



Universidad Nacional Autónoma  
de México

Facultad de Ingeniería  
Fundamentos de Programación  
Prof. Hugo Zúñiga Barragán

Alumno: Angel Kevin Blancas Cenobio  
Grupo: 16 Carrera: Ingeniería  
Industrial

- Núm. De Práctica: 1

Semestre: 1er Semestre  
No. de lista: Nueve (9)  
Fecha: 12/Oct/2020

## Introducción:

La finalidad de esta práctica “La computación como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería” nos ayudará a entender y poder realizar diferentes actividades, tareas o trabajos académicos utilizando y ejerciendo las herramientas que nos brinda el software.

El uso de la computadora y el software es indispensable hoy por hoy, ya que nos ayuda a realizar o ejecutar tareas de una forma más sencilla y en menos tiempo. Existen múltiples herramientas y sistemas que nos brindan para desarrollarnos de la mejor manera posible y organizadamente, esta práctica nos mostrará diversas herramientas que podemos emplear y ejecutaremos los diferentes procesos/acciones de los cuales podemos hacer uso posteriormente, utilizando la computadora, el software y el internet (Google).

## Desarrollo:

Para realizar la práctica primero tenemos una breve explicación sobre la definición y el uso que podemos hacer de los Sistemas de Control de Versiones.

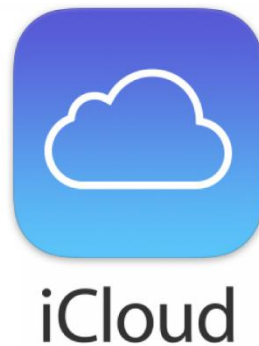
Existen diferentes tipos:

- Sistema de Control de Versiones Centralizado (trabajar con colaboradores)
- Sistema de Control de Versiones Distribuido (copia exacta del proyecto – Copia de seguridad)
- Git (código libre, escrito en C)

Vimos que era un Repositorio y sus diferentes tipos (local, remoto), operaciones de un repositorio los cuales son diferentes tipos de acciones que se realiza para poder ejecutar actividades en nuestro sistema de control de versiones, ya séase:

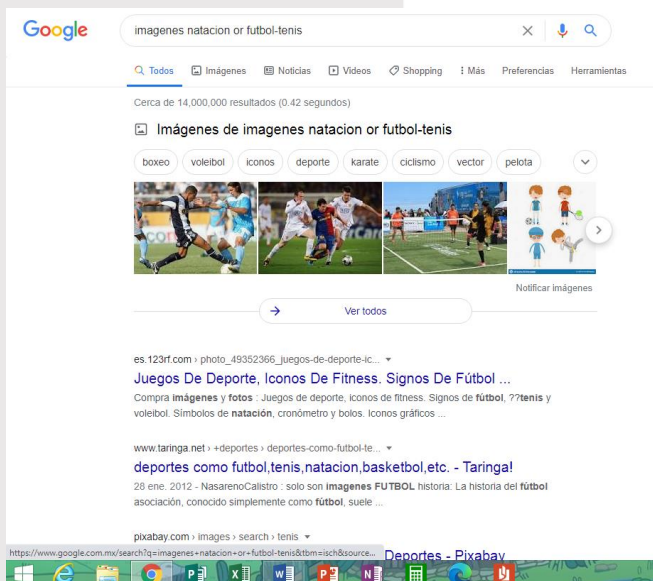
- Agregar
- Commit
- Ramas (Branches)

Nos explica la variedad de plataformas que existen para el almacenamiento de la nube, tales como iCloud, Google Drive, SkyDrive o Dropbox y que podemos hacer uso de ella.



