

PRÁCTICA 2 - SISTEMAS OPERATIVOS II

Nombre: Luishiño Pericena Choque

1)Hacer el siguiente menú de opciones

```
#!/bin/bash
echo "-----Menu-----"
echo "-----"
echo "1. Comprimir un archivo"
echo "2. Descomprimir un archivo"
echo "3. Mostrar calendario (mes/año)"
echo "4. Abrir programa"
echo "5. Apagar sistema"
echo "6. Reiniciar sistema"
echo "7. Salir"
echo "-----"
echo "Digite una opciones:"
read opcion
case $opcion in
1) echo "Ingrese el nombre del archivo a comprimir: "
    read archivo
    gzip $archivo ;;
2) echo "Ingrese el nombre del archivo a descomprimir"
    read archivo
    gzip -d $archivo ;;
3) echo "Digite el numero del año: "
    read a
    echo "Digite el numero del mes: "
    read m
    if [ $m -le 12 ]; then
    cal $m $a
    fi
    echo " Calendario con año $a y mes $m" ;;
4) echo "Ingrese el nombre del archivo a ejecutar: "
    read archivo
    sh $archivo ;;
5) shutdown -h now;;
6) shutdown -r now;;
7) exit ;;
esac
```

2) Lee el nombre del archivo y luego crea un programa que realice el siguiente menú:

```
#!/bin/bash
echo "-----MENU-----"
echo "GESTION DE PERMISOS PARA EL USUARIO(Proprietario)"
echo "-----"
echo "1. Permiso de Lectura"
echo "2. Permiso de Escritura"
echo "3. Permiso de Ejecucion"
echo "4. Permiso de Lectura y Escritura"
```

```

echo "5. Permiso de Lectura y Ejecucion"
echo "6. Mostrar Permisos"
echo "7. Salir"
echo "-----"
echo "Digite una opciones:"
read opcion
case $opcion in
1) echo "Ingrese el nombre del archivo: "
    read archivo
    chmod 400 $archivo ;;
2) echo "Ingrese el nombre del archivo: "
    read archivo
    chmod 200 $archivo ;;
3) echo "Ingrese el nombre del archivo: "
    read archivo
    chmod 100 $archivo ;;
4) echo "Ingrese el nombre del archivo: "
    read archivo
    chmod 600 $archivo ;;
5) echo "Ingrese el nombre del archivo: "
    read archivo
    chmod 500 $archivo ;;
6) ls -l ;;
7) exit ;;
esac

```

3) Crear un programa que realice el siguiente menú

```

#!/bin/bash
echo "-----"
echo "-----Gestionar usuario-----"
echo "-----"
echo "1. Crear usuario con identificador y nombre completo"
echo "2. Modificar identificador del usuario y nombre completo"
echo "3. Crear usuario con fecha de expiracion"
echo "4. Crear super usuario"
echo "5. Eliminar usuario"
echo "6. Crear grupo con nro de identificador"
echo "7. Agregar usuario a un grupo"
echo "8. Eliminar grupo"
echo "9. Salir"
echo "-----"
echo "Elegi una opciones:"
read opcion
case $opcion in
1) echo "Ingrese el identificador numerico: "
    read num
    echo "Ingrese el nombre completo"
    read nom
    echo "Ingrese el nombre usuario"
    read user
    useradd -u $num -c $nom $user ;;
2) echo "Ingrese el nombre usuario"
    read user
    echo "Ingrese el identificador numerico: "
    read num

```

```

    echo "Ingrese el nombre completo"
    read nom
    usermod -u $num -c $nom $user ;;

3) echo "Ingrese el nombre usuario"
    read user
    echo "Ingrese fecha expiracion ej: 2023/12/31 = "
    read fecha
    useradd -e $fecha $user ;;

4) echo "Ingrese el nombre usuario administrador"
    read user
    useradd -u 0 -g 0 -o $user ;;

5) echo "Ingrese el nombre usuario para borrar"
    read user
    userdel -rf $user ;;

6) echo "Ingrese el nombre del grupo: "
    read group_name
    echo "Ingrese el identificador numerico: "
    read num
    groupadd -u $num $group_name ;;

7) echo "Ingrese el nombre de usuario a anadir"
    read user
    echo "Ingrese el nombre del grupo a anadir"
    read grupo
    usermod -g $grupo $user ;;

8) echo "Ingrese el nombre del grupo: "
    read group_name
    groupdel $group_name ;;

9) exit ;;
esac

```

4) Realizar un programa que permita leer un archivo y luego realice lo siguiente:

```

#!/bin/bash
echo "Ingresa el nombre del archivo"
read archivo
echo "-----EJERCICIO4-----"
echo "1) Mostrar la cantidad de veces que existe una palabra(leida por
tecleado)
en el archiva de texto"
echo "2) Ordenar las lineas archivos de texto en forma descendente"
echo "3) Eliminar una linea (leida por tecleado) del archivo de texto
"
echo "-----"
echo "Digite un opcion:"
read opcion
case $opcion in
1) echo "Ingrese la palabra a buscar"
    read palabra
    echo "cantidad:"
    grep -o $palabra $archivo | wc -l;;
2) sort $archivo -r ;;

```

```
3) echo "Ingrese el numero de linea a eliminar"
    read nl
    sed -i $nl"d" $archivo;;
esac
```