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

Laboratorios de computación

salas A y B

|  |  |
| --- | --- |
| *Profesor:* | Ing. Karina García Morales |
| *Asignatura:* | Fundamentos de programación |
| *Grupo:* | 20 |
| *No de Práctica(s):* | 1 |
| *Integrante(s):* | David Barnard González |
| *No. de Equipo de cómputo empleado:* |  |
| *No. de Lista o Brigada:* |  |
| *Semestre:* | 2022-1 |
| *Fecha de entrega:* | 14/09/2021 |
| *Observaciones:* |  |
|  |  |

CALIFICACIÓN: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Guía práctica de estudio 01: 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.

**Desarrollo de la práctica:**

Google Forms:

Google Drive cuenta con una aplicación para recolectar información usando formularios

(Forms), una particularidad de la hoja de cálculo. Se puede generar una serie de preguntas que pueden ser mandadas y contestadas por un grupo de personas. También proporciona un resumen con gráficas de los datos obtenidos del formulario.

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

**Comandos de búsqueda**

1.Para encontrar todas las imágenes de perros o gatos que no contengan la palabra peces se utiliza la siguiente búsqueda:

*Comando or*

Interfaz de usuario gráfica, Sitio web

Descripción generada automáticamente

2. Para encontrar todos los datos pertenecientes sólo a; la educación prohibida.

*Comando comillas*

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

3. *Comando +*

Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente

4. *Comando Define*

Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente

5. *Comando site y tilde*

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

6. *Comandos intitle, intext y filetype*

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

7. *Calculadora*

Google permite realizar diversas operaciones dentro de la barra de búsqueda simplemente agregando la ecuación en dicho campo.

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente8. *Convertidor de unidades*

El buscador de Google también se puede utilizar para obtener la equivalencia entre dos sistemas de unidades.

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

9. *Gráficas en 2D*

Es posible graficar funciones, para ello simplemente se debe insertar ésta en la barra de búsqueda. También se puede asignar el intervalo de la función que se desea graficar.

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

10. *Google Académico*

La siguiente búsqueda encuentra referencias de Álgebra de Baldor

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

**Ejercicios de tarea:**

1. Buscar imágenes empleando la foto de tu mascota en Google e indicar que patrones considera para mostrarte esos resultados.

Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente

2.Realiza una investigación acerca de alojamiento en la nube ventajas y desventajas (comparar mínimo tres opciones)

Alojamiento en la nube

¿Qué es el alojamiento en la nube?

Es un tipo de alojamiento web que utiliza múltiples servidores y recursos computaciones distribuidos en la red a la que llamamos nube.

Ventajas.

*Mayor tiempo de actividad y mejor distribución de carga de trabajo:*

Entre los diferentes nodos de la “nube”; dado que, aunque uno de los nodos de la red falle, se distribuirán sus peticiones a otro. Por lo cual es más difícil saturar el alojamiento.

*Posibilidad de ampliar los recursos disponibles:*

Se puede ampliar la cantidad de recursos disponibles en el alojamiento a demanda.

*Ahorra almacenamiento en los equipos de trabajo y permite la visualización de estos en cualquier lugar:*

Al estar almacenando en la nube los archivos, nuestro ordenador no estará tan saturado; además los archivos online se pueden subir desde cualquier dispositivo, así como consultarlos siempre que se tenga habilitado un acceso al servicio de almacenamiento y sea compatible con el software instalado en el equipo.

Desventajas.

*Privacidad.*

Los servidores en los que estén almacenados nuestros datos deberán tener las medidas de seguridad para evitar accesos indeseados.

*Acceso a internet.*

Para tener acceso a los documentos se requiere de una [conexión a internet](https://www.bloglenovo.es/juegos-android-divertidos-para-disfrutar-sin-conexion-a-internet/); que sea estable y potente.

*Sobrecarga en los servidores*

El servidor puede llegar a sobrecargarse si el número de usuarios en ese momento es muy elevado.

3. Empleando el buscador de Google y haciendo uso de la calculadora, genera un paraboloide

Gráfico, Gráfico de superficie

Descripción generada automáticamente

4. Investigar a cerca del algoritmo Page Rank

Es un algoritmo de Google, lanzado en 1999 por Larry Page y Sergey Brin. La función de este algoritmo es medir la importancia y la calidad de una página web en un rango que iba del 0 al 10, siguiendo una serie de criterios medibles.

Se inspiraron en el **S**cience **C**itation **I**ndex, que fue desarrollado por Eugene Garfield en la década de los 60. El **SCI** clasifica la importancia de las diferentes publicaciones científicas, por su relevancia e influencia en base al número de referencias que han recibido de otras publicaciones.

El valor de una página web en el PageRank se determina a través de los enlaces que llegan desde otras páginas, así como también la calidad de estas páginas, la del dominio que apunta, su antigüedad y la importancia que se le otorga a cada enlace Por lo que esto no quiere decir que una página con muchos enlaces tenga un PageRank de 10, debido a que, si los enlaces son de baja calidad, recibirá una puntuación baja. Hoy en día, el PageRank ya no tiene el valor que tuvo durante la década pasada.

5.Adjuntar la práctica (Word) y en la parte final de la práctica colocar la liga de github (última actividad de la práctica)

**Conclusiones:**

El saber cómo manejar/utilizar las herramientas digitales que Google pone a nuestra disposición es fundamental para un mejor desempeño y labor estudiantil; así como también es importante el saber del almacenamiento en la nube y PageRank. Por último y lo mas importante que considero es el manejo de github y la creación del repositorio; lo cual será de bastante ayuda a la hora de recopilar mis trabajos y subirlos en el repositorio para que cualquiera tenga acceso a los mismos.

**Bibliografía:**

*Laboratorio Salas A y B*. (s. f.). http://lcp02.fi-b.unam.mx. Recuperado 14 de septiembre de 2021, de <http://lcp02.fi-b.unam.mx>

beServices, Consultora TIC especializada en servicios cloud computing. (2019, 14 noviembre). *¿Cómo funciona el alojamiento web en la nube?* https://www.beservices.es. <https://www.beservices.es/alojamiento-web-nube-como-funciona-n-5404-es>

J., A. (2021, 5 mayo). *Ventajas y desventajas del almacenamiento en la nube*. Blog de Lenovo. <https://www.bloglenovo.es/ventajas-y-desventajas-del-almacenamiento-en-la-nube/>

Vicent, J. (2020, 26 febrero). *Qué es el PageRank y cómo funciona*. TreceBits - Redes Sociales y Tecnología. <https://www.trecebits.com/2020/02/26/pagerank-que-es-y-como-funciona/>