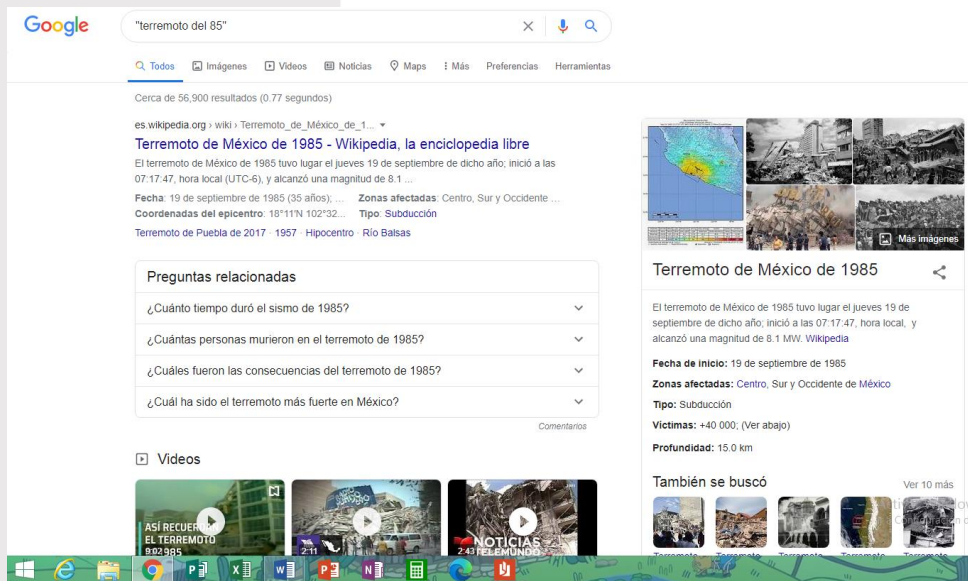
## Buscadores de Internet

Para realizar estos tipos de acciones, utilizamos la plataforma de Google con en su respectivo buscador.

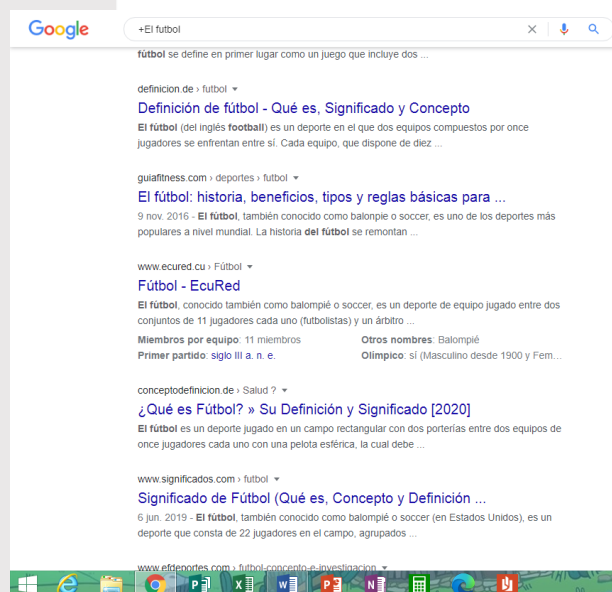


1. Utilizamos "Or" para indicar que la búsqueda contenga una palabra u otra y "-" para que la búsqueda no contemple esa palabra.

2. Utilizamos las comillas (“...”) indicando que solo debe buscar páginas que contengan exactamente dicha palabra.



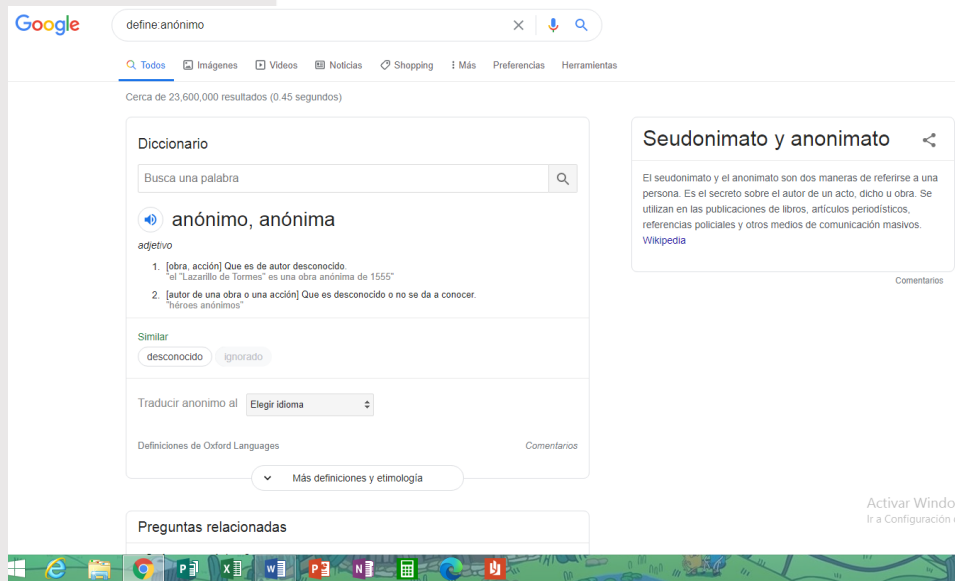
3. Utilizamos “+” para que en la búsqueda se agregue o quede la palabra (la, los, el) (que si la incluya).



