

Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor:	M.I Ernesto Alcántara Concepción
Asignatura:	Fundamentos de programación 1122
Grupo:	17
No de Práctica(s):	01
Integrante(s):	Mendoza Hernández Carlos Emiliano
No. de Equipo de cómputo empleado:	
No. de Lista o Brigada:	31
Semestre:	1er. Semestre
Fecha de entrega:	17 de septiembre del 2021
Observaciones:	
_	
	CALIFICACIÓN:

Práctica 01: La computación como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería

Objetivo:

Descubrir y utilizar herramientas de software que se ofrecen en internet que permiten 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.

Introducción:

El uso de dispositivos de cómputo y comunicación se vuelve fundamental para el desempeño de muchas actividades, las cuales, pueden ser de la vida cotidiana, académica, profesional, empresarial e inclusive de entretenimiento.

Como futuros profesionales de la ingeniería, los estudiantes de esta disciplina requieren conocer y utilizar las herramientas de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) que les apoyen tanto en sus tareas académicas como en su próxima vida profesional. De la gran gama de herramientas TIC existentes, en esta práctica nos enfocaremos en las herramientas para manejo de repositorios de almacenamiento y buscadores de información en Internet con funciones avanzadas, las cuales permitirán a los estudiantes realizar las siguientes actividades en apoyo a sus tareas académicas:

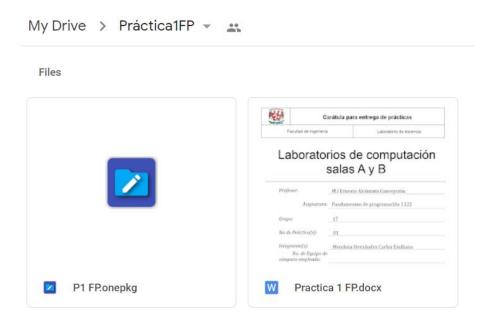
- ♣ Registro de planes, programas y cualquier documento con información implicada en el desarrollo de un proyecto.
- ♣ Almacenamiento de la información en repositorios que sean accesibles, seguros y que la disponibilidad de la información sea las 24 horas de los 365 días del año.
- Búsqueda avanzada o especializada de información en Internet.

Actividades:

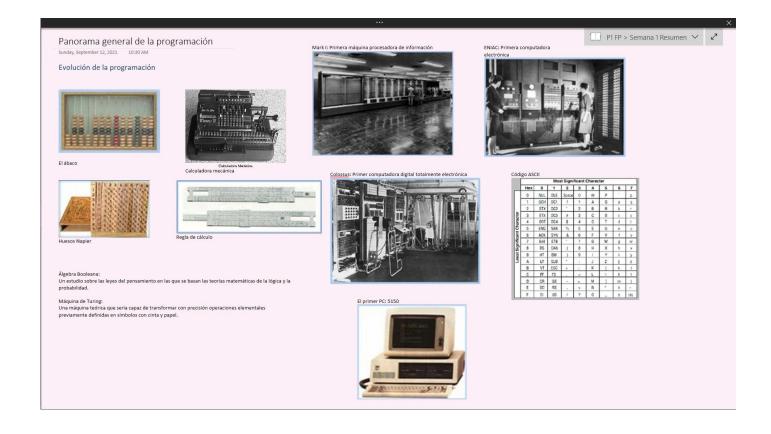
- Crear un repositorio de almacenamiento en línea.
- Realizar búsquedas avanzadas de información personalizada.

Actividad en el laboratorio:

