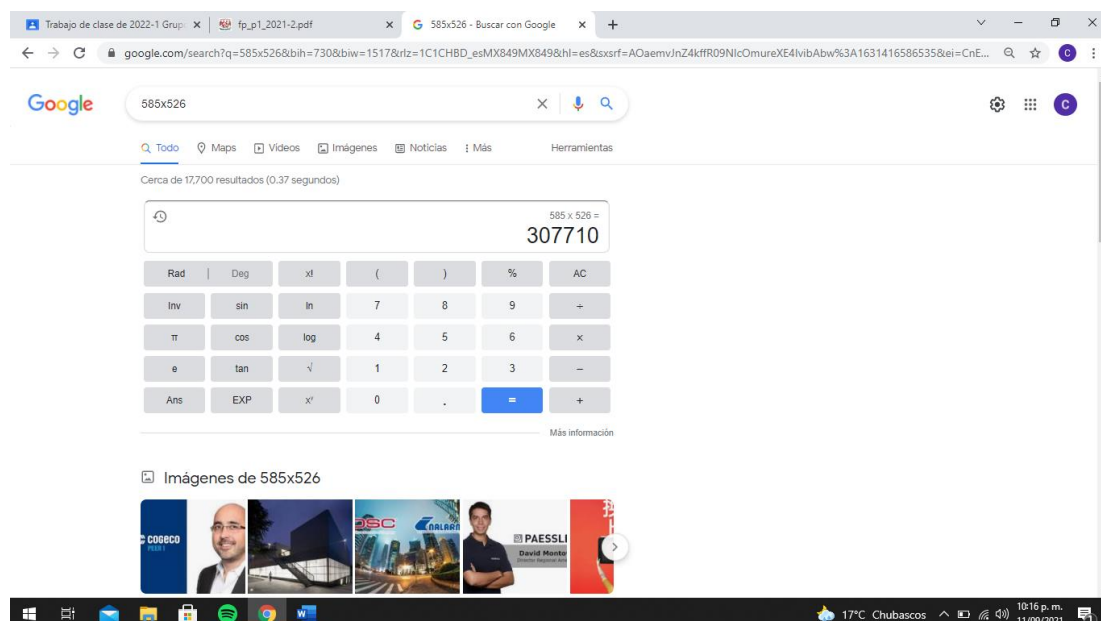


Comando Intitle, intext y filetype. Para realizar una búsqueda y obtener un tipo de documento en particular se utiliza (**Filetype**<tipo>). (**Intitle**) nos ayuda a encontrar paginas que contengan la palabra escrita como título. Para hacer una restricción de los resultado de donde se encuentre un término en específico se usa (**intext**).

Ejemplo:



Calculadora. Si se pone una operación matemática en el buscador de Google nos direcciona a una calculadora.



Convertidos de unidades. En Google también se pueden hacer conversiones de unidades.

Ejemplo:

The screenshot shows a Google search for "500 grados fahrenheit a centigrados". The search bar contains the text "500 grados fahrenheit a centigrados". Below the search bar, there is a temperature conversion widget. The widget shows "500" in the "Grado Fahrenheit" field and "260" in the "Grado Celsius" field. Below the fields, it displays the formula: $(500^{\circ}\text{F} - 32) \times \frac{5}{9} = 260^{\circ}\text{C}$. Below the widget, there are search results. The first result is from "http://www.convierto.com" and is titled "Convertir 500 grados Fahrenheit a grados Celsius". The second result is from "https://fahrenheitacelsius.com" and is titled "500 grados Fahrenheit a centigrados - 500 °F en °C".