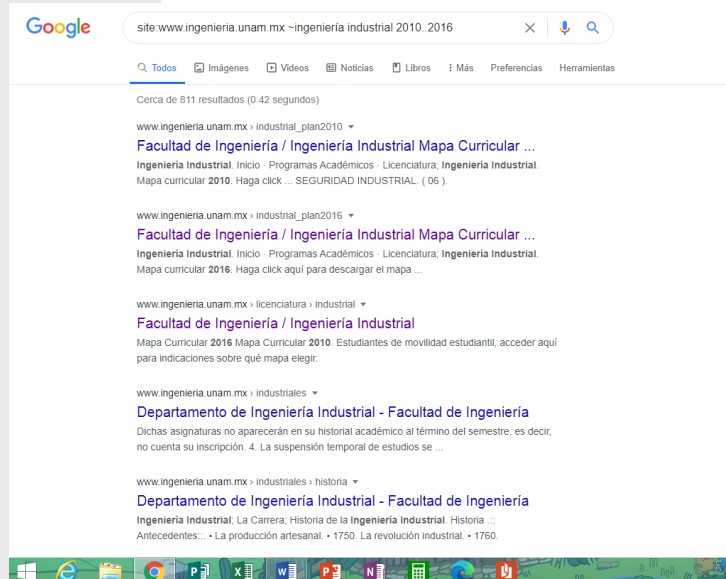
## Comandos

Aquí vimos los diferentes tipos de comandos que podemos poner en el buscador para una mejor y eficaz búsqueda de acuerdo a nuestro criterio:

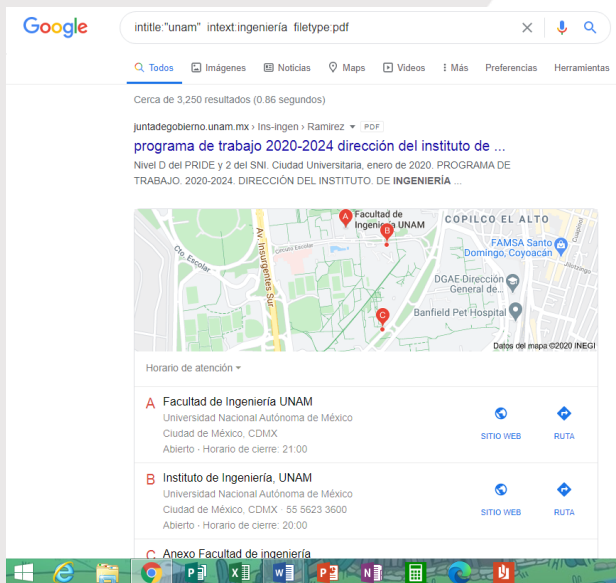
1. Utilizamos “define:” para indicar que queremos saber el significado de la palabra.



2. Utilizamos “site:” para indicar que queremos buscar en un sitio determinado, “~:” para indicar búsqueda relacionada con la palabra y “..” para poner un intervalo de números/años (2002..2020).

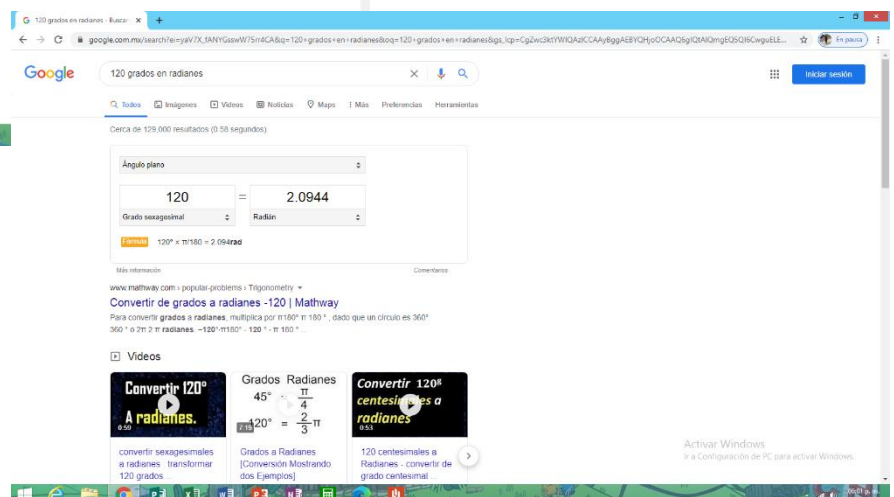
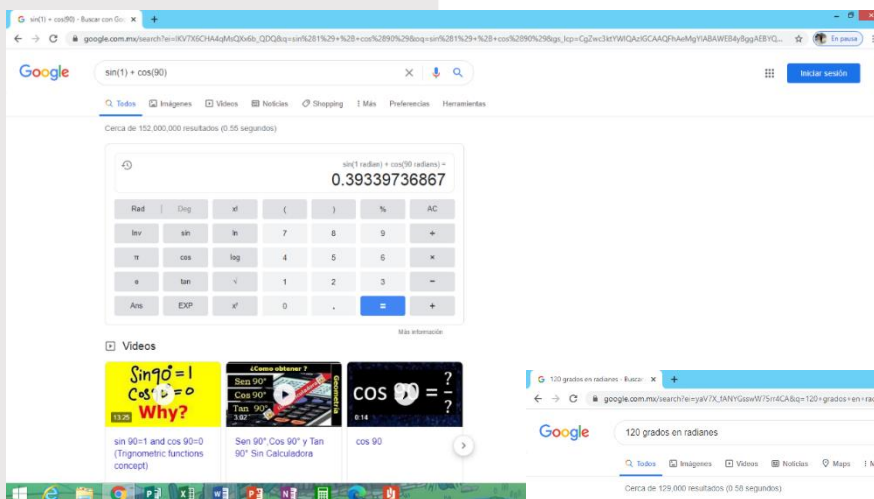


