	Carátula para entrega de prácticas	
Facultad de Ingeniería	Laboratorio de docencia	

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor: M.I. José Francisco Marcelo

Asignatura: Fundamentos de Programación

Grupo: 2

No de Práctica(s): Práctica 1

Integrante(s): Sáenz Alonso Natalia

*No. de Equipo de
cómputo empleado:* -----

No. de Lista o Brigada: Brigada 7

Semestre: Primer Semestre

Fecha de entrega: 13 de septiembre de 2021

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

Integrantes del equipo	Número de lista
Robles Añorve Fernando	41
Rodríguez Galicia Johann	42
Rodríguez Méndez Karen Gaelle	43
Sáenz Alonso Natalia	44
Salinas Gonzalez Alexis Romeo	45

Reporte Práctica 1

La computación es una herramienta fundamental para el trabajo profesional del ingeniero, ya que se hace uso de softwares que ayudan y facilitan su trabajo de manera organizada. Es por esto que esta se ha ido innovando para crear y desarrollar soluciones que beneficien a la sociedad y sus necesidades. Entre estas necesidades, se encuentra la elaboración de proyectos. Para esto se hace uso de un registrador de planes, documento con información, almacenamiento (seguro y accesible) y la búsqueda avanzada de información en Internet.

Como resolutiva o herramientas de apoyo se encuentran: los controles de versión, los repositorios y la búsqueda avanzada de Google.

Control de Versiones

Los controles de versiones son un sistema donde se lleva a cabo un registro de cambios o respaldos sobre los archivos, con la capacidad de permitir regresar a versiones específicas. Los controles se dividen en:

Sistema de control de versiones Local, en este se almacena en una base de datos local, perfecto para el uso personal;

El sistema de control de versiones centralizado permite compartirlo con colaboradores, pero este es un servidor central que cuenta con el archivo que puede ser editado por cada colaborador y re-subirlo a este.

El sistema de control de versiones distribuido consta de una copia exacta de un proyecto, que se comparte simultáneamente a los usuarios, con la capacidad de permitir ver los cambios que se van realizando a esté al momento.

Repositorio

Es un directorio de trabajo usado para organizar todos los archivos de un proyecto.

Repositorio Local: Se encuentra en nuestro propio equipo por lo que solo puede tener acceso el dueño del equipo

Repositorio Remoto: Es un servidor externo en la nube así que se puede entrar a los archivos desde cualquier dispositivo conectado a internet.

Github: Es la plataforma más usada en el mundo para almacenar repositorios de una manera fácil, rápida y segura.

Operaciones en un Repositorio

Agregar: Como su nombre lo dice agrega documentos o archivos al proyecto..

Commit: Registra las versiones de nuestros archivos para poder generar otros nuevos.

Ramas: La rama principal (master) contiene nuestro trabajo revisado y funcionando. En cada rama se van registrando los cambios que hacemos en nuestros archivos sin modificar sus versiones y al final podemos fusionarlas con la rama padre para que tenga nuestro trabajo final ya aprobado.

Almacenamiento en la Nube: Aquí el sistema guarda y administra los datos, que están a disposición de los usuarios por internet, como los siguientes.

Google Drive

OneDrive

Este tipo de herramientas nos ayuda a qué al trabajar en un documento, podamos compartir con otros contactos y así mismo editarlo entre todos, guardando las modificaciones y poder descargarlo.

Google Forms

Recopila la información con formularios y nos da las gráficas con los resultados.

One Note

Al hacer apuntes se guardan en la nube.

Dropbox:

Almacena documentos y los puedes editar. También puedes compartir el documento con el link.

Buscador de Internet Google

Google es el principal motor de búsqueda en el mundo, por su gran capacidad de almacenamiento e información que tiene para tus necesidades.

Comandos para la búsqueda de una forma específica.

(or)- Indica que la búsqueda no debe no contener esa palabra.

Comillas dobles - Para encontrar todos los datos pertenecen solo a la jornada del futbol mexicano.

