|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Imagen que contiene dibujo, taza  Descripción generada automáticamente | **Carátula para entrega de prácticas** | |
| Facultad de Ingeniería | | Laboratorio de docencia |

Laboratorios de computación

salas A y B

|  |  |
| --- | --- |
| *Profesor:* | Marco Antonio Martinez Quintana |
| *Asignatura:* | Fundamentos de programación |
| *Grupo:* | 04 |
| *No de Práctica(s):* | 01 |
| *Integrante(s):* | Celeste Cortes Martinez |
| *No. de Equipo de cómputo empleado:* | N/A |
| *No. de Lista o Brigada:* | 11 |
| *Semestre:* | Primer semestre |
| *Fecha de entrega:* | 16/ Septiembre/ 2021 |
| *Observaciones:* | N/A |
|  |  |

CALIFICACIÓN: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

La computación como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería.

**Objetivo:**

El alumno conocerá y utilizará herramientas de software que ofrecen las Tecnologías de la Información y Comunicación que le 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:**

* Crear un repositorio de almacenamiento en línea.
* Realizar búsquedas avanzadas de información especializada.

# 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.

Trabajaremos sobre un repositorio y búsquedas avanzadas. El repositorio será llevado a cabo en la página de GitHub donde tendremos todas las versiones de nuestros trabajos, estarán respaldados en línea y podremos consultar cualquier versión en la mayoría del tiempo. Es decir, tiene control de versiones ya que pueden regresar a versiones del trabajo específicas, revertir cambios, compararlos o revisar quien los hizo ya que también se puede trabajar en equipo. En conclusión, un control de versiones nos facilita el trabajo colaborativo, y nos permite tener un respaldo de nuestros archivos.

Como mencioné antes trabajamos con Git para hacer nuestro repositorio, es una plataforma de almacenamiento para control de versiones y colaboración. Esta plataforma nos permite almacenar nuestros repositorios de una forma fácil y rápida, además nos da herramientas para el mejor control del proyecto, posibilidad de agregar colaboradores, notificaciones, herramientas gráficas y mucho más. Actualmente GitHub cuenta con más de 31 millones de usuarios haciéndola la plataforma más grande de almacenamiento de código en el mundo.

Un repositorio es el directorio de trabajo usado para organizar un proyecto, aquí se encuentran todos los archivos que integran nuestro proyecto, y en el caso de Git, todos los archivos necesarios para llevar a cabo el control de versiones. Nuestro “proyecto” contiene nuestros datos, que en este caso son mi nombre, número de cuenta y correo, al igual que los escudos de la escuela UNAM y nuestra facultad de ingeniería y el reporte de práctica. Para así poder enviar en link de este repositorio y el profesor pueda tener acceso a todos los archivos.

Aquí pondré el resultado de mi repositorio:

Captura de pantalla de un videojuego

Descripción generada automáticamente

Y como segunda actividad hicimos búsquedas avanzadas siguiendo comandos para tener más específica la información, aquí se mostrará el ejemplo de la práctica y la búsqueda que yo hice.

**COMANDOS DE BÚSQUEDA.**

**COMANDO OR NOTA**

Ejemplo de practica:

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Ejemplo mío:

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

**COMANDO COMILLAS**

Ejemplo practica

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Ejemplo mío:

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

**COMANDO +**

Ejemplo practica:

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Ejemplo Mio:

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

**COMANDO DEFINE**

Ejemplo practuca;

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Ejemplo Mio:

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

**COMANDO SITE Y TILDE**

Ejemplo practica:

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Ejemplo mío:

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

**COMANDO INTITLE, INTEXT Y FILETYPE**

Ejemplo práctica:

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamenteEjemplo mío.

**CALCULADORA**

Ejemplo de práctica.

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Ejemplo mío:

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

**CONVERTIDOR DE UNIDADES**

Ejemplo práctica:

**Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente**

Ejemplo mío:

**Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente**

**GRAFICAS EN 2D**

Ejemplo práctica:

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Ejemplo mío:

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

**GOOGLE ACADEMICO**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

**COMANDO AUTHOR:**

Ejemplo practica:

Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente

Ejemplo mío:

Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente

**GOOGLE IMÁGENES**

Ejemplo de la practica:

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Ejemplo mío:

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Gracias a esto aprendimos a utilizar comandos para que nuestras busquedas sean mas optimas y especificas, aprendimos que son aplicaciones informáticas que rastrean la red de redes (Internet) catalogando, clasificando y organizando información, para poder mostrarla en el navegador y así con los comandos puedan tener una función específica para buscar; tener una guia hace mas facil la resolución y aprendizaje de las mismas.

En conclusion aprendimos a hacer un repositorio que definimos como el directorio de trabajo usado para organizar un proyecto, donde se encuentran todos los archivos que integran nuestro proyecto, y en el caso de Git, todos los archivos necesarios para llevar a cabo el control de versiones. Aquí se encontaran mis archivos, y a realizar busquedas avanzadas. Ahora tendremos un almacenamiento seguro y accesible la mayoria del tiempo.