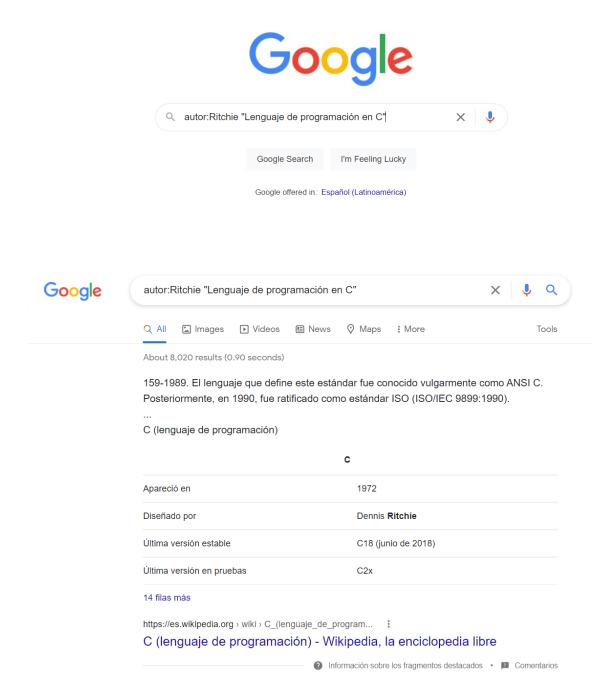
 Crear una cuenta de Google drive, skyDrive o dropbox y crear una carpeta compartirla con todos los integrantes del equipo y con el correo: estructuradedatosyalgoritmosi@gmail.com.
Esta la utilizaras para compartir los archivos de esta práctica.



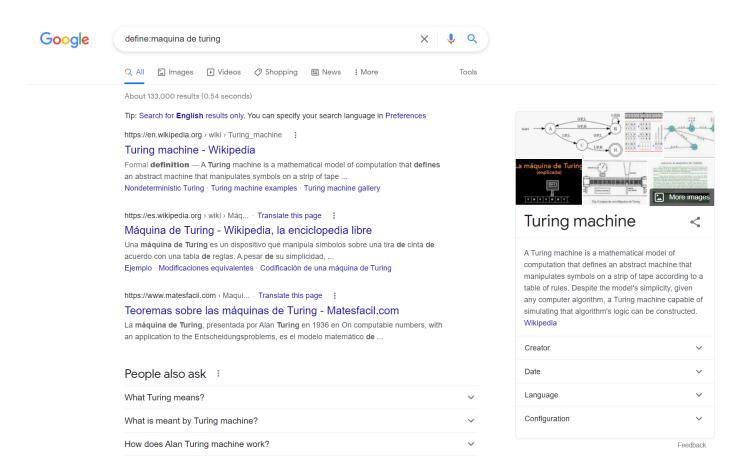
2. Crear una cuenta en **OneNote** y crea un documento con el resumen de lo visto en la primera semana de clases.



3. Realiza una búsqueda en Google utilizando la etiqueta de autor sobre el "Lenguaje de programación en C". ¿Qué tipo de resultados obtienes?

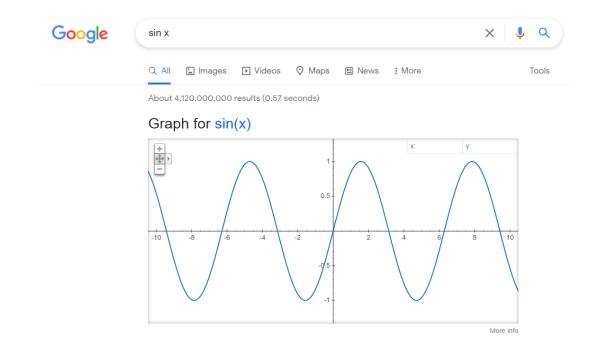


4. Utilizando Google obtén la definición de una "máquina de Turing" (antepón la palabra "define:"). Pon aquí el resultado.

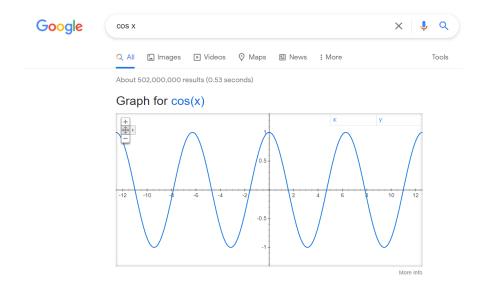


5. Utilizando google grafica el sen, cos, tan, ctan.

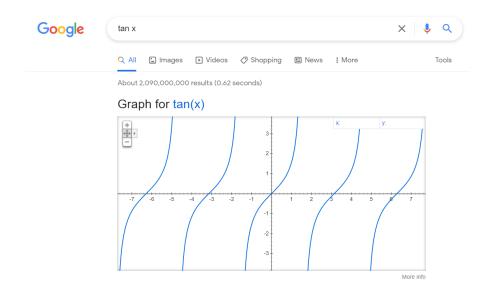
Sin(x):



