**Administración de redes.**

**Docente: Ana Claudia Zenteno V.**

**Nombre del Alumno: Ivonne Pérez Flores Fecha:9-01-2025**

Práctica 1

Objetivos: Que el alumno identifique la ubicación dentro del árbol de directorios. Que observe la forma en que está particionado su disco, la versión de kernel que tiene instalado. Que pruebe comando de parada del sistema y sea capaz de ejecutar un script y generar archivos con salidas de comandos.

Investigue:

1. ¿Qué significa / ? Indica el directorio raíz o root
2. ¿Qué significa ../ ? Indica el directorio padre del directorio actual
3. ¿Cómo sé en qué directorio estoy? Usando el comando pwd
4. ¿Cómo veo los archivos en un directorio? ls
5. ¿Cómo puedo crear uno o varios directorios? mkdir
6. ¿Cómo puedo obtener un listado de los procesos que tengo en ejecución? ps
7. Ejecute el siguiente comando y escriba la versión de kernel que tiene instalada.
   1. $uname –r

6.11.2-amd64

1. Ejecute el siguiente comando y escriba la particiones que tiene su disco
   1. $fdisk –l

Welcome to fdisk (util-linux 2.40.2).

1. Describa los parámetros del comando halt (use el comando *man halt*)
   1. –p: apaga la máquina
   2. –f: forzar apagado
   3. -d: no permitir la escritura de entrada wtmp shutdown
2. Ejecute “runlevel “e indique cual está usando, describiendo el nivel de ejecución

Se esta usando el nivel 5, este nivel es el modo multiusario con entorno gráfico

1. ¿Para qué sirve el comando du? Estima y muestra el espacio en disco que usan los archivos en directorio.
   1. Explique la salida de la ejecución de: $du –sxh /\* Texto

      Descripción generada automáticamente

Muestra el path del archivo a la derecha y a la izquierda su tamaño total a nivel raíz

1. Explique el comando “sudo”

Da todos los permisos de administrador al comando

1. Ejecute el siguiente comando e indique lo observado
   1. $shutdown –h 3:25

Texto

Descripción generada automáticamente

Programa una hora de apagado

* 1. $shutdown –h now

Apaga al momento la computadora

* 1. $shutdown –r now

Reinicia al momento la computadora

* 1. $ shutdown -r «hora-deseada»

Reinicia a la hora deseada la computadora

* 1. ¿hay diferencia entre $shutdown –r now y $reboot?

Reboot es mas directo pero -r es mas flexible y se puede usar al programar.

1. Vea el contenido de /proc/cpuinfo usando el comando cat

Texto

Descripción generada automáticamente

1. Revise el uso del comando grep

Busca texto dentro de archivos o entradas de texto, filtrar informacion

1. Realizar un Script que obtenga y muestre las características del sistema integrando los comandos *cat* y *grep*
   1. Nombre de archivo infopc, para ejecutar con **./infopc**
   2. Para esto deberá cambiar permisos del archivo usando el comando **chmod 755 infopc**
   3. El archivo deberá tener una secuencia parecida a:

clear

echo “Sirve para imprimir en pantalla”  
echo "Script para verificar las características Técnicas del procesador"   
echo   
echo Core id

**cat /proc/cpuinfo | grep 'Core id'**  
echo   
echo Model name   
**cat /proc/cpuinfo | grep 'model name'**  
echo   
echo cpu MHz   
**(completar comando)**  
read x;

clear

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamenteCalculadora

sh

OPC=0

while [ $OPC -ne 5 ]; do

echo Seleccione uhna opcion del menu

echo 1 Suma

echo 2 Resta

echo 3 Multiplicacion

echo 4 Division

echo 5 Salir

read OPC

echo

case $OPC in

1) echo Inserte el primer numero

read A

echo Inserte el segundo numero

read B

echo "El resultado de la suma es $(($A + $B))"

echo;;

2) echo Inserte el primer numero

read A

echo Inserte el segundo numero

read B

echo "El resultado de la resta es $(($A - $B))"

echo;;

3) echo Inserte el primer numero

read A

echo Inserte el segundo numero

read B

echo "El resultado de la multiplicacion es $(($A \* $B))"

echo;;

4) echo Inserte el primer numero

read A

echo Inserte el segundo numero

read B

if [ $B -eq 0 ]; then

echo El segundo numero no puede ser 0.

else

echo "El resultado de la division es $(($A / $B))"

fi

echo;;

5) echo Saliendo...

echo;;

esac

done

Texto

Descripción generada automáticamente Texto

Descripción generada automáticamente