|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Carátula para entrega de prácticas** | |
| Facultad de Ingeniería | | Laboratorio de docencia |

Laboratorios de computación

salas A y B

|  |  |
| --- | --- |
| *Profesor:* | Ing. Claudia Rodriguez Espino |
| *Asignatura:* | Fundamentos de Programación |
| *Grupo:* | 1102 |
| *No de Práctica(s):* | 1 |
| *Integrante(s):* | Rangel López Victor Manuel |
|  |  |
|  |  |
| *Semestre:* | 1 |
| *Fecha de entrega:* | 18/ Agosto/2017 |
| *Obervaciones:* |  |
|  |  |

CALIFICACIÓN: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Guía práctica de estudio 01: La computación como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería**

**Objetivo:**

Descubrir y utilizar herramientas de software que se ofrecen en Internet que 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:**

La clase comenzó con la asignación de computadora para los alumnos, conforme el apellido de cada uno, posteriormente se dio inicio a la lectura del título de la práctica y el objetivo de la misma, explicando que era a lo que se pretendía llegar.

Se leyó y explicó lo que eran los sistemas de control de versiones, además de mencionar los diferentes tipos que existen (Sistema de Control de Versiones Local, Sistema de Control de Versiones distribuido, Git) y los conceptos que se manejan de los mismos (commit, ramas, etc).

También se habló y explico lo que es el almacenamiento en la nube y los beneficios que puede tener, ya que no ocupa memoria de la computadora y es mucho más fácil acceder a ellos desde cualquier lugar en el que nos encontremos por medio de un navegador. Algunos ejemplos de páginas que nos ofrecen guardar información en la nube son:

* Google Drive
* SkyDrive
* iCloud
* Dropbox
* One Note

Los buscadores de internet también formaron parte de lo visto en la práctica, se mencionaron tres diferentes y se dijeron los distintos algoritmos que ocupan para seleccionar la información y

poder presentarla en el navegador. Por ejemplo, Google utilizar el llamado PageRank, que es un valor numérico que representa la popularidad que una página web tiene en Internet. PageRank es un concepto (marca registrada y patentada) de Google que introduce en su algoritmo de indexación.

Una vez explicado el funcionamiento de los navegadores y entendido el cómo clasifican y organizan la información, se tomó como ejemplo a Google que es el navegador más utilizado, y se dijeron las distintas herramientas que nos proporciona para facilitar nuestras búsquedas por internet, por ejemplo:

* Características
* Comandos
* Calculadora
* Graficas en 2D
* Google académico
* Google imágenes

Lo siguiente en la práctica era hacer una cuenta en github.com, sin embargo se quedó como una actividad para realizar encasa. Así que para poner en práctica lo antes visto sobre las diferentes maneras de realizar una búsqueda en Google, se dieron diferentes palabras, conceptos y enunciados para realizar como ejercicios.

Una vez concluidos los diferentes ejercicios, se dio fin a la práctica y con ello fin a la clase.