



Universidad Nacional Autónoma de México



Facultad de Ingeniería

Integrantes:

Márquez Pérez Jordán Francisco

Martínez Gómez María Elena

Vidal Gonzalez Itzel Carolina

Hernández Mendoza María Fernanda

Marín Mondragón Iván

Equipo 11

Reporte de Practica 01: La computación como herramienta del trabajo del
profesional de Ingeniería

Fecha de entrega: 23 de agosto 2019

INTRODUCCIÓN

En esta práctica de laboratorio se aprenderá hacer un repositorio y a aprender a realizar búsquedas en internet debido a que hoy en día es muy indispensable el uso de las computadoras porque es una herramienta en la cual el hombre realiza sus necesidades de trabajo y es una manera de interactuar con las nuevas tecnologías que día a día se están desarrollando y así poder estar informados de lo que sucede en nuestro alrededor.

Repositorio (almacenamiento)

Los repositorios son archivos donde se almacenan recursos digitales de manera que estos pueden ser accesibles a través de internet.

Un repositorio sirve para **publicar en internet**, normalmente con **acceso libre**, una base de datos que incluye los documentos digitales o digitalizados que forman los fondos y colecciones relacionados con una unidad de información.

Los cuales existen 3 tipos principales de repositorios:

- Repositorios Institucionales: Es un archivo en línea donde se depositan, en forma digital materiales derivados de la producción científica o académica.
- Repositorio de datos: Son repositorios que conservan, almacenan y comparten los datos de las investigaciones.
- Repositorios temáticos: Se definen como un conjunto de objetos digitales resultantes de la investigación relacionada con un campo.

Nube: Es un paradigma que permite ofrecer servicios de computación a través de una red, que usualmente es internet. Tiene como características clave:

- Agilidad.
- Costo
- Estabilidad y elasticidad.
- Seguridad.
- Rendimiento.
- Mantenimiento.

Además que los tipos de nube son:

- Las nubes pública: Es una nube computacional mantenida y gestionada por terceras personas no vinculadas con la organización.
- Las nubes privadas: Son una buena opción para las compañías que necesitan alta protección de datos y ediciones a nivel de servicios.
- Las nubes híbridas: Combinan los modelos de nubes públicas y privadas. Un usuario es propietario de unas partes y comparte otras, aunque de una manera controlada.
- **GitHub:** es un sistema de gestión de proyectos y control de versiones de código, así como una plataforma de red social diseñada para desarrolladores la cual permite trabajar en colaboración con otras personas de todo el mundo, planificar proyectos y realizar un seguimiento del trabajo al igual es uno de los repositorios online más grandes de trabajo colaborativo en todo el mundo.

Sistema de control de versiones: Es un software encargado de la gestión de los diversos cambios que se realizan sobre los elementos de algún archivo o configuración del mismo, el cual generalmente es

utilizado para controlar las distintas versiones del código fuente que le permite al usuario la revisión, acceso, control y edición de las versiones del contenido que haya subido.

PROPUESTA DE SOLUCIÓN.

En esta primera práctica conocimos diversas formas de software para facilitarnos los trabajos académicos que tenemos que realizar y en específico una parte de la práctica se concentró en la realización de un repositorio en la plataforma de github que sirve como almacenamiento de la información en un repositorio el cual es sumamente accesible y seguro el cual cuenta con una disponibilidad las 24 hrs del día los 360 días del año, cuya función principal para este trabajo y posteriores sería la facilitación para la edición de documentos o cosas que fuéramos subiendo, al igual se distingue por una función la cual consiste en grabar varias versiones de nuestro documento para de esta manera poder verlos después de realizarle una modificación al documento y ver si nos conviene dejarla o regresarlo a la versión anterior y de esta manera podemos ahorrar un poco de tiempo, a su vez contar con la certeza de que tus documentos van a estar seguros en la plataforma por un tiempo indeterminado del avance que hemos ido teniendo poco a poco. En la segunda parte de la práctica nos dedicamos a utilizar diversas formas de facilitarnos la búsqueda de temas que busquemos en específico ya que como estudiantes estamos la mayor parte del día en contacto con los buscadores pero estos no son muy eficientes pues a veces las páginas que nos aparecen no son las que nosotros buscamos por ejemplo la sílaba o en medio de esas palabras le indica a la computadora buscar una de esas dos palabras, una oración en medio de comillas dobles indica que sólo se deben buscar las páginas que contengan las palabras exactas que se escribieron, como estos ejemplos hay más pero no sólo nos ayudan en este tipo de búsquedas si no también en la resolución de problemas matemáticos poniendo el problema matemático en el buscador he incluso si lo indicas te pueden graficar la función que quieras.

