**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MEXICO.**

Facultad de Ingeniería.

Fundamentos de programación.

Prof. ING. MOISES MELENDEZ REYES.

EQUIPO 4:

* Alvarez Jiménez Illian Denisse
* Guerrero Miranda Kimberly Andrea
* Guevara Landa Alba Aurora
* Nava Bernal Emilia Mitchel
* Pérez González María Fernanda

Practica 1- Reporte

La computación como herramienta del trabajo del profesional de ingeniería.

INTRODUCCION:

Dentro del estudio y aplicación de conocimientos  para un estudiante o profesionista, es necesario la aplicación de una serie de elementos que permitan que los mismos puedan alcanzar su objetivos, uno de ellos es la organización.

Sin embargo, en muchas ocasiones no somos a fin a ella a pesar de que contamos con herramientas que nos permiten facilitar el cuidado y control de archivos, como por ejemplo: El internet y la existencia de repositorios; siendo que nuestra posibilidad de perder un documento cada vez es grande.

¿Pero qué es un repositorio?, *“un repositorio es un espacio centralizado donde se almacena, organiza, mantiene y difunde información digital, habitualmente archivos informáticos, que pueden contener trabajos científicos, conjuntos de datos o software.”*

Hablando específicamente, los repositorios Git son una copia local del código generado por el usuario. En estos repositorios existe la posibilidad de realizar y guardar distintas versiones del mismo código, en distintas etapas de desarrollo. Es así que se puede regresar a estas versiones en caso de existir errores y así no tener que reescribir el código desde cero.

GitHub es un repositorio de tipo Git, el cual funciona como una plataforma que además de permitir guardar versiones anteriores, almacena el progreso en la nube, y cuenta con la opción para trabajar de forma colaborativa con otros usuarios.

HIPOTESIS:

La hipotesis que nosotros manejamos es que utilizando un repositorio como el de GitHub, nos ayudaría a realizar diversos trabajos/proyectos académicos ya que contaríamos con un respaldo, accediendo así, a versiones anteriores del mismo.

Además que utilizando emplear las herramientas para una búsqueda con funciones avanzadas.

DESARROLLO:

ANALISIS DE RESULTADOS:

Seguimos todos los pasos que indicaba en la práctica para acceder a GItHub y fue un poco complicado generar un usuario en el sitio, puesto que tenía que ser demasiado exclusivo al igual que la contraseña. Ya una vez que todos teníamos nuestro usuario y todo en orden, comenzamos a crear los repositorios que indicaba la práctica.

Tuvimos complicaciones al subir las imágenes al repositorio en el laboratorio, así que se quedó pendiente esa parte, para intentar desde casa como tarea.

Finalmente todos aprendimos a usar GitHub como nueva alternativa de almacén de información, además que es la plataforma que usaremos en la materia.

CONCLUSIONES:

* **Alvarez Jiménez Illian Denisse**

De acuerdo con la llegué a la conclusión que, aun con conocimientos generales sobre plataformas de almacenamiento en la nube, me di cuenta que un repositorio como el de Github, el cual no conocía antes de ésta práctica, es muy útil y necesario para un estudiante debido a que puedes acceder a versiones anteriores de un trabajo/archivo en específico ya que guarda cada modificación del mismo, además llega a ser muy fácil de usar.

* **Guevara Landa Alba Aurora**

A partir de la práctica llegué a la conclusión de que los repositorios son muy necesarios. Aunque ya tenía conocimiento de plataformas que permiten tener respaldos en la nube, como Drive, no sabía de la existencia de Github. Esta plataforma me permitirá guardar el código en el que se trabaje en clase, tenerlo respaldado y poder acceder a las distintas versiones. Así mismo podrán estar organizadas, lo cual será muy útil.

* **Guerrero Miranda Kimberly Andrea**

En conclusión, fue una nueva forma de almacenar información y archivos, me agradó esta forma de almacenamiento pero siento que es muy laborioso para mi gusto. Tuve algunas complicaciones para subir algunas cosas pero finalmente pude hacer toda la práctica. El uso de repositores es muy útil,  se pueden actualizar y mantener guardado todo con máxima seguridad tus documentos, aprobé totalmente esta manera de almacenar información.

* **Nava Bernal Emilia Mitchel**

En conclusión, considero que el uso de nuevas herramientas que nos permitan resguardar nuestros archivos desde su creación de manera segura ,es realmente cómodo ya que si en algún momento de descuido perdemos algún documento o borramos algo que no era deseado hacer, podremos tener un respaldo gracias a los repositores

* **Pérez González María Fernanda**

De a acuerdo a la práctica, considero que el conocimiento de varias formas de almacenamiento nos beneficia bastante hoy en día, ya que nos brinda la seguridad de tener nuestra información o datos resguardada, y es por esto que el uso de repositores hoy en día es una manera segura, eficaz y breve de guardar tu información o aquello que codifiques. Además de lo cómodo que es esto.

REFERENCIAS:

Miró, A. (2017) *¿Qué es y para qué sirve Github?* Agosto 22, 2019 de Deusto Información. Sitio web: https://www.deustoformacion.com/blog/programacion-diseno-web/que-es-para-que-sirve-github