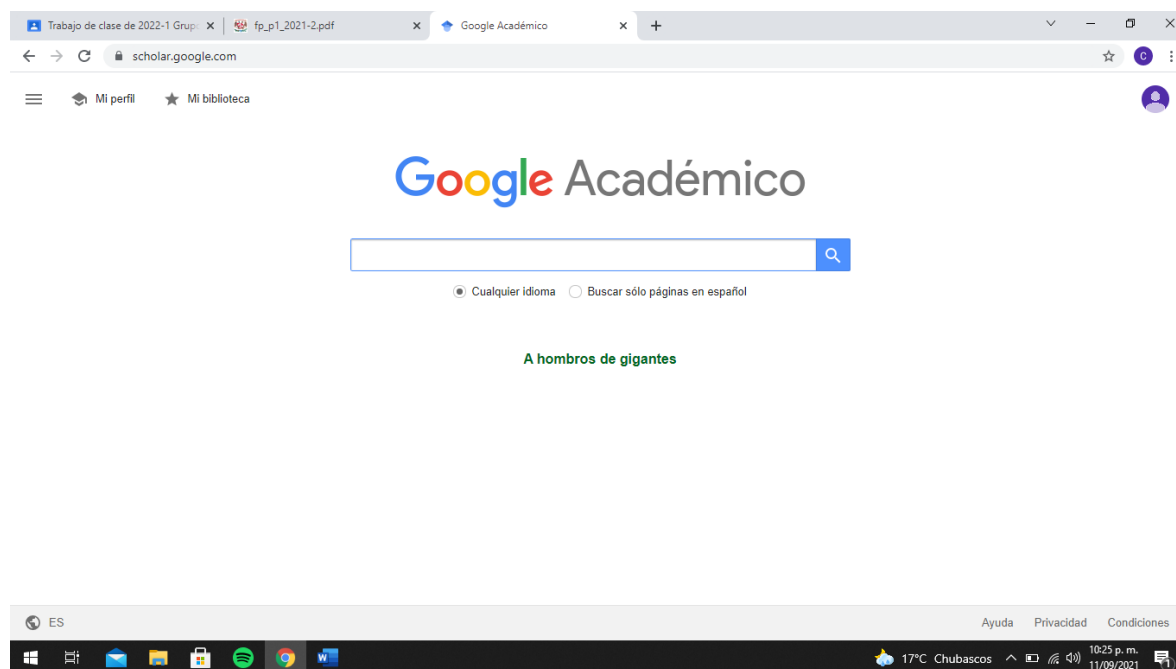
Gráficas 2D. En el buscador de Google se puede introducir una función con intervalos y nos dará su respectiva gráfica. Para definir el intervalo se utiliza **from** - 15 **to** 15.

Ejemplo:

The screenshot shows a Google search for "f(x)=x^2". The search bar contains the text "f(x)=x^2". Below the search bar, there is a 2D graph of the function $f(x) = x^2$. The graph shows a parabola opening upwards, with the x-axis ranging from -12 to 12 and the y-axis ranging from 0 to 80. Below the graph, there are search results. The first result is titled "Gráfico de x^2 ". Below the results, there are "Preguntas relacionadas" (Related questions) such as "¿Qué función es $f(x) = x^2$?", "¿Cuál es el dominio de la función $f(x) = x^2$?", and "¿Cuál es la pendiente de la función $f(x) = x^2$?".

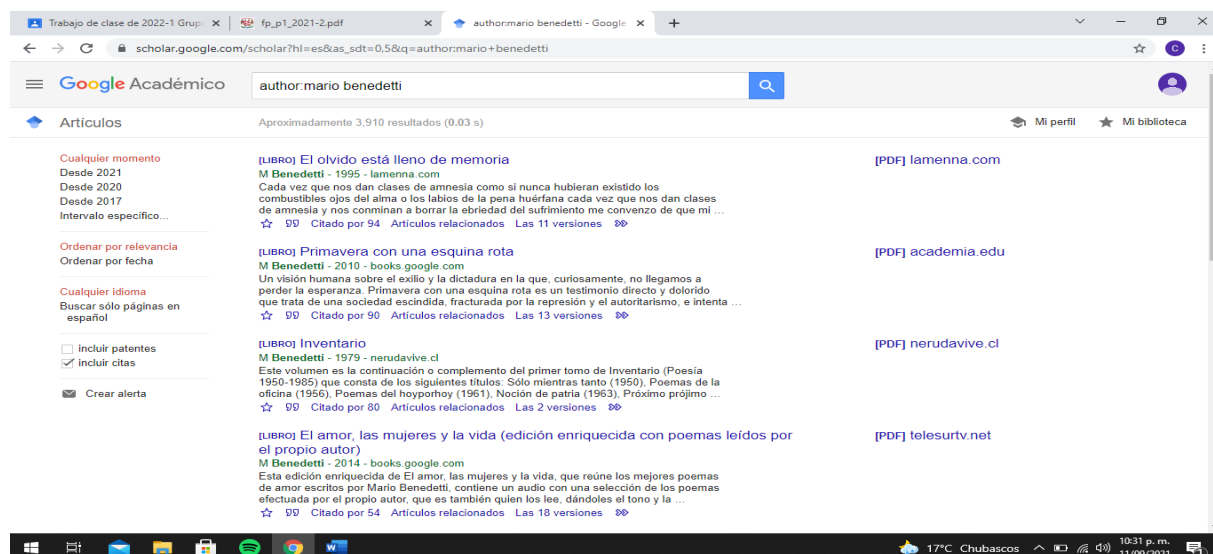
Google académico. Si en el buscador de Google se pone: “Google scholar” nos mandará a Google académico, en donde se encontraran revistas científicas, trabajos escolares, artículos científicos, entre otros.