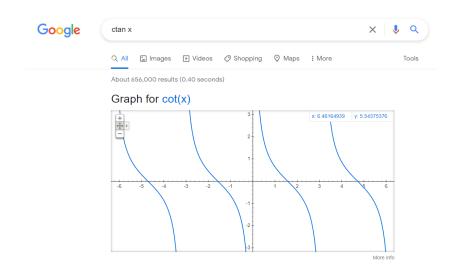
Cos (x):



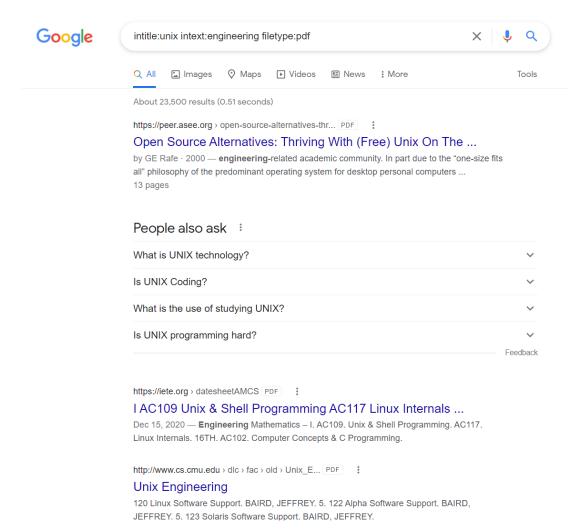
Tan (x):



Ctan (x):



