|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **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):* | Practica 1: La computación como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería |
| *Integrante(s):* | Simón Martin Yahir |
| *No. de lista o brigada:* |  |
| *Semestre:* | 2024-2 |
| *Fecha de entrega:* | 12 de febrero de 2024 |
| *Observaciones:* |  |
|  |  |

CALIFICACIÓN: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN**

Práctica 1: 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

Almacenamiento en la nube

El almacenamiento en la nube es un servicio que permite a usuarios y empresas almacenar datos en servidores remotos a través de internet. Estos sistemas ofrecen escalabilidad, accesibilidad desde cualquier lugar y dispositivo, e independencia de aplicaciones. Existen tres modelos principales:

* Nube pública: ideal para datos no estructurados, ofrece costos más bajos y escalabilidad automática.
* Nube privada: mayor control y seguridad para datos sensibles, se encuentra detrás del firewall de la empresa.
* Nube híbrida: combina las ventajas de las nubes públicas y privadas, ideal para empresas con necesidades de flexibilidad.

El almacenamiento en la nube se utiliza para diversos fines, desde copias de seguridad personales hasta soluciones empresariales de almacenamiento y colaboración.

Versionador

Los sistemas de control de versiones son herramientas que permiten a los desarrolladores de software realizar un seguimiento de los cambios en el código fuente a lo largo del tiempo. Guardan "instantáneas" permanentes de cada cambio, lo que facilita la recuperación de versiones anteriores si es necesario. Estos sistemas evitan que los desarrolladores tengan que mantener múltiples copias del código en sus equipos, lo que reduce el riesgo de errores y pérdida de información. En resumen, el control de versiones facilita la colaboración y el desarrollo eficiente de software.

Buscadores

Un buscador de internet no es otra cosa más que un conjunto de programas informáticos (todo un sistema) que buscan la información que se encuentra en la web; van de una página a otra, leyendo y buscando los datos existentes dentro de los sitios web, hasta formar un catálogo o índice de todas esas páginas leídas.

Actividades en clase

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Comando | Descripción | Ejemplo |
| Or | Este comando sirvió para que el buscador nos diera resultados que tengan relación con las palabras que están antes y después de “Or”, pero excluyendo lo que tenga relación con la palabra que esta después del “-“. |  |
| Comillas | Este comando nos ayuda a filtrar las búsquedas a únicamente lo que esta dentro de las comillas. |  |
| Símbolo + | Este comando nos ayudó a que, en la búsqueda se agregue lo que tenga relación con la palabra que pongamos después del símbolo + |  |
| Define | Este comando sirvió para poder encontrar la definición de una palabra o también para ver en que sitio web se encontraba. |  |
| site | Busca los resultados  dentro de una web que  hayas especificado. |  |
| intitle, intext, filetype | Este comando se usó para buscar resultados de  búsqueda de un tipo de  archivo concreto |  |
| Calculadora | Aquí pudimos ver cómo es que Google brinda la posibilidad de resolver problemas matemáticos solo con escribirlos en la barra de búsqueda. |  |
| Convertidor de unidades | Aquí pudimos realizar un cambio de unidades de una forma más agilizada. |  |
| Graficador 2D | Aquí utilizamos la herramienta de graficador 2d de Google, una forma rápida y sencilla de obtener la grafica que buscamos. |  |
| Google Académico | En esta extensión de Google, pudimos ver una forma mas confiable de buscar información. |  |
| Google imágenes | Aquí se utilizó la herramienta de búsqueda a través de fotos |  |

