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

Laboratorios de computación

salas A y B

|  |  |
| --- | --- |
| *Profesor:* | Karina Garcia Morales |
| *Asignatura:* | Fundamentos de programación |
| *Grupo:* | 20 |
| *No de Práctica(s):* | 1 |
| *Integrante(s):* |  |
| *No. de Equipo de cómputo empleado:* |  |
| *No. de Lista o Brigada:* |  |
| *Semestre:* | 2021-2022 |
| *Fecha de entrega:* | 13/09/2021 |
| *Observaciones:* |  |
|  |  |

CALIFICACIÓN: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Practica 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:

Empezamos con una breve explicación de la practica (objetivos, introducción y temas de relevancia) la maestra nos hablo sobre el Control de versiones, esto se refiere al sistema que se lleva a cabo en el registro de los cambios sobre los archivos a lo largo del tiempo.

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. La función de los repositorios son sistemas de información que preservan y organizan materiales científicos y académicos como apoyo a la investigación y el aprendizaje, a la vez que garantizan el acceso a la información.

**Google Forms**:

Siguiente de la explicación de la maestra, procedimos a empezar la practica con la creación de un formulario. Los alumnos contestaron las preguntas y Google forms nos facilitó creando una gráfica que mostrara el porcentaje de cada pregunta.

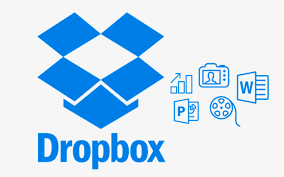
Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**OneNote:** esta app es de gran ayuda porque todo lo que hagamos será guardado en la nube y tendrás acceso a todo momento, esta está enlazada con tu celular y en la computadora.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Tabla, Excel

Descripción generada automáticamente

**Dropbox:** esta herramienta sirve para almacenar cualquier tipo de archivo digital en internet, además de que tiene herramientas de Microsoft office online

**Buscadores de internet:**

Para mi estos son los 3 buscadores que utilizo, por ende, son los más importantes para mi

Logotipo

Descripción generada automáticamenteGoogle es considerado el mejor buscador de Internet y el más utilizado. Hay poco que decir de Google, salvo que es usado por miles de millones de personas en todo el mundo y que es el buscador más potente que existe. Sus resultados se muestran en base a la combinación de cientos de algoritmos basados en inteligencia artificial que trabajan para mostrar las webs más destacadas para cada consulta.

Un dibujo de una cara feliz

Descripción generada automáticamente con confianza bajaYahoo es uno de los buscadores de internet que fue uno de los grandes rivales de Google hace años. Hoy en día Google ha acaparado casi todo el mercado, pero aun así Yahoo Search ha sabido reinventarse para ofrecerse como una alternativa interesante.

BingLogotipo

Descripción generada automáticamente Microsoft esperaba cambiar la dinámica del mercado de los motores de búsqueda con el lanzamiento de Bing, un “motor de decisiones” diseñado para mostrar más información recuperada en las páginas de búsqueda de lo habitual, lo que permite tomar decisiones mejor informadas sobre qué enlaces seguir o incluso, en algunos casos, muestra suficiente información para satisfacer la consulta original.

**Comandos de búsqueda**:

Este comando sirve para buscar imágenes referentes a lo que más nos agrade como por ejemplo, si solo queremos buscar imágenes de natación o voleibol pero no queremos que en esa búsqueda aparezca imágenes de futbol lo vamos a poner de la siguiente manera, ejemplo: imágenes natación or voleibol -futbol y con esta búsqueda obtendremos un mejor resultado.

( “-“ este signo indica que la búsqueda no debe tener imágenes de futbol)

Interfaz de usuario gráfica, Sitio web

Descripción generada automáticamente

Para obtener una búsqueda mas especificada referente a un tema en específico, por ejemplo yo busque “programación estructurada” ( las comillas son necesarias) y como pueden ver me salieron temas pertenecientes al tema que busque

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

En este comando utilizamos el símbolo de más ( + ) esto nos ayudara a que busque esta palabra en específico ( +la programación) y en todas las páginas que salgan vendrá con esta palabra como pueden ver en el ejemplo

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Con este comando obtendremos la definición exacta para nuestro tema de interés, sin necesidad de estar leyendo libros o paginas largas; ejemplo de lo antes mencionado

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Con esta palabra (site) buscaremos en los sitios de nuestra preferencia, y saldrán puras paginas/sitios relacionados a la pagina que queremos, he aquí un ejemplo

Texto

Descripción generada automáticamente

En este comando es más detallado porque con este comando ( intitle ) podemos buscar los títulos que nos interesan mientras que colocando el siguiente comando ( intext ) este termino nos ayuda a restringir los resultados donde se encuentre un tema en especifico y por ultimo utilizamos el comando ( filetype ) este se refiere a un documento en especial, ya sea pdf, docx, etc.