6. Utiliza "intitle: intext: y filetype:" para encontrar PDFs sobre sistemas operativos unix.



7. Utilizando la calculadora de google resuelve las siguientes operaciones:

1)
$$4+2-3=$$

$$-9+42 =$$

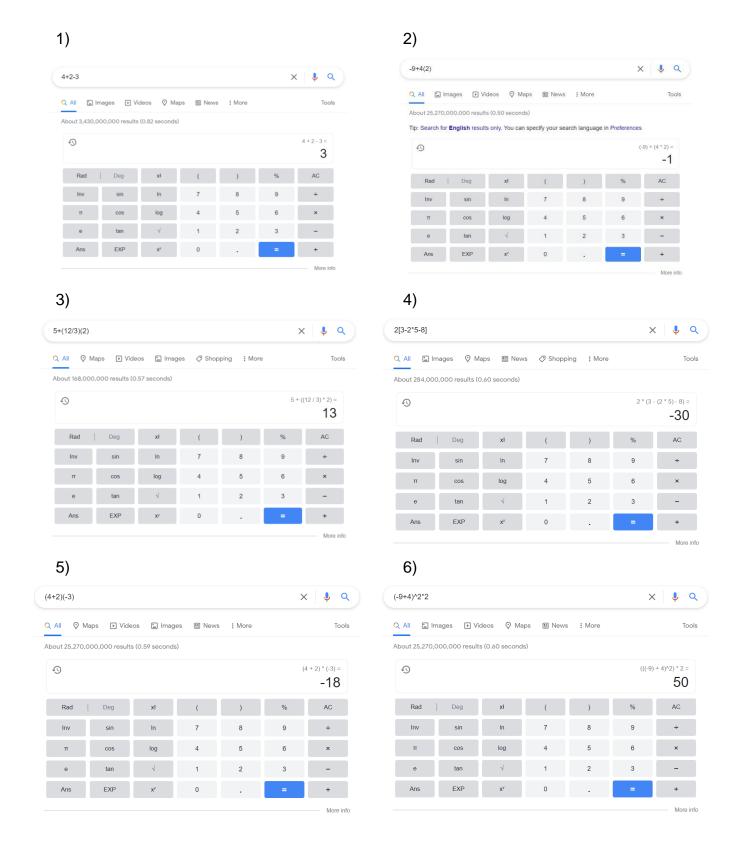
3)
$$5 + \frac{12}{3} = 2$$

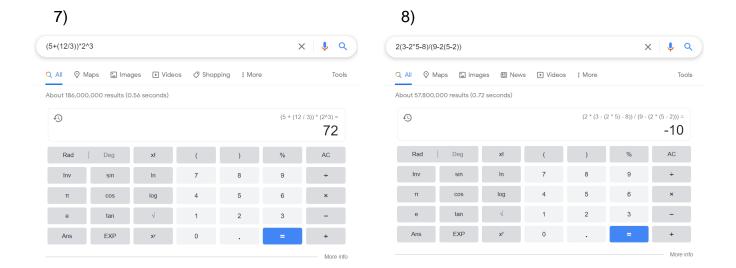
1)
$$4+2-3=$$
 2) $-9+42=$ 3) $5+\frac{12}{3}2=$ 4) $2[3-25-8]=$

6)
$$(-9+4)^2 =$$

7)
$$(5+\frac{12}{3}) 2^3 =$$

5)
$$(4+2)(-3)=$$
 6) $(-9+4)^2$ 2 = 7) $(5+\frac{12}{3})$ 2 3 = 8), $\frac{2[3-2 \ 5-8]^2}{9-2(5-2)}=$





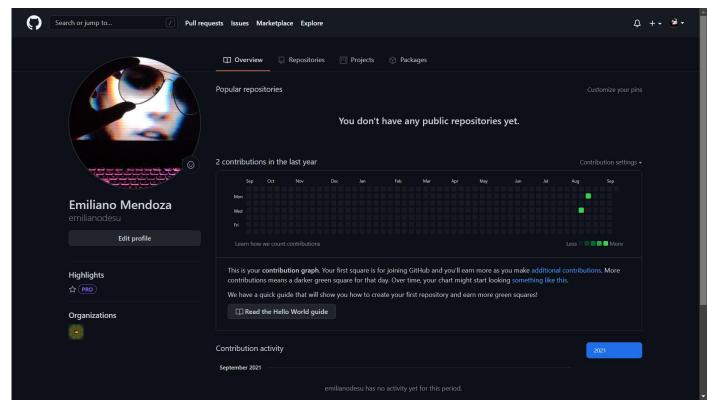
8. De los Catálogos y Recursos Electrónicos de la UNAM entrar en la sección de libros y buscar los libros "Programación en C". Busca en las bibliotecas de la Facultad de Ingeniería y en la Biblioteca central. Describir cuantos libros existen, si están disponibles en texto completo. Si los resultados son muy extensos utiliza para ello los operadores booleanos (or, and) para refinar la búsqueda y reducir el número de libros.



#		Autor	Título	Año	Formato
1	Seleccionar	Manelli, Luciano, autor	Introducing algorithms in C : a step by step guide to algorithms in C /	[2020]	
2	Seleccionar	Olsson, Mikael, autor	C# 8 quick syntax reference : a pocket guide to the language, APIs, and library /	[2020]	
3	Seleccionar	Shmueli, Galit, 1971- autor	Data mining for business analytics : concepts, techniques and applications in Python /	2020	
4	Seleccionar	Srivastava, Akhilesh Kumar, 1936- , autor	A practical approach to data structure and algorithm with programming in C /	[2020]	Texto completo
5	Seleccionar	Arce Anguiano, Francisco Javier, autor	Introducción al lenguaje C /	2019	Texto completo
6	Seleccionar	Daniel, Jesse C., autor	Data science with Python and Dask /	[2019]	
7	Seleccionar	Janfada, Ali S., autor	Elementary synchronous programming : in C++ and Java via algorithms /	[2019]	Texto completo
8	Seleccionar	Kovalevsky, Vladimir, autor	Modern algorithms for image processing : computer imagery by example using C# /	[2019]	
9	Seleccionar	Litvinavicius, Taurius, autor	Exploring Blazor : creating hosted, server-side, and client-side applications with C# /	[2019]	
10	Seleccionar	Price, Mark J., autor	C# 8.0 and .NET Core 3.0 modern cross-platform development : build applications with C#NET Core, entity framework core, ASP.NET core and ML.NET using Visual Studio code /	2019	