Ejemplo:



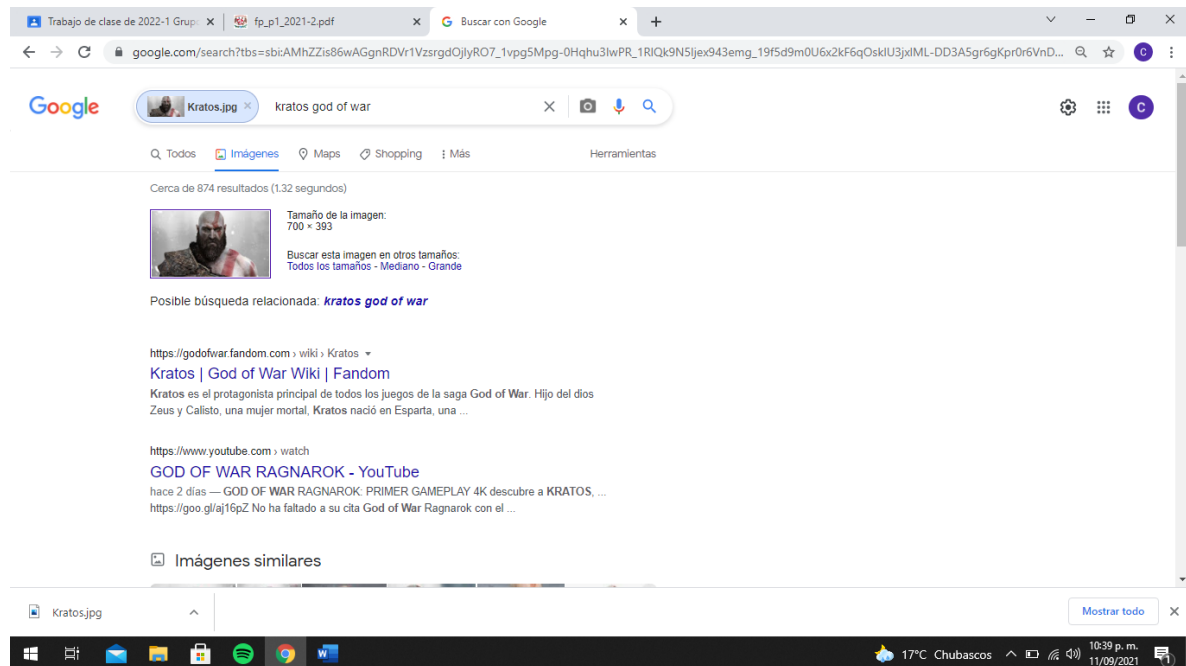
Comando autor. Si se pone **author:**<nombre> se indica que se quiere buscar artículos, libros y publicaciones de un autor en específico.

Ejemplo:



Comando Google imágenes. Permite hacer una búsqueda arrastrando una imagen desde nuestro ordenador hacia el buscador.

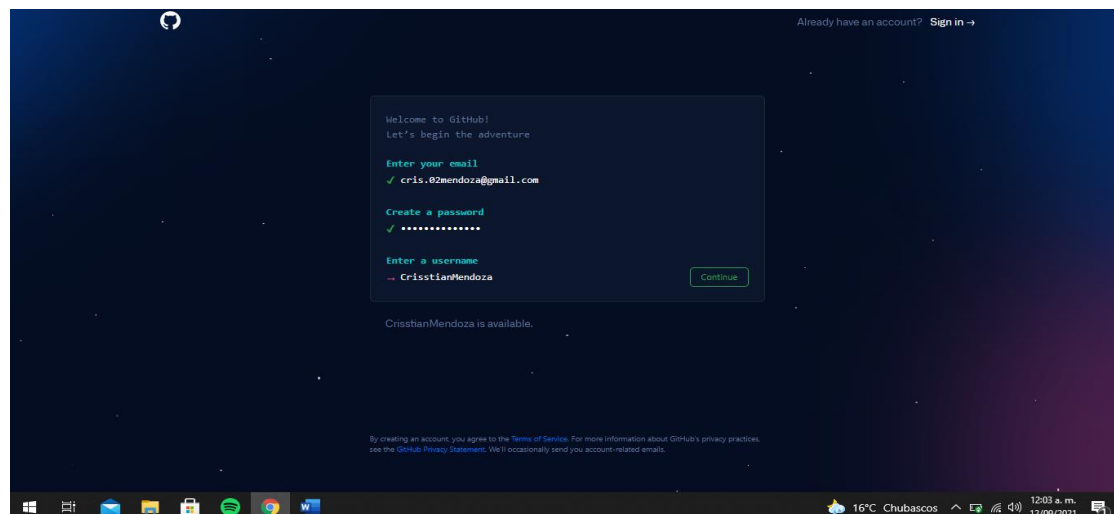
Ejemplo:



Actividad en casa:

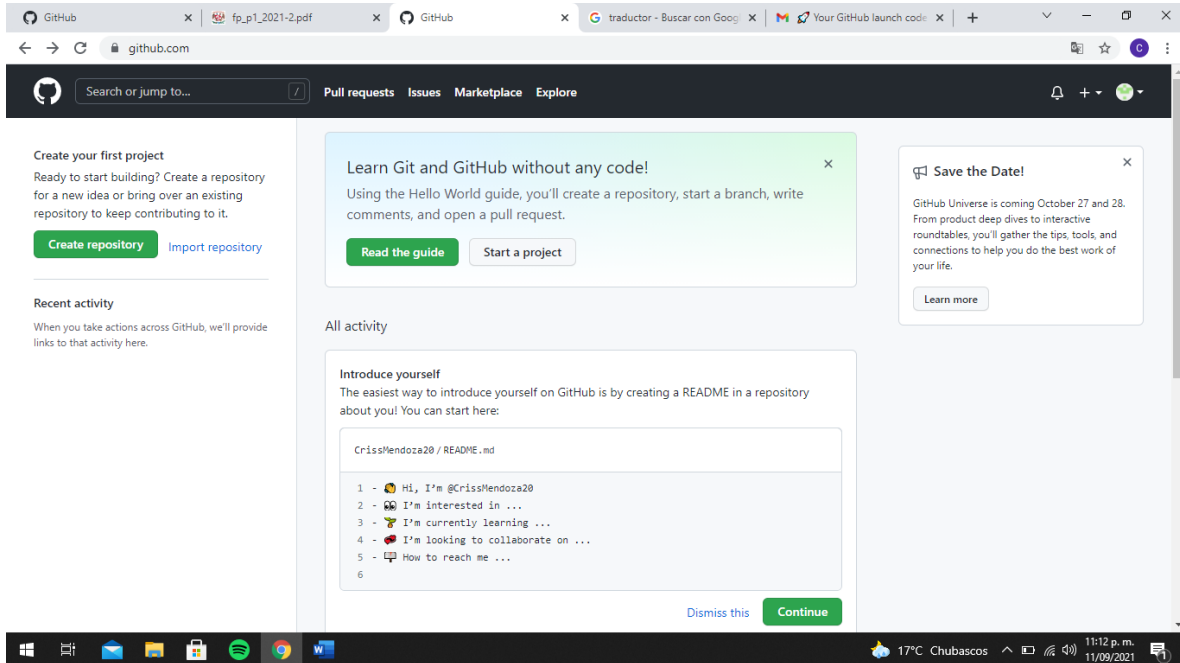
Hacer una cuenta en Github.

Comencé abriendo la página web de Github. Dar en la opción de “sign up” para comenzar a crear mi cuenta. Escribiendo mi correo electrónico, mi contraseña y mi nombre de usuario.