3. Utilizamos “intitle:” para buscar páginas que tengan la palabra de título, “filetype:” tipo de documento en particular y “intext:” para restringir resultados, solo término específico (pdf).



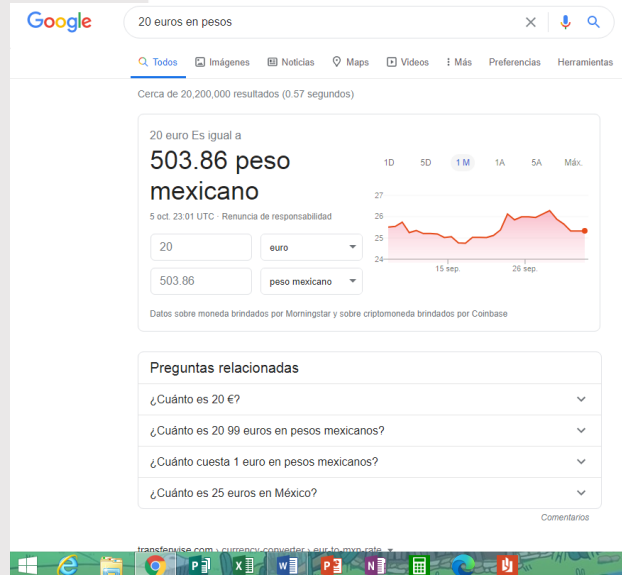
## Calculadora

En esta sección vimos cómo podemos hacer uso de la calculadora que nos ofrece google con solo poner en el buscador la ecuación:



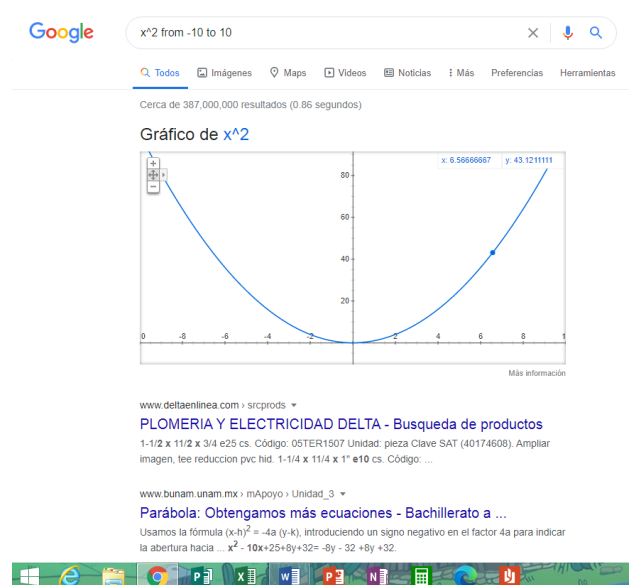
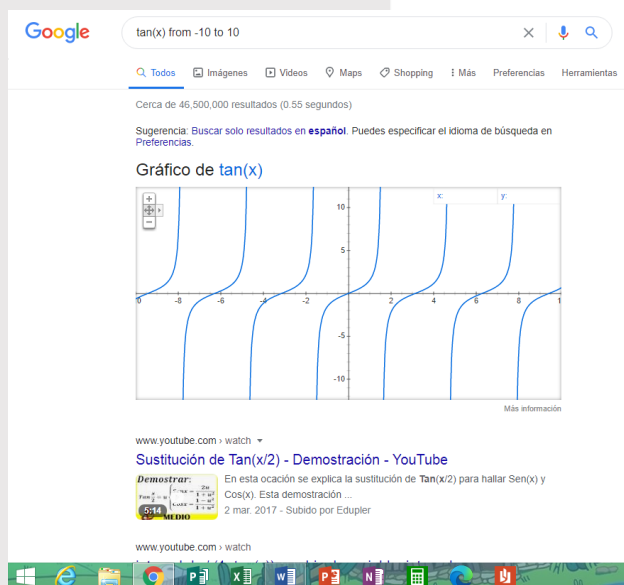
## Convertidor de unidades

En este apartado pudimos observar que igual nos ofrece la opción de convertidor de unidades (equivalencia entre 2 unidades diferentes):