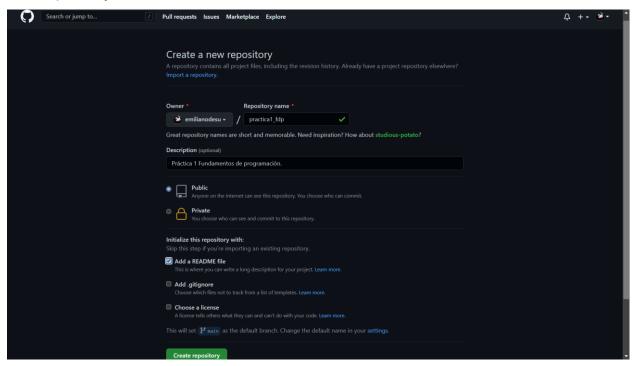
Actividad en casa:

Creación de cuenta en github.com

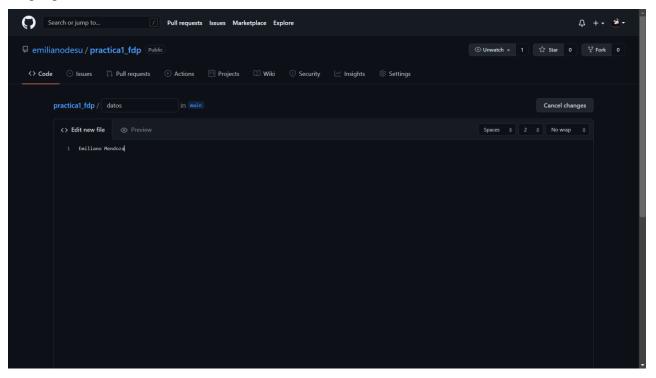


♣ Creando nuestro primer repositorio

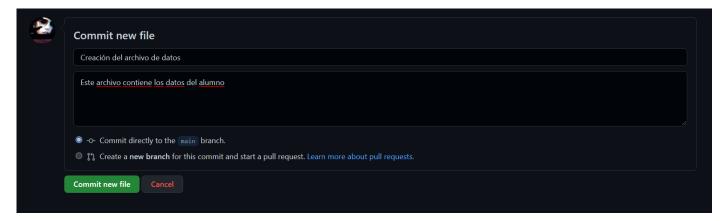
Damos click en el botón de "Start a Project". En este paso se crea el repositorio, le damos un nombre (practica1_fdp), una descripción e inicializamos un README; posteriormente damos click a "Create repository".



Damos click en el botón de "Create new file". Crearemos un archivo llamado datos, y en la primera línea agregaremos nuestro nombre.

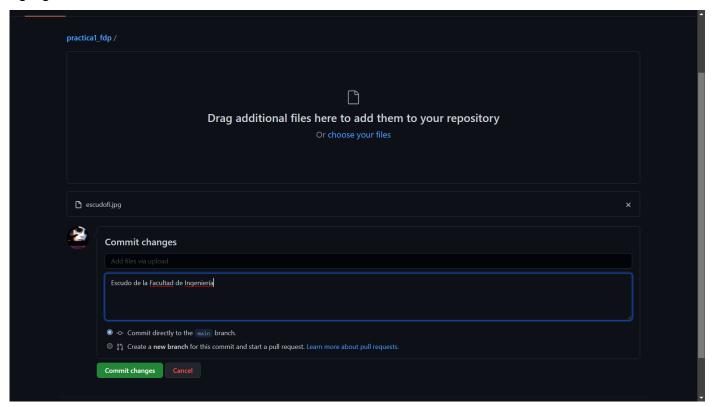


En la sección de Commit new file, haremos una explicación del archivo creado, posteriormente damos click al botón de Commit new file.



