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

La computación como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería

|  |  |
| --- | --- |
| *Profesor:* | García Morales Karina |
| *Asignatura:* | Fundamentos de la programación |
| *Grupo:* | 20 |
| *No de Práctica(s):* | 1 |
| *Integrante(s):* | Bolaños Montesinos Josmar Mauricio |
| *No. de Equipo de cómputo empleado:* | NA |
| *No. de Lista o Brigada:* | 4 |
| *Semestre:* | 2021- 1 |
| *Fecha de entrega:* | 13/10/2020 |
| *Observaciones:* |  |
|  |  |

CALIFICACIÓN: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**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.

**Desarrollo:**

* Almacenamiento en la nube

El almacenamiento en la nube (o cloud storage, en inglés) es un modelo de servicio en el cual los datos de un sistema de cómputo se almacenan, se administran y se respaldan de forma remota, normalmente en servidores que están en la nube y que son administrados por el proveedor del servicio. Estos datos se ponen a disposición de los usuarios a través de una red, como lo es Internet.

Google Drive, SkyDrive, iCloud o Dropbox son algunos espacios de almacenamiento en la nube. Además, Google Drive (Google) y SkyDrive (Outlook) cuentan con herramientas que permiten crear documentos de texto, hojas de cálculo y presentaciones, donde el único requisito es tener una cuenta de correo de dichos proveedores.

* Google Forms

Cuenta con una aplicación para recolectar información usando formularios (Forms), una particularidad de la hoja de cálculo.

Interfaz de usuario gráfica, Gráfico, Aplicación

Descripción generada automáticamente

* One Note

Por otro lado, a través de SkyDrive de Microsoft se puede utilizar la aplicación OneNote. El editor OneNote es muy amigable para realizar apuntes como si se ocupara una libreta de papel, pero con la diferencia de que todo se queda guardado en la nube.

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

* Dropbox

Dropbox es una herramienta que sirve para almacenar cualquier tipo de archivo digital en Internet.

Para utilizarlo es necesario contar con una cuenta de correo para darse de alta en el sitio. Una vez realizado el registro se puede acceder al sitio, ya sea por medio de su interfaz web o descargando la aplicación que puede ser instalada en cualquier sistema operativo (teléfonos inteligentes, tabletas y computadoras).

* Buscadores de internet

Los motores de búsqueda (también conocidos como buscadores) son aplicaciones informáticas que rastrean la red de redes (Internet) catalogando, clasificando y organizando información, para poder mostrarla en el navegador.

El rastreo de información se realiza a través de algoritmos propios de cada buscador, por ejemplo:

* Yahoo utiliza WebRank, a partir de una escala del 1 al 10, mide la popularidad de una página web.
* Live Search utiliza un algoritmo que analiza diversos factores, como son el contenido de una página, el número y calidad de los sitios web que han enlazado la página, así como las palabras clave contenidas en el sitio.
* 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
* Buscador de internet Google

El buscador de Google (en inglés Google Search) es un motor de búsqueda en la web propiedad de Google Inc. Es el motor de búsqueda más utilizado en la Web. Fue desarrollado por Larry Page y Sergey Brin en 1997.

Características:

1. Para encontrar todas las imágenes de futbol o de tenisl que no contengan la palabra natación se utiliza la siguiente búsqueda:

Interfaz de usuario gráfica, Sitio web

Descripción generada automáticamente

Imagen que contiene Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente2. Para encontrar todos los datos pertenecientes sólo a la jornada del futbol inglés:

3. Al momento de hacer búsquedas no es necesario incluir palabras como los artículos (el, la, los, las, un, etc.), pero en caso de ser necesario se puede hacer lo siguiente:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

* Comandos
* Para conocer la definición de una palabra, solo hay que agregar define:

Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente

* Site: te ayuda a buscar en un sitio determinado

~ indica que encuentres cosas relacionadas con una palabra

.. se usa para buscar en un intervalo de números, en este caso, años

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

* Intitle: se encarga de buscar paginas que tengan la palabra como titulo

Intext: se usa para restringir los resultados donde se encuentra un termino especifico

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamenteFiletype: se usa para obtener un tipo de documento en particular

* Calculadora

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

Tabla

Descripción generada automáticamenteImagen que contiene Tabla

Descripción generada automáticamente

Tabla

Descripción generada automáticamente

* Convertidor de Unidades

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

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

* Graficas 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.