## Graficas en 2D

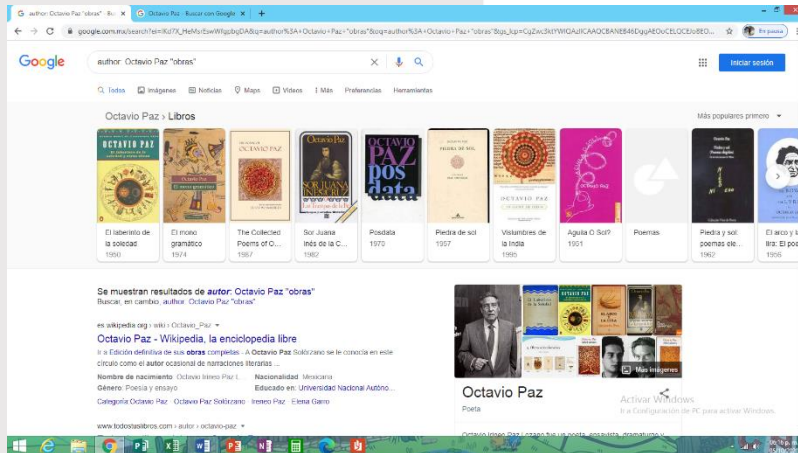
Realizamos una búsqueda poniendo solo la función como “from ... to ...” para definir el intervalo de la función:





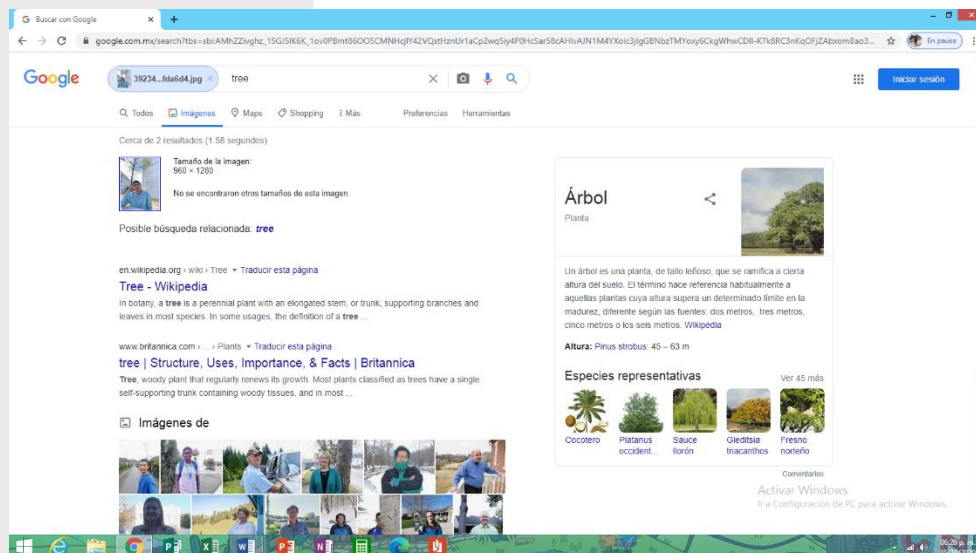
## Google Académico

Para poder meternos en esta sección tuvimos que poner en el buscador “google académico” para así adentrarnos a este apartado de google:



- Utilizamos “author:” para indicar lo que queremos buscar, ya sea libros, revista, periódico, de dicho autor.

Aquí inserte una foto de mi escritorio en el buscador y salieron resultados o imágenes parecidas a los colores, diseño, fondo, etc.; de la foto que había insertado

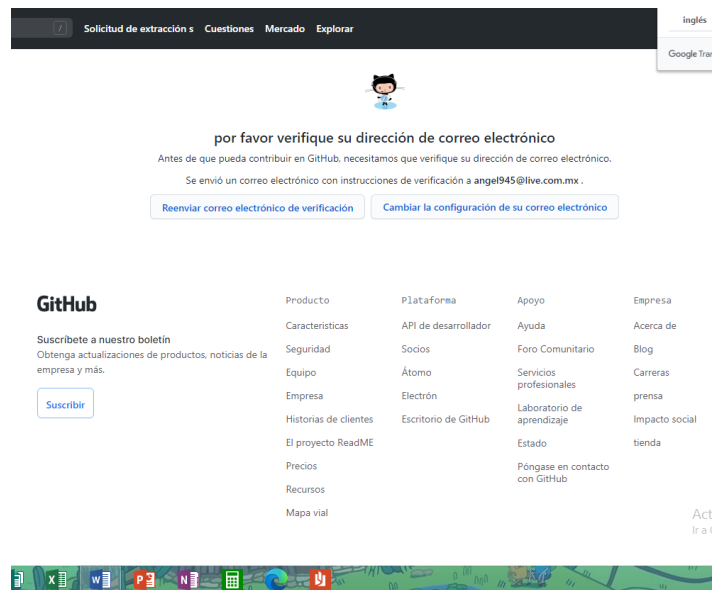


A continuación en la dicha práctica realizamos y creamos una cuenta en la plataforma Github, creando nuestro primer repertorio con sus respectivos commit, al igual que se llevó a cabo la realización de editar un commit en el modo de “modificación de archivo”.