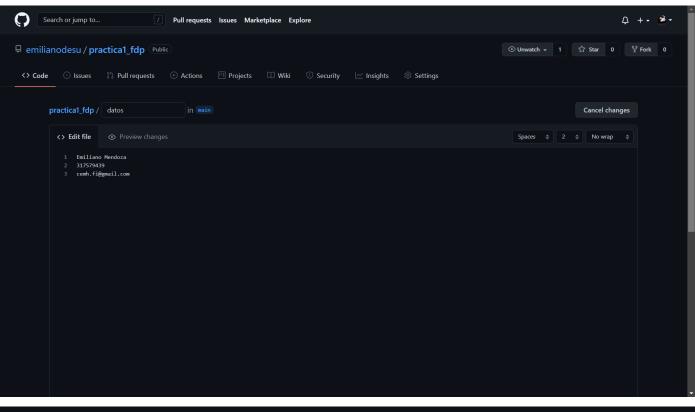
Con esto habremos creado un nuevo archivo en nuestro repositorio, la acción de hacer commit es indicarle al Control de versiones que hemos terminado una nueva modificación, dando una breve explicación. Al momento de hacer el commit, nuestro proyecto se encuentra en un nuevo estado. En la pantalla principal del repositorio se puede ver la lista de archivos en nuestro repositorio con la explicación del commit que agregó o modificó a ese archivo.

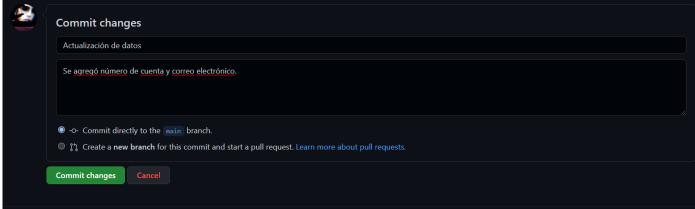
Subiremos dos imágenes locales a nuestro repositorio, dando click en el botón de "Upload files". Seleccionamos los dos archivos de nuestro equipo y hacemos el commit explicando los archivos agregados.



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 nueva línea nuestro correo. Hacemos el commit explicando qué cambios hicimos.



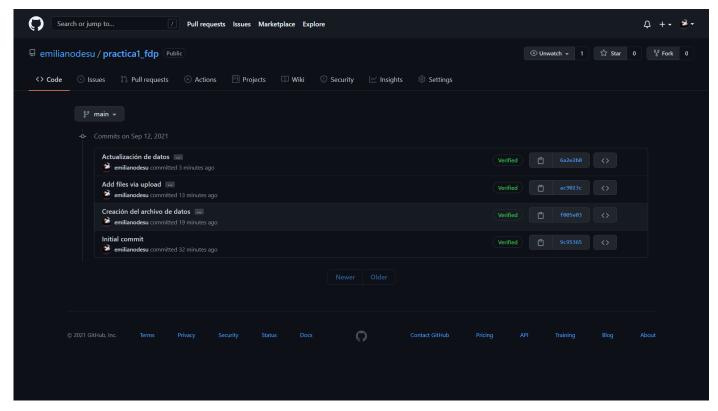


Revisando la historia de nuestro repositorio

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.

Link del repositorio:

https://github.com/emilianodesu/practica1 fdp

Conclusiones:

En nuestra vida tanto estudiantil como profesional, e incluso cotidiana, es necesario conocer y manejar las distintas herramientas y recursos que nos ofrecen las TICs para desarrollarnos de manera más eficiente.

El manejo de repositorios como Git nos facilita la gestión del control de versiones cuando trabajamos en un proyecto con otras personas. Tenemos al mismo tiempo la certeza de que nuestro trabajo y archivos están respaldados además de que podemos acceder a versiones anteriores.

Por otra parte, los comandos y funciones integradas de Google son muy útiles para obtener mejores resultados en la web y obtener mejor información, así como para ahorrar tiempo ejecutando acciones como cálculos aritméticos, gráficas de funciones, entre otros.

Referencias:

- https://www.google.com/
- http://scholar.google.es/
- https://librunam.dgb.unam.mx/
- https://github.com/