* Imagen que contiene Interfaz de usuario gráfica

  Descripción generada automáticamenteGoogle académico

"Google Académico es un buscador de Google especializado en artículos de revistas científicas, enfocado en el mundo académico, y soportado por una base de datos disponible libremente en Internet que almacena un amplio conjunto de trabajos de investigación científica de distintas disciplinas y en distintos formatos de publicación."

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

* Google imágenes

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamentePermite realizar una búsqueda arrastrando una imagen almacenada en la computadora hacia el buscador de imágenes.

En este caso, me imagino que Google escanea la foto ingresada en la búsqueda y busca otras fotos parecidas a esta.

**Ejercicios de tarea:**

* Almacenamiento en la nube
* Ventajas y desventajas de Google drive
  + Ventajas:
    - Es muy ventajoso ya que todos los colaboradores tienen acceso en cualquier momento y hora.
    - Puedes cargar y descargar archivos e información en la red.
    - No dependes de una computadora, ya que todo lo tienes en tu cuenta de correo en internet.
    - Espacio de hasta 1 gigabit de todo tipo de ficheros.
  + Desventajas:
    - Las personas pueden ver las paginas que utilizas.
    - El usuario no es seguro si no creas una buena contraseña para protegerlo.
    - Es un poco complicado el entendimiento del programa por que tiene muchas funciones.
    - Es obligatorio el uso de internet.
* Ventajas y desventajas de Dropbox
  + Ventajas:
    - Se pueden subir y guardar achivos de cualquier formato y tamaño.
    - Sincroniza la carpeta de mis documentos de mi pc. con los archivos de la carpeta de drop box.
    - Si por cualquier causa se elimina los archivos o se pierden en nuestra Pc. los podemos recuperar en drop box.
    - Se puede cargar drop box a dispositivos moviles y checar los archivos desde cualquier parate en cualquier momentro.
  + Desventajas:
    - Solo se puede sincronizar lo que se encuentre dentro de la carpeta que se crea de forma automatica. Llamada "MY DROPBOX"
    - Cuando se comparten archivos no se debe trabajar en el mismo al mismo tiempo ya que crea conflicto y se duplica el archivo.
* Ventajas y desventajas de one cloud
  + Ventajas:
    - 5 GB gratuitos. En esta vida no lo tenemos todo, 5000 Mb te deberán ser suficiente para priorizar entre tus archivos más importantes.
    - Sincronización entre dispositivos. Puedes bajarte la aplicación en tu Laptop y dispositivos móviles. Los archivos que contengamos en nuestra cuenta, si así se quiere se podrá abrirlos aún cuando no tengamos conexión. Para ello se deberá sincronizar una sola vez para disponer los archivos en un futuro.
    - Compartir archivos. El servicio nos facilita el compartir archivos con amigos o personas a distancia. La ventaja recae en generar un link de descargar para mandársela a la otra persona y esta pueda bajar el archivo.
    - Trabaja en grupo. Además de la característica de arriba se puede trabajar con más personas en un mismo documento. Un proyecto, una investigación, tus razones has de tener para usar esta función.
  + Desventajas:
    - Para más almacenamiento, desembolsa. Si se busca mas de 10 GB de espacio, se recomienda obtener un plan que se ajuste a tus requerimientos.
    - Internet, al principio. Al principio necesitarás de Internet tanto para configurar la aplicación, como para la sincronización de nuestros archivos.
* Servidores de correo electrónico
* Ventajas y desventajas de Gmail
  + Ventajas:
    - Gran capacidad de almacenamiento que aumenta progresivamente, ahora tenemos 15 GB de almacenamiento para ser compartidos entre los mensajes y archivos de Gmail, y charlar archivos del historial de Google Drive.
    - Cuenta con un servicio integrado de chat, llamada Google Hangout-antes Google Talk.
    - La configuración proporciona un control efectivo spam y los filtros de publicidad no deseada. El sistema mejorado organiza automáticamente nuestro correo deseado en normal, social y promociones, para que no tengamos estos correos mezclados.
  + Desventajas:
    - Gmail sólo ofrece una capacidad máxima de 25 MB para archivos adjuntos.
    - Gmail no muestra ventanas emergentes, anuncios de banners no orientados ni advertencias para adquirir urgentemente espacio de almacenamiento adicional.
    - En navegadores antiguos la versión normal de Gmail no se carga y tendríamos que cargar la versión HTML, que normalmente tarda mucho en cargar.
* Ventajas y desventajas de yahoo
  + Ventajas:
    - Tiene una interfaz muy amigable, y es fácil de utilizar.
    - Proporciona diversas opciones para ordenar nuestra bandeja de entrada y otros correos indeseados.
    - Se integra con los otros servicios de Yahoo! Como Yahoo respuestas y Yahoo research.
  + Desventajas:
    - Algunas opciones de personalización son poco útiles.
    - Si dejamos de utilizar la cuenta por alrededor de medio año esta es marcada como inactiva.
    - La mayoría de usuarios que utilizan el Yahoo Mail no utilizan los otros servicios como Yahoo respuestas, suele ser utilizado por menos usuarios por lo que a veces no se obtienen buenas respuestas.
* Ventajas y desventajas de Outlook
  + Ventajas:
    - Tienes Skype en la bandeja de correo, un sistema de mensajería instantánea y comunicación para videoconferencias muy fácil de utilizar.
    - Ofrece espacio de almacenamiento de documentos y archivos prácticamente ilimitado.
    - Permite personalizar el color y la apariencia de la interfase del usuario.
    - Se puede utilizar desde cualquier tipo de dispositivo.
  + Desventajas:
    - Es más lento que otros sistemas de comunicación.
    - Los procesos de recuperación de contraseña son complejos.
    - La configuración de tu dominio @miempresa.com.do exigen conocimientos técnicos e implica la realización de varios pasos que deben seguir meticulosamente para tener éxito.
* Paraboloide