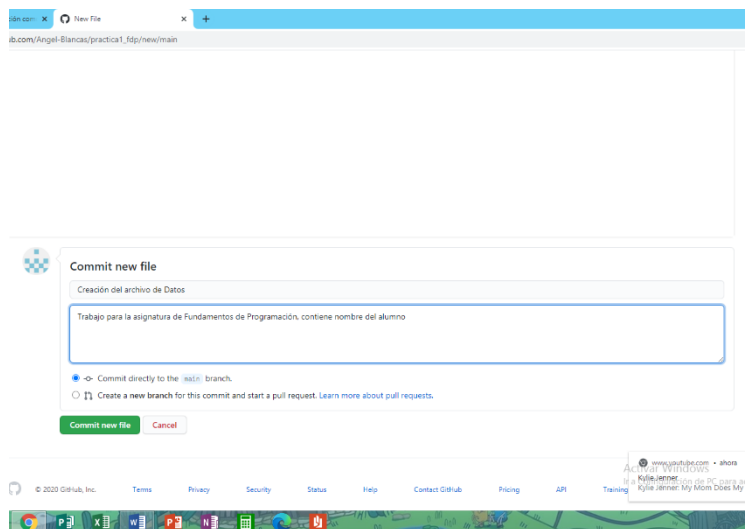
a) Primero tuve que registrarme, poner mis datos personales, como correo electrónico, nombre, etc.

The screenshot shows the GitHub registration page. It includes fields for 'Nombre de usuario' (Angel-Blancas), 'Dirección de correo electrónico' (angel945@live.com.mx), and 'Contraseña'. There are checkboxes for 'Preferencias de correo electrónico' and 'Verifica tu cuenta'. A large green checkmark is visible in the verification area.