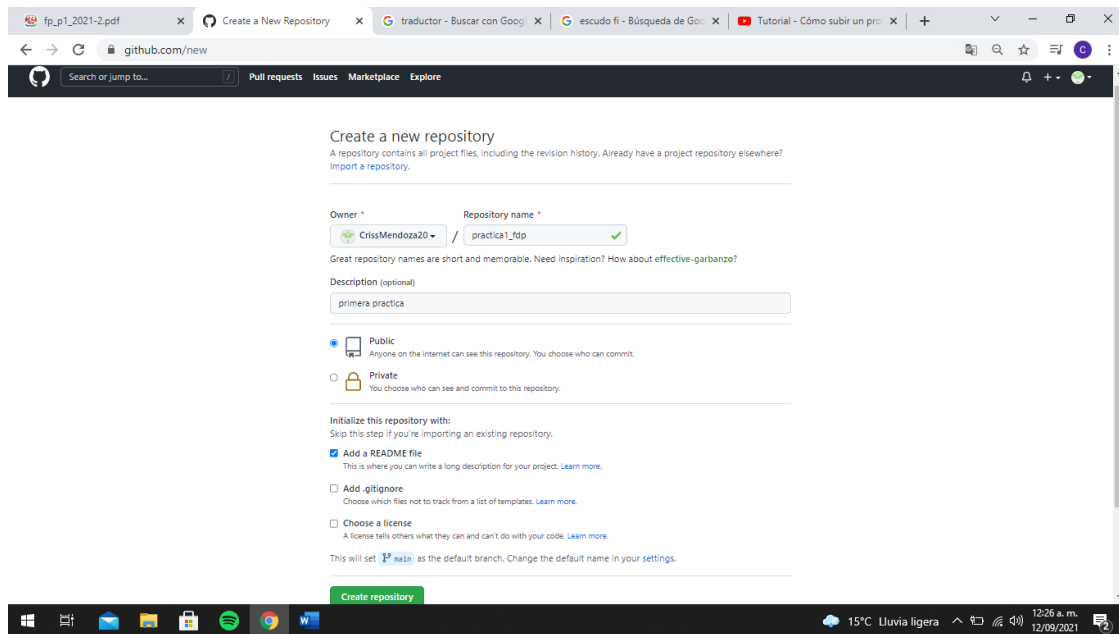


Después se supondría que tendría que contestar unas preguntas. ¿Qué tipo de trabajo haces principalmente?, ¿cuánta experiencia tienes? Y ¿para qué planeas usar Github?. Sin embargo, esas preguntas no me aparecieron. Sucesivamente me llegó a mi correo un código para confirmar mi cuenta.

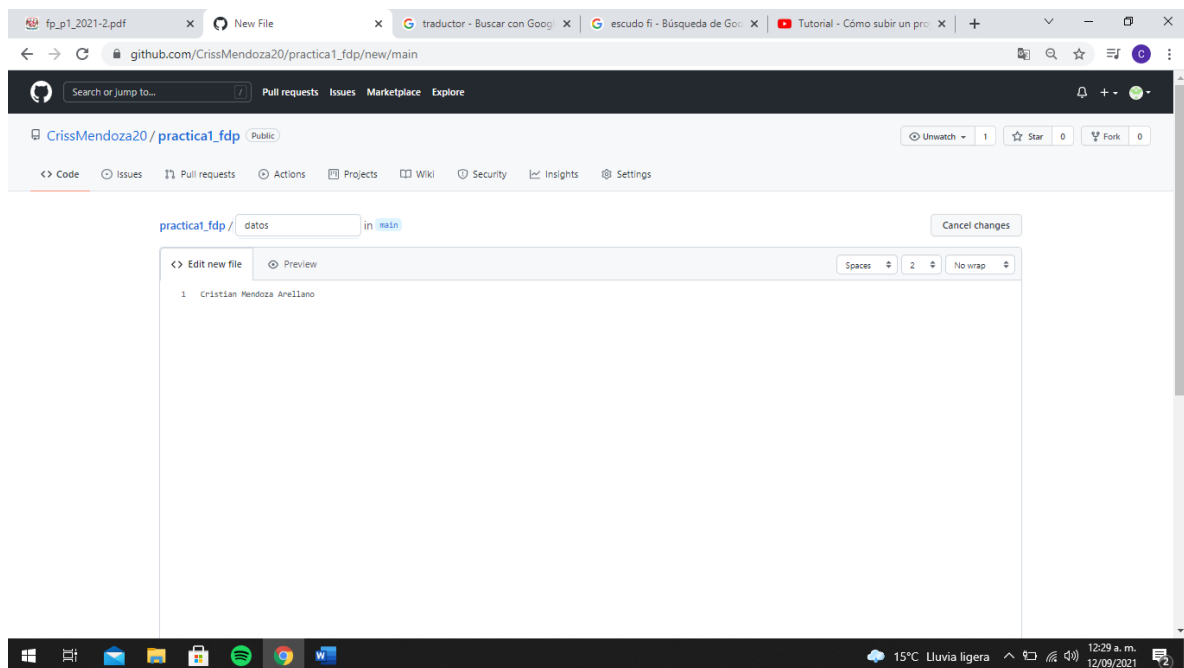
En este punto tenía que dar click en: “start proyect”, para dar comienzo a la creación de mi repositorio.