Gráfico, Gráfico de superficie

Descripción generada automáticamente

**Conclusiones:**

Con esta práctica, podemos conocer las diferentes plataformas de información y diferentes maneras de investigar en internet, para poder darnos ciertas facilidades como estudiantes, ya que son las herramientas que son requeridas.

Me parece de gran atractivo esta práctica, debido a que pude aprender mucho, pues me facilitará el manejo de mi información para todo tipo de actividades que pueda tener, tanto académicamente, como de manera personal, me pareció bastante entretenida y casi nada compleja.

**Referencias:**

<https://sites.google.com/site/ticsvideollamadas/drive/-para-que-sirve-google-drive/ventajas-y-desventajas-de-google-drive>

<https://sites.google.com/site/froylanmunozhde/estrategias-del-aprendizaje/portafolio/trabajos-de-herramientas-digitales-ingenieria-industrial/drop-bpx-ventajas-y-desventajas>

<https://www.androidesapk.com/ventajas-y-desventajas-de-onedrive/>

<https://mkzhost.com/2016/04/28/ventajas-y-desventajas-de-gmail/>

<https://www.crearcorreo.mx/yahoo-ventajas-y-desventajas.html>

<https://www.impulsapopular.com/gerencia/ventajas-y-desventajas-de-utilizar-outlook-en-mi-empresa/>