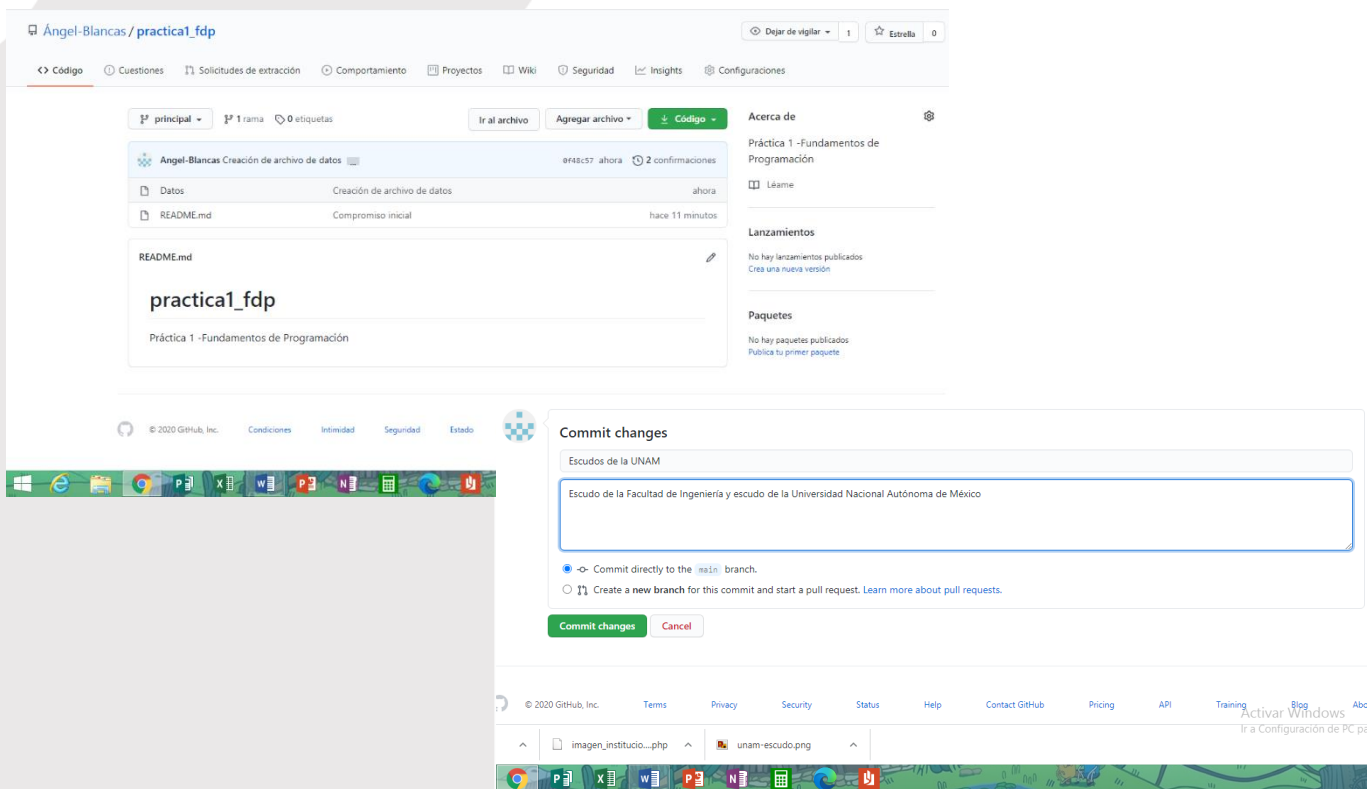


b) Después cree un repositorio con su commit.

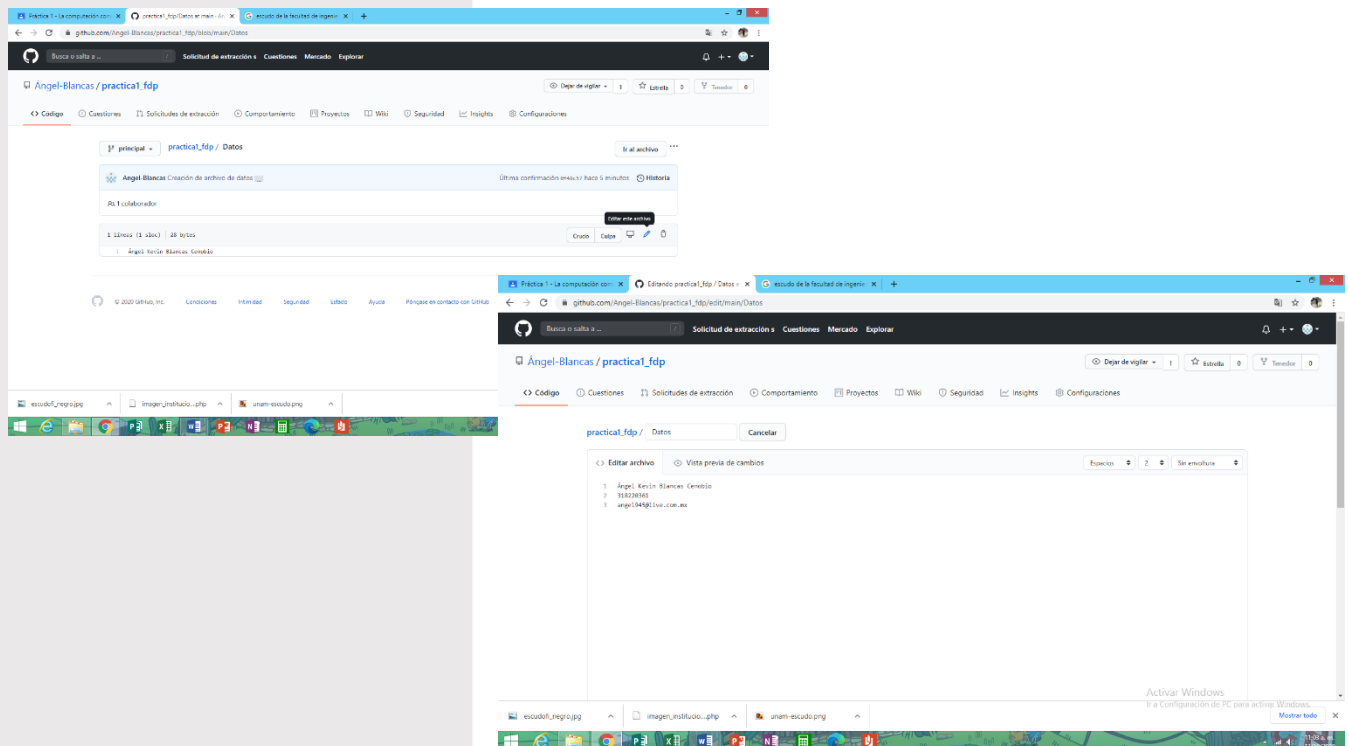
The screenshot shows the 'Crea un nuevo repositorio' page. It includes fields for 'Propietario' (Angel-Blancas) and 'Nombre del repositorio' (practica1\_fdp). There are checkboxes for 'Público' and 'Privado'. A 'Crear repositorio' button is at the bottom.