Comando define - Si se quiere saber el significado de una palabra simplemente hay que agregar.

Comando "Site y tildes" - Site: Ayuda a buscar solo en un sitio determinado.

Comando filetype, intitle e inteyt- Intitle: temas súper específicos.

Buscadores de Internet**Convertidor de unidades.**

El buscador también te ayuda a dar equivalencias entre sistemas diferentes de unidades, en el caso del dinero, en los pesos tienes que especificar de qué país (colombiano, argentino, mexicano, etc.).

Gráficas en 2D

También se es posible graficar en el buscador, tan solo con poner la función en la barra de búsqueda, también pueden colocarse los intervalos de la función que se desea graficar.

Google Académico

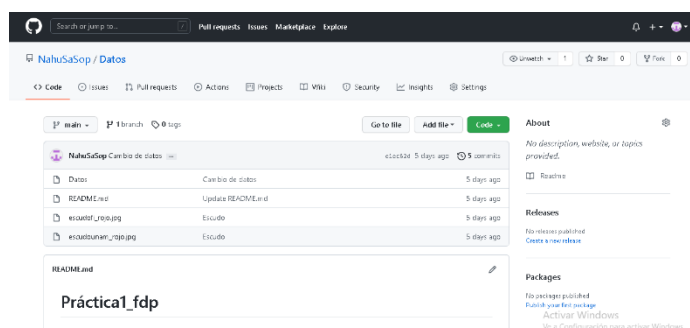
Al querer entrar a este navegador, define en la barra buscadora "Google Scholar"; Google Académico es un buscador alternativo de Google más enfocado en artículos de revistas científicas, enfatizado en el mundo académico, y apoyados en artículos de divulgación científica, dirigido a personas que buscan información un poco más específica del tema.

Google Imágenes

Facilita las búsquedas, ya que apoyas de una imagen arrastrándose hasta el punto señalado, y así te da cosas relacionadas con lo antes puesto.

Desarrollo

En esta práctica nuestros compañeros empezaron explicándonos todo acerca de los sistemas de control de versiones, los repositorios, buscadores de internet y técnicas para hacer búsquedas más específicas en Google, después de esto, nuestros compañeros nos enseñaron paso a paso cómo crear nuestra cuenta en Github y nos enseñaron a subir archivos para empezar a crear nuestro repositorio, hicimos varias modificaciones a los archivos para conocer más la plataforma y



finalmente realizamos un ejercicio como práctica para experimentar con la plataforma, subimos un archivo muestra con los escudos de la UNAM y Facultad de Ingeniería. Para terminar la práctica, nuestros compañeros organizaron un Kahoot para reforzar los conocimientos que adquirimos en su exposición.

Conclusión

En esta práctica aprendimos sobre nuevas técnicas y herramientas para el mejor dominio de la computadora, el ejemplo más claro es el que la computadora es el mejor dispositivo ya que le da un gran beneficio y apoyo a cualquier usuario, sin importar el uso que se le dé a este, ya sea académico, laboral, técnico, de entretenimiento o como medio de comunicación, etc. También aprendimos sobre lo que es un repositorio, sus usos y tipos, junto con esto la capacidad de crear uno propio, así mismo, sobre las búsquedas avanzadas y sus ventajas para indagar de una manera más específica. Además de que al inicio se nos planteó la importancia de estos en la vida cotidiana de los ingenieros y demás personas, para mantener nuestra información organizada en los variados tipos de sistemas de control de versiones, ya sea persona (local), con colaboradores (centralizada) o en equipo (distribuido). En nuestra opinión, la exposición de nuestros compañeros fue muy clara y completa, cubrieron todos los temas de la práctica y resolvieron todas nuestras dudas. Al hacer la cuenta en Github, igual fueron muy claros y pacientes en explicarnos paso a paso cómo funciona hasta que finalmente quedó claro para todos cómo hacer un repositorio. Y para finalizar consideramos que el Kahoot fue la mejor manera de finalizar la práctica para reforzar todo lo que nos explicaron a lo largo de la clase.