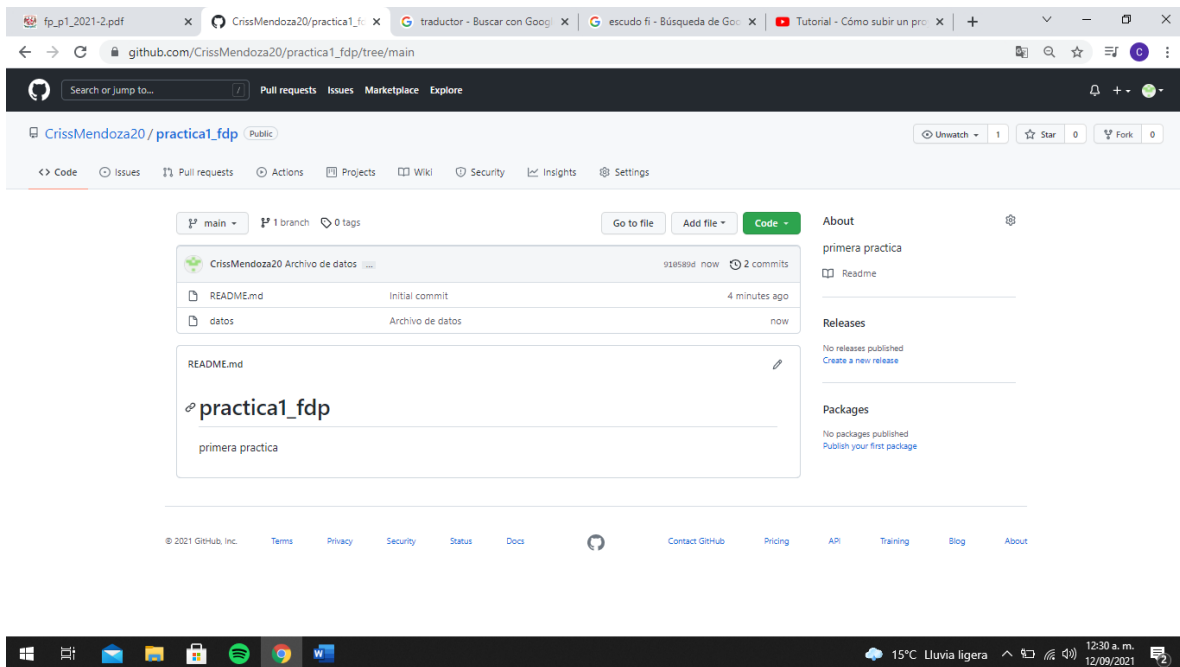
Le asigné el nombre de: práctica1_fdp, le agregué una descripción y le di un readme. Y se finaliza dando click en: “create repository”



En este paso se busca la opción de: “create new file”. Aquí me confundí un poco, ya que el botón no estaba en el mismo lugar que la captura de pantalla de ejemplo, lo que me costó un poco de tiempo encontrar el botón de “create new file”. Una vez que lo encontré le nombre “datos” al archivo y en la primera línea escribí mi nombre completo. Sucesivamente en la opción de “commit new file”, escribí una pequeña descripción acerca del archivo que creé.