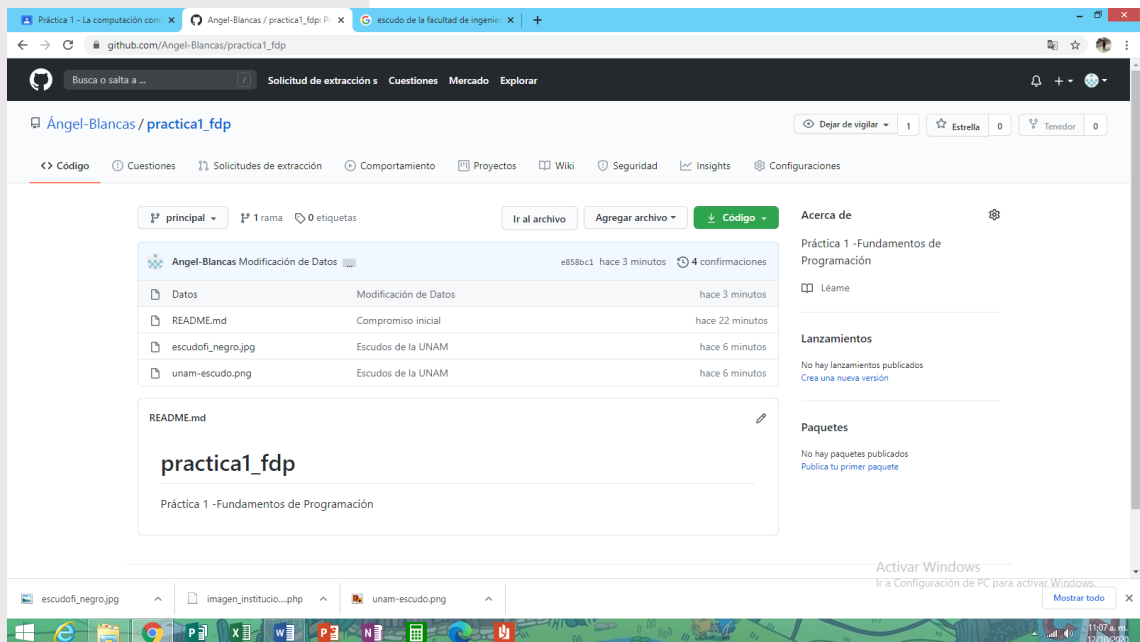
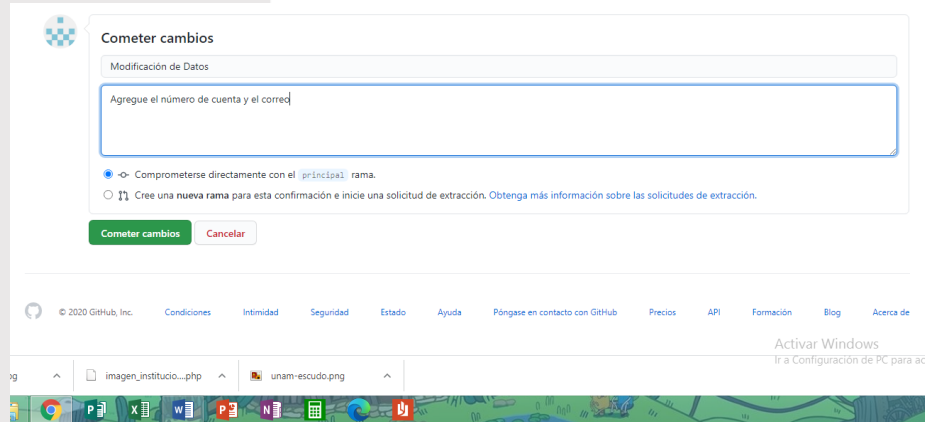
c) Realice el segundo commit, en el que puse el escudo de la UNAM y el de la Facultad de Ingeniería.



d) Posteriormente realice la acción de “modificar un archivo” para poder editarlo, y guardando así una copia del primer commit y después una del modificado.



- e) Volví a escribir en la descripción del commit lo que se hizo, nombrándolo “modificación” del archivo y describí las modificaciones o en este caso lo que le agregue al archivo.



Por último subí este archivo al repositorio de mi cuenta que cree registrandolo como “Reporte práctica 1” y mandé el link del repositorio al profesor Hugo Zúñiga Barragán.

## **Conclusión**

Como resultado de la práctica que lleve a cabo, puedo concluir que gracias a diferentes palabras, códigos o comandos aplicados a diversas plataformas de software las cuales realizan y ejecutan diferentes actividades pude aprender y organizarme mejor para llevar a cabo mis tareas y actividades de mi día a día, emplearé y me ayudarán para un mejor desempeño académico y computacional. Adquirí conocimientos sobre el funcionamiento y objetivo de los sistemas de controles, el como se utilizan y lo que me brinda para una mejor organización, como resultado a lo aprendido ahora tengo mejores herramientas y conocimientos de los que pudo acudir o acceder facilitandome un mejor desempeño en mi carrera profesional.

Gracias 😊