Tarea

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamenteActividad 1

Actividad 2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Almacenamientos en la nube | Ventajas | Desventajas |
| Dropbox | 1.-Disponible las 24 horas  2.-Comparte carpetas y archivos usando links  3.-Mejor gestión de documentos laborales  4.-Admite variedad de formatos y sistemas  5.-Respaldo en todo momento | 1.-No podrás trabajar con un archivo en tiempo real.  2.-Sincronización solo a través de My Dropbox.  3.-Límite de almacenamiento en la versión gratuita. |
| OneDrive | 1.- Altos niveles de seguridad  2.- Herramientas para trabajar en grupo  3.- Disponibilidad de Office 365  4.- Capacidad para sincronizar tus dispositivos  5.- Funcionamiento dinámico  6.- Variedad de planes empresariales y para el hogar  7.- Gigantesca capacidad de almacenamiento en planes premium | 1.- Poco espacio de almacenamiento gratuito  2.- Sólo permite crear una cuenta por usuario  3.- Alta exposición a una interrupción del servicio |
| Drive | 1. Accesibilidad desde Cualquier Lugar  2. Sincronización entre Dispositivos  3. Compartir y Colaborar en Tiempo Real  4.Gran Espacio de Almacenamiento Gratuito  5. Compatibilidad con Múltiples Dispositivos y Sistemas Operativos  6. Facilidad de Búsqueda y Organización  7. Automatización con Google Workspace  8. Versionado de Documentos  9. Seguridad y Control de Acceso  10. Integración con Otras Aplicaciones | 1.Dependencia de la Conexión a Internet  2.Limitaciones de Almacenamiento Gratuito  3. Privacidad y Seguridad  4.Compatibilidad Limitada con Formatos Específicos  5.Dependencia de la Política de Almacenamiento de Google  6. Necesidad de una Cuenta de Google  7. Limitaciones de la Aplicación Móvil  8. Costos para Espacio de Almacenamiento Adicional  9. Restricciones de Tamaño de Archivo para Enlaces Compartidos  10. Dependencia de la Conexión a los Servidores de Google |
| Internxt | 1.interfaz fácil de usar, bien diseñada y fácil de usar  2.Buen soporte al cliente  3.Planes a precios razonables, especialmente los Plan individual de 2 TB  4.Excelentes características de seguridad y privacidad.  5.Apps para acceder a tus archivos desde cualquier dispositivo  6.planes de por vida por un pago único de $599 | 1.Falta de funciones de colaboración y productividad  2.Sin versiones de archivos  3.Integración limitada de aplicaciones de terceros |

Yo he elegido usar drive, más que nada por su versatilidad, es decir, te brinda la oportunidad de trabajar en equipo y a distancia, se puede sincronizar con todos los dispositivos, además de tener emparejamiento con las demás plataformas de Google. Y es sencilla de usar y entender.

Actividad 3

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Actividad 4

Conclusión

En esta práctica, he podido ampliar significativamente mis conocimientos sobre los comandos de Google, las búsquedas avanzadas y las plataformas de almacenamiento en la nube.

La práctica me ha permitido familiarizarme con algunos comandos nuevos, como "site" o "filetype", que me ayudarán a encontrar información específica de forma más eficiente. Además, he descubierto servicios de almacenamiento en la nube como Google Drive o Dropbox, que me ofrecen nuevas opciones para guardar y compartir mis archivos.

En general, la práctica ha sido muy beneficiosa. He aprendido a realizar búsquedas más precisas utilizando los comandos de Google, a conocer nuevas plataformas de almacenamiento y a comprender mejor el uso de los códigos y comandos en los navegadores.

Aunque he tenido algunas dificultades para entender algunos conceptos, como la búsqueda avanzada, estoy satisfecha con el resultado final y considero que he cumplido con el objetivo de la práctica.

En resumen, esta experiencia ha sido enriquecedora y me ha permitido adquirir nuevas habilidades y conocimientos que me serán útiles en el futuro.

Referencias

* ¿Qué es el almacenamiento en la nube? (2024). microsoft.com. Recuperado 10 de febrero de 2024, de <https://azure.microsoft.com/es-mx/resources/cloud-computing-dictionary/what-is-cloud-storage>
* Mijacobs. (2023, 5 octubre). ¿Qué es el control de versiones? - Azure DevOps. Microsoft Learn. <https://learn.microsoft.com/es-es/devops/develop/git/what-is-version-control>
* Rodríguez, M. (2023, 24 diciembre). Buscadores de internet. Agencia SEO En México. <https://www.seoenmexico.com.mx/blog/buscadores-de-internet/>
* Cowork, & Cowork. (2023, 16 agosto). Dropbox es una . Puede decirse que es una especie. <https://coworkings.co/ventajas-y-desventajas-de-usar-dropbox/>
* Risso, I. (2021, 26 noviembre). Ventajas y desventajas de OneDrive: ¿Se puede confiar en Microsoft? https://www.crehana.com. <https://www.crehana.com/blog/negocios/ventajas-desventajas-one-drive/#google_vignette>
* Jesús. (2024, 5 febrero). ¿Cuáles son las Ventajas y Desventajas de Google Drive? Tutoriales Dongee. <https://www.dongee.com/tutoriales/cuales-son-las-ventajas-y-desventajas-de-google-drive/>
* Ahlgren, M., Team, W., & Brathwaite, S. (2024, 8 febrero). Revisión del almacenamiento en la nube de Internxt. Website Rating. <https://www.websiterating.com/es/cloud-storage/internxt-review/>