En general nos sirve para tratar con los diversos problemas que llegamos a tener como en los que nuestra información se pierde o nos arrepentimos de haber dejado una versión que ya no nos sirve, por lo que este software se llega a volver en algo indispensable para la vida académica.

ANÁLISIS DE RESULTADOS

Nos dimos cuenta que muchos de nosotros como estudiantes no contamos con conocimientos básicos para la búsqueda de información en internet y pasamos mucho tiempo buscando cosas que no queremos, sin embargo una vez realizada esta práctica algunos de nosotros logramos memorizar búsquedas para obtener información más fácil e incluso conocimos otra manera de compartir documentos o guardarlos. Todo esto con la experimentación, la navegación en internet y el buen conocimiento de sus funciones.

Al igual podemos afirmar que el uso de este software (Github) es una excelente herramienta para nosotros debido a que soluciona las problemáticas más comunes que llegamos a tener como la pérdida de datos y la organización de la información, ya que esta permite gestionar los cambios y la preservación de los mismos.

CONCLUSIONES PERSONALES

Maria Elena Martinez Gomez

En lo personal la práctica, me resultó muy dinámica y entretenida ya que pude notar que muchos de nosotros no sabíamos algunas técnicas para hacer búsquedas en internet y siempre perdíamos el

tiempo buscando cosas que no queríamos, considero que con el aprendizaje de esta práctica ya no pasará lo mismo con muchos de nosotros.

Por otro lado no todos conocíamos la aplicación JoinGithub, pude notar que muchos tuvimos problemas para entrar, lo que resultó un poco molesto, pero una vez que accede la verdad es muy entretenido y aprendes cosas nuevas, que en lo personal yo no conocía, también refuerzas tus conocimientos sobre el idioma inglés lo cual es muy importante lo cual es muy importante porque tenemos que dominar este idioma. Me gusto que el grupo fuera muy unido y nos apoyamos en lo que tuviéramos dudas, ya que de esta manera logramos terminar todos al mismo tiempo.

Márquez Pérez Jordán Francisco

Puedo concluir que este software ha sido una buena alternativa para poder empezar a realizar trabajos académicos de manera más organizada, ya que este software “github” cuenta con un eficiente control de versiones, ya que de esta manera podemos checar un formato anterior que nos parecía mejor y de esta manera nos ahorramos mucho tiempo al no tener que estar ideándonos otra manera para poder llegar al mismo resultado de esa versión pasada, al igual que resulta muy eficiente la recuperación ya que si llega a ocurrir un fallo en la maquina, o nos ocurriera cualquier tipo de imprevisto este lo guardara y subirá a la nube. En general es ideal para un estudiante ya que podrás checar trabajos que hiciste hace mucho tiempo y utilizarlos si ese es el caso.

Maria Fernanda Hernandez Mendoza

En lo personal puedo decir que esta practica me gusto mucho porque aprendimos un poco a poder a usar JoinGithub y así a salir de nuestra zona de confort de solo usar word el cual considero que es muy buenas para hacer tareas académicas para poder tener una seguridad en todo lo que guardamos en github y así podamos tener seguros nuestros trabajos anteriores sin ningún problema. Considero que JoinGithub nos permitirá expandir nuestros horizontes para poder conocer más acerca de la tecnología ya que es una herramienta esencial en nuestra vida tanto en la escuela como en los trabajos de oficina.

Itzel Carolina Vidal Gonzalez

En la práctica pasada hicimos una cuenta en la página de github que nos ayudara hacer nuestros trabajos. Al hacer la cuenta de la pagina se me dificulto el meterme ya que metia los datos y me los rechazan por lo que perdi tiempo de realizar la cuenta pero fuera del laboratorio lo logre hacer, al final era fácil de hacerla solo que como fue mi primera vez con la pagina y se me dificulto. En cuestión a la segunda parte del trabajo en el laboratorio me parece de bastante ayuda estos metodos de busqueda pues no pierdes tiempo buscando informacion que de verdad necesitas y de todo tipo ya sea de matemáticas, gráficas, imágenes, incluso tu foto de Facebook.

Ivan Mondragon Marin

En esta práctica hubieron muchas cosas interesantes, desde cómo buscar una cosa en específico hasta saber como hacer un repositorio.

Lo que me costó mucho trabajo fue crear la cuenta para crear la carpeta, fue todo un lío, pero mis compañeros me explicaron y fue mucho más fácil.

Me gusto mucho la parte de en que teníamos que descargar la imagen para el repositorio como un ejemplo de lo que podemos hacer pero con cosas o archivos grandes. Lo que me gustaria mas de las siguientes prácticas es que se expliquen un poco mejor.