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Calculadora: bueno, aquí buscamos una formula en el buscador y Google tiene una función de calculadora en donde te explica el resultado/formulas.

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Además de que Google tenga su propia calculadora, también nos ofrece varias herramientas como, por ejemplo, convertidor de pesos a dólares, y de grados a radianes, (hay varios sistemas de conversión)

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamenteCaptura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Google también nos da la función de poder graficar, esta grafica puede ser en 2D

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

En Google Académico es una mejor herramienta para los estudiantes, ya que la mayor parte de la información que se obtiene de ahí es de buena calidad y no de páginas fake, además de que podemos buscar libros, artículos, publicaciones sobre un autor en específico, pero para esto necesitamos un comando especial, el comando especial es ( author: ) esto se coloca al principio de la búsqueda, consiguiente de eso se pondría el nombre del autor y del tema de interés; mire el ejemplo de abajo.

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

**Ejercicio de tarea**

Búsqueda de imágenes en Google

¿Por qué crees que cuando subiste esa imagen te regreso esa coincidencia de tu imagen?

Porque es un algoritmo de Google que relaciona la imagen que tienes a las posibles imágenes que hay en el internet, hace una similitud de perritos normales y perritos hinchados y es así como me imagino que encontró una relación.

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

2.- Realiza una investigación a cerca de alojamiento en la nube ventajas y desventajas

A continuación, mencionare algunas ventajas

* Permite el teletrabajo: vivimos una época en la que el teletrabajo ha sufrido una aceleración muy importante. El hecho de disponer del material en cualquier lugar del mundo y en cualquier momento facilita este modelo de trabajo a distancia.
* Gráfico, Gráfico de burbujas

  Descripción generada automáticamenteFavorece el trabajo en equipo sin estar presente: ya sea de manera presencial o teletrabajando, gracias a este tipo de almacenamiento se refuerza el trabajo en equipo, pues posibilita el acceso a áreas de trabajo comunes y colaborativas.
* Ahorras almacenamiento en los equipos de trabajo: como todo está almacenado en la nube, nuestro ordenador no estará tan saturado de archivos, por lo que ganará en productividad.
* Mejora la seguridad de tus documentos: sin el refuerzo de la ciberseguridad en la nube, nuestros archivos pueden estar expuestos más fácilmente a ciberataques.

Las desventajas son que la Privacidad de nuestros datos no vale cualquier servicio de almacenamiento en la nube. Debemos asegurarnos de que la empresa que nos ofrezca el almacenamiento en la nube sea una empresa solvente que cuente con todas las medidas de seguridad para evitar accesos indeseados a nuestros ficheros.

Acceso a internet. Evidentemente, para tener acceso a los documentos necesitamos conexión a internet. Y esta ha de ser estable y potente. Algo que hemos de tener en cuenta si primamos la movilidad.

Investiga cerca del algoritmo Page Rank.

PageRank es una marca registrada, creada y desarrollada 1​ por Google el 9 de enero de 1999 que ampara una familia de algoritmos utilizados para asignar de forma numérica la relevancia de los documentos (o páginas web) indexados por un motor de búsqueda. El primer documento sobre el proyecto, que describe el PageRank y el prototipo inicial del motor de búsqueda de Google, se publicó en 1998. Sus propiedades son muy discutidas por los expertos en optimización de motores de búsqueda. El sistema PageRank es utilizado por el popular motor de búsqueda Google para ayudarle a determinar la importancia o relevancia de una página.

**CONCLUSIONES:**

Aprendí nuevos comandos, ya que no conocía la mayoría de los que nos enseñó la maestra y gracias a esta práctica pude conocer nuevos comandos y así poder sacarles un mayor beneficio a estos comandos, vimos algunas funciones de Google que en lo personal yo ya conocía a excepción de algunas, claro. Fue una buena práctica para ser la primera, y realmente aprendí cosas nuevas

**BIBLIOGRAFÍA:**

<http://rypress.com/tutorials/git>

<https://git-scm.com/book/es/v1/Empezando-Acerca-del-control-deversiones>

<https://www.google.com.mx/>

<http://scholar.google.es/>

<http://www.google.com/imghp>

<http://www.youtube.com/watch?v=wKJ9KzGQq0w>

<http://www.youtube.com/watch?v=nxi9c6xBb0U>

<https://www.dropbox.com/><http://bc.unam.mx/cultural/inicio/vis_virt/main.html>

<http://www.inah.gob.mx/index.php/catalogo-paseos-virtuales>

**LIGA DE GIT:**