|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Imagen que contiene dibujo, taza  Descripción generada automáticamente | **Carátula para entrega de prácticas** | |
| Facultad de Ingeniería | | Laboratorio de docencia |

Laboratorios de computación

salas A y B

|  |  |
| --- | --- |
| *Profesor:* | Manuel Enrique Castañeda Castañeda |
| *Asignatura:* | Fundamentos de programación |
| *Grupo:* | 14 |
| *No. de práctica(s):* | Práctica 2 |
| *Integrante(s):* | Ramírez Andrés Román Ariel |
| *No. de lista o brigada:* | N° 37 |
| *Semestre:* | 2023-1 |
| *Fecha de entrega:* | 09-09-2022 |
| *Observaciones:* |  |
|  |  |

CALIFICACIÓN: \_\_\_\_\_\_\_\_

Icono

Descripción generada automáticamente

OBJETIVO:

***El alumno identificará al sistema operativo como una parte esencial de un sistema de cómputo. Explorará un sistema operativo GNU/Linux con el fin de conocer y utilizar sus comandos básicos.***

DESARROLLO:

Actividad 1: ***Iniciar sesión en un sistema operativo GNU/Linux y abrir una “terminal”***

Pantalla de un video juego

Descripción generada automáticamente con confianza media

Ilustración 1.Página Principal

Captura de pantalla de un teléfono celular

Descripción generada automáticamente

Ilustración 2. En mi carpeta personal

Actividad 2: ***Utilizar los comandos básicos para navegar por el sistema de archivos.***

Actividad : ***Emplear comandos para manejo de archivos.***

Creación de cuenta en GITHUB:

* Comenzar un proyecto: Se gene
* Nombre de repositorio y descripción (README)
* Datos del estudiante
* Upload file
* Editar archivo de datos

Captura de la página principal del repositorio:

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

**z**

¿Qué es un sistema operativo?

El Sistema Operativo es el conjunto de programas y datos que administra los recursos tanto de hardware (dispositivos) como de software (programas y datos) de un sistema de cómputo y/o comunicación. Además, funciona como interfaz entre la computadora y el usuario o aplicaciones. En la actualidad existen diversos sistemas operativos; por ejemplo, para equipos de cómputo están Windows, Linux, Mac OS entre otros. Para el caso de dispositivos móviles se encuentran Android, IOS, Windows Phone, etcétera. Cada uno de ellos tiene diferentes versiones y distribuciones que se ajustan a los diversos equipos de cómputo y comunicación en los que trabajan. Los componentes de un sistema operativo, de forma general, son: • Gestor de memoria, • Administrador y planificador de procesos, • Sistema de archivos y • Administración de E/S. Comúnme

En cuanto a la Interfaz con el usuario, las hay de tipo texto y de tipo gráfico. En la actualidad, es común trabajar con la interfaz gráfica ya que facilita mucho seleccionar la aplicación a utilizar; inclusive esta selección se hace “tocando la pantalla” (técnica touch). Sin embargo, cuando se desarrollan proyectos donde se elaborarán documentos y programas es necesario el uso de dispositivos de entrada y salida (hardware) aplicaciones en modo texto (software)

¿Cuál es el más popular?

el sistema operativo MÁS POPULAR ES Windows, debido a la versatilidad y la facilidad con la que puede ser manipulado. No se necesita conocer de códigos o dar instrucciones escritas para que cumpla nuestras órdenes.

Las **ventajas de Windows** con respecto a sus competidores son muchas, por mencionar algunas:

* Soporte de hardware sólido (tarjetas gráficas, tarjetas de audio, impresoras, videocámaras, etc.)
* Facilidad para instalar aplicaciones y programas
* Interfaz fácil de usar(es intuitivo).
* Una amplia gama de programas para Windows (juegos, editores gráficos y de texto, antivirus, etc.).

.

Sin embargo, también existen algunas **desventajas**:

* Largos tiempos de arranque del sistema operativo
* Constantes reinicios y necesidad de instalar actualizaciones ([para estar seguros](https://www.cesuma.mx/blog/9-recomendaciones-de-seguridad-cibernetica-para-empresas.html))
* La posible pérdida de datos o de rendimiento si un virus entra en el sistema

Describa 10 comandos que se utilizan en la consola de Linux

Ejemplo (comando ls) El comando ls permite listar los elementos que existen en alguna ubicación del sistema de archivos de Linux. Por defecto lista los elementos que existen en la ubicación actual; Linux nombra la ubicación actual con un punto (.) por lo que

Imagen que contiene dibujo, reloj

Descripción generada automáticamente

**ANÁLISIS DE RESULTADOS:**

En esta ocasión tuve la oportunidad, gracias a mis compañeros, de aprender comandos sencillos para moverme de mejor manera en el navegador, así como también en la paquetería de Office. Y en general muchos de los consejos de búsqueda que se explicaron en la clase ya los conocía, así que la práctica fue muy sencilla en ese aspecto.

Sin embargo sí que había tantas cosas que no conocía, como los compiladores, los repositorios (o

Icono

Descripción generada automáticamente

**CONCLUSIONES**

Creo que se ha cumplido de muy buena manera el objetivo de la práctica, a pesar de que conocía muchas de estas herramientas, no deja de asombrarme el gran y basto mundo de la computación, sin embargo, además de enseñar estas herramientas, me parece que sería muy pertinente, no solo enseñar el cómo moverse dentro de la red, sino también dentro del ordenador, todos los atajos, ayudas y herramientas que tiene el sistema operativo, es a manera de comentario y sugerencia, porque en verdad que siento que seria de mucha ayuda para muchos de nosotros, así como también empezar a ver los atajos que se tiene en Mac.

Icono

Descripción generada automáticamente

**REFERENCIAS**:

Cesuma, A. (2022, 22 febrero). *Los 3 sistemas operativos más comunes*. Recuperado 9 de septiembre de 2022, de <https://www.cesuma.mx/blog/los-3-sistemas-operativos-mas> comunes.html#:%7E:text=El%20sistema%20operativo%20Windows%20es%20el%20m%C3%A1s%20com%C3%BAn%20en%20el%20mundo&text=Sin%20embargo%2C%20es%20el%20sistema,de%20los%20usuarios%20de%20ordenadores.

Euroinnova Business School. (2022, 18 julio). *que es un sistema erp ejemplos*. Recuperado 9 de septiembre de 2022, de https://www.euroinnova.edu.es/blog/sistemas-operativos-mas-usados

*Laboratorio Salas A y B*. (s. f.). Recuperado 9 de septiembre de 2022, de http://lcp02.fi-b.unam.mx/