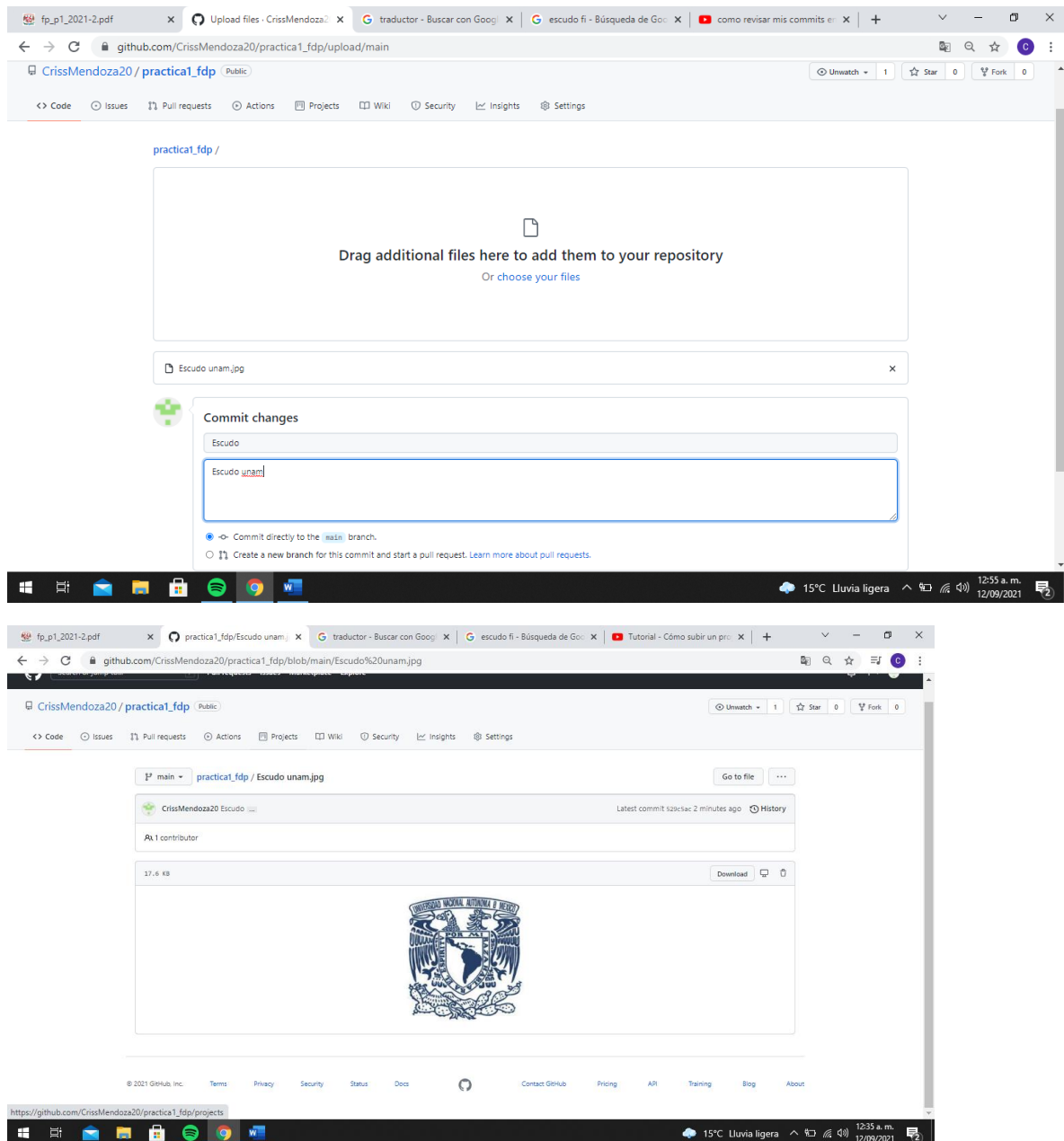


Verifiqué la lista de archivos de mi repositorio



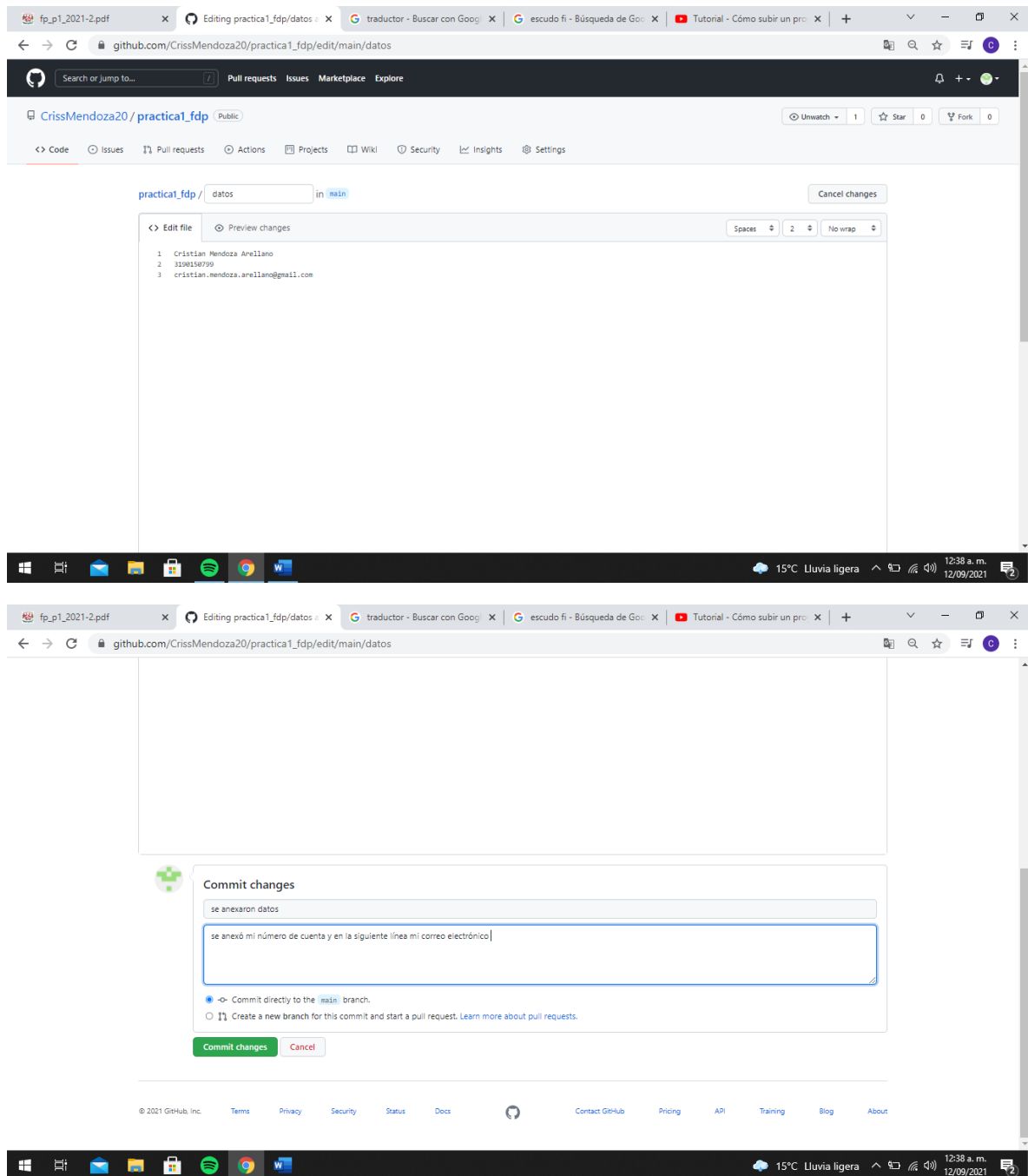
Sucesivamente se le di click en el botón de “upload files”, seleccioné los archivos que quería subir desde mi ordenador, en este caso una imagen del logo de la unam y otra imagen con el logo de la facultad de ingeniería. Consecutivamente hice el commit explicando los archivos agragados.

En este paso me confundí y creo que subí mal los archivos, ya que no comprendí del todo como se hacía, si se subía una imagen a la vez o las dos juntas. Me hizo tardarme más de lo debido, ya que no me quedaba correctamente. Se podría decir que me fallo este paso, sin embrago lo volví a intentar de nuevo hasta que me saliera bien.



Busqué la opción donde estaba mi archivo “datos” y lo abrí, posteriormente di click en el dibujo de lápiz para poder editar. En la siguiente línea agregué mi nombre y en una nueva fila mi correo electrónico. Después hice mi commit, explicando las modificaciones.

En este punto ya comprendí bien a que se refería con, commit y cuál era su propósito.



Conclusiones.

De esta práctica me lleve conocimiento nuevos y conceptos que no tenía claros. Me pareció muy buen el hecho de que al principio de la práctica se vieran todos los conceptos para poder entrar en contexto y darle un poco más de claridad a la práctica. En tanto a los comandos que venían al principio de la práctica, la mayoría

de ellos no los conocía y me serán de gran utilidad en mi vida académica, ya que si son muy eficientes y útiles.

Puedo decir que esto fue algo totalmente nuevo para mí, ya que nunca había hecho un repositorio y mucho menos trabajado con una plataforma de almacenamiento como lo es Github. En algún momento tuve dificultades, ya que, llegué a confundirme en la parte de subir las imágenes, al grado de que tuve que volver a empezar desde cero porque ya había hecho las cosas mal. Así que comencé desde el principio a hacer paso a paso, hasta que comprendí como se subía las fotos. Otra complicación que tuve fue la parte del “commit”, puesto que no me quedaba del todo claro. Conforme inicié la práctica desde cero y fui haciendo paso a paso, analicé bien el concepto y logré entender cómo funcionaba el “commit”, lo que me ayudó a concluir la práctica con éxito.