|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **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 |
| *Grupo:* | 19 |
| *No de Práctica(s):* | 1 |
| *Integrante(s):* | Valdivia Vargas Alexis Edson |
| *No. de Equipo de cómputo empleado:* |  |
| *No. de Lista o Brigada:* | 43 |
| *Semestre:* | 2022-2 |
| *Fecha de entrega:* | 18/Febrero/2022 |
| *Observaciones:* |  |
|  |  |

CALIFICACIÓN: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Introducción**

Para esta práctica se debe de tener una clara idea de que es un controlador, los diferentes sistemas de control respecto a versiones, que es Github, un repositorio, almacenamiento en la nube y buscadores en internet. Lo que se trabajó en esta práctica es el uso practico de los navegadores por medio de comandos, el uso de aplicaciones en la nube, y como utilizar un sistema de control de versiones Git.

Generalmente a los largo de nuestra trayectoria en la primaria, secundaria y preparatoria no se nos ha enseñado de manera adecuada como realizar una búsqueda de manera eficiente u ocupar los buscadores de internet en su máximo provecho, tomando un ejemplo, cuando realizábamos una búsqueda por medio de google, yahoo u otro buscador, desperdiciábamos tiempo debido a que no encontramos lo que queríamos de una manera rápida y eficiente. Los alumnos que tomaron en algún momento computación o programación les enseñaban como usar los comandos en una búsqueda de internet el cual les facilitaba todo el trabajo. O el mal uso de la memoria de sus dispositivos que se agotaba debido a tantos documentos que se guardaban y no había otro lugar donde almacenarlos.

Por ello en esa práctica quiere dar a conocer estos puntos clave para los universitarios para un mejor aprovechamiento al momento de realizar investigaciones.

**Desarrollo de la Práctica**

Actividad en el Laboratorio:

1. 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](mailto:estructuradedatosyalgoritmosi@gmail.com). Esta la utilizaras para compartir los archivos de esta práctica.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Teams

Descripción generada automáticamente*En esta actividad se tenía que emplear el uso de una cuente electrónica con el cual iban a abrir su almacenamiento en la nube que le corresponde a cada cuenta que hay. Al compartir una carpeta es necesario conocer el correo electrónico de con quien quieres compartir la carpeta y elegir que permiso le darás a esa persona para revisar la carpeta.*

<https://drive.google.com/drive/folders/1-NU3G4Sl78mQb_a10VctQdsOgM93V4u5?usp=sharing>

2. Crear una cuenta en OneNote y crea un documento con el resumen de lo visto en la primera semana de clases. Ver ejemplo de la página 7 y 8 de la guía práctica de las salas de laboratorio a y b.

Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente*Para esta actividad se utilizó el correo electrónico proporcionado por la facultad, se buscará One Note en el buscador e introducimos lo que se nos solicita, al estar en la plataforma se debe de abrir otra pestaña y comenzar a realizar el resumen y todo con la seguridad de saber que el documento se guardará en la nube de manera automática por cualquier situación.*

<https://fiunamedu-my.sharepoint.com/:o:/g/personal/alexis_valdivia_fi_unam_edu/En9TdKsa1NBPjVm_zaf00qwBjmstkWhRFamqxi7BjvXM4w?e=kpD8zf>

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

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Teams

Descripción generada automáticamente*En esta parte de la práctica se empezarán a emplear los comandos de búsqueda, al colocar el comando “author:” estaremos diciendo que queremos buscar resultados relacionados con un autor en específico.*

4. Utilizando Google obtén la definición de una “máquina de Turing”(antepón la palabra “define:” Ver página 16 de la guía práctica de las salas de laboratorio a y b). Pon aquí el resultado.

Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente

*En esta actividad nos pide buscar la definición de una máquina de Turing, al ocupar el comando de búsqueda nos da de manera breve la definición de aquella máquina.*

5. Utilizando google grafica el sen, cos, tan, ctan. Ver página 17 de la guía práctica de las salas de laboratorio a y b.

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

*En la práctica indica el comando despues de agregar la función que se desea graficar from:-pi to -pi. El cual indica que solo se quiere graficar desde cierto intervalo.*

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente

Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente

6. Utiliza “intitle: intext: y filetype:” para encontrar pdf’s sobre sistemas operativos unix.

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

*Al utilizar estos tres comandos de búsqueda nos ayuda a encontrar resultados específicos, como: palabras que se encuentran en el título, tipo de texto y un término que se usara en el documento.*

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

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

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1) 3 5) -18

2) -1 6) 50

3) 13 7) 72

4) -30 8) -21.778

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

*Para ocupar esta herramienta proporcionada por Google ayuda a realizar operaciones matemáticas.*

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

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.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamenteEn la biblioteca central y en la Facultad de Ingeniería existen 34.

En la biblioteca central y en la facultad están disponibles en texto completo 13.

Con la ayuda de un comando en este caso las comillas ayudaron a disminuir los resultados a solo mostrar los que tenían Programación en C en su título. Y al usar especificaciones que la pagina de la UNAM nos proporciona al realizar búsquedas nos ayuda a cumplir con lo pedido.

9. Hacer la actividad de casa de la página 18. Sobre el uso de Github

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

*El usar Github es sencillo en la manera de registrarse, ayudara a dar una idea más clara de cómo funcionan los controles de versiones mientras se utiliza.*

<https://github.com/Bruce3051/practica1_fdp.git>

**Conclusión**

En la práctica fue fundamental el saber que comandos utilizar para cada actividad, así como escribirlos de manera correcta. Generalmente el aprender a usar los almacenamientos en la nube se adquiere solo pero no se conoce adecuadamente que son, sin embargo, en la práctica se explica en qué consisten y el cómo funcionan. Retomando los comandos, cabe recalcar que pueden usarse en cualquier página, por ejemplo cuando se utilizaron para buscar los libros disponibles de un texto en específico.

El realizar esta práctica fue alentador, se utilizaron los conocimientos que se vieron y explicaron en clase y al ir desarrollando la practica además de poner en práctica los conceptos se logró reforzar las dudas que alguna vez surgieron. Considerando las dificultades que experimento al realizar la práctica aprendí que cualquier error al momento de escribir un comando de búsqueda puede hacer que te den los resultados que se solicitaron, por una mayúscula o un espacio podrían ocasionar un error.