# Trabajo Práctico N°1:

### Parte B:

Sobre su máquina virtual o real que instaló desarrolle lo siguiente:

# IMPORTANTE, la práctica se resolvió en una terminal en \*INGLÉS\* # NO usaremos tilde, para evitarme escribir una tecla extra

1\_ En su home (Perfil de Usuario) crear un directorio llamado prácticas mkdir practicas

2\_ Dentro de prácticas crear un directorio tp1

mkdir practicas/tp1 # o mkdir tp1

3 Dentro de tp1 crear el archivo perfil.txt

touch practicas/tp1/perfil.txt # o touch perfil.txt

4\_ Usando comandos de Shell, crear un usuario nombre "admi", para luego darle accesos privilegiados

useradd admi

5\_ En tp1 realizar una copia de los archivos /etc/passwd y /etc/group y guardarlos como usuarios y grupos respectivamente

cp /etc/passwd usuarios

cp /etc/group grupos

6\_ En el archivo usuarios creado en el punto anterior, identificar el uid (Identificador de usuario), gid (Identificador de grupo), y shell (Interprete de comandos) y guárdalos en el archivo perfil.txt creado en el punto 3

```
cat usuarios | grep -w "admi" | cut -d ":" -f3,4,7 >> perfil.txt #o cut usuarios -d ":" -f3,4,7 >> perfil.txt
```

7 Cambiar la fecha de acceso de perfil.txt a 2024-03-06

touch -a -t 202403060000 perfil.txt

# Completamos la hora y los minutos con cero

8\_ Muestra las primeras 2 líneas del archivo usuarios

head -2 usuarios

9\_ Muestre las últimas 4 líneas del archivo grupos

tail -4 usuarios

10 Mostrar el contenido del archivo /etc/fstab y redireccionar su contenido al archivo filesystem.txt

```
cat /etc/fstab > filesystem.txt
```

11\_ Indicar la cantidad de líneas, caracteres y palabras que contiene el archivo filesystem.txt, redireccionar las salidas al archivo cantidad

```
wc -l - m - w filesystem.txt > cantidad
#o
echo "La cantidad de lineas = $(wc -l < filesystem.txt)" > cantidad
echo "La cantidad de caracteres = $(wc -m < filesystem.txt)" >> cantidad
echo "La cantidad de palabras = $(wc -w < filesystem.txt)" >> cantidad
```

12\_Redireccionar history a /documentos/practicas/tp1/cmd.txt history > cmd.txt 13 Renombrar el archivo cmd.txt como hist.txt mv cmd.txt hist.txt 14 Usando el comando grep buscar en el archivo usuarios el registro correspondiente al usuario creado anteriormente y mandar al archivo newusuario cat usuarios | grep "admi:x" > newusuario # o grep "admi:x" usuarios > newusuario grep "admi" usuarios > newusuario 15\_ Copiar el directorio tp1 como tp1-temp cp -r tp1 tp1-temp 16\_ Copiar el documento desarrollado en la PARTE A dentro de la carpeta practicas/tp1, con el nombre Practica1ParteA.txt cp /documentos/practicas/tp1/PARTE\_A/documento.txt /documentos/practicas/tp1/Practica1ParteA.txt 17\_ Comprimir y empaquetar el directorio tp1 y dejar dicho archivo en el directorio practicas tar -czvf practicas/tp1.tar.gz tp1/

18\_ Borrar el directorio tp1-temp

rm -r tp1-temp

# Trabajo Práctico N°2:

1\_ Crear el directorio tp2 dentro de /documentos/practicas y realizar un script que muestre por pantalla "Estoy aprendiendo lenguaje scripting"

#!/bin/bash echo "Estoy aprendiendo lenguaje scripting"

- 2 Hacer un script que realice los siguientes pasos:
  - Limpiar la pantalla
  - Ejecutar el comando df
  - Buscar en la salida del comando anterior el espacio disponible en el sistema de archivos raíz
  - Mostrar un mensaje por pantalla que diga:

El espacio disponible en el sistema de archivos raíz es : xxxxxx

```
#!/bin/bash
clear
var=$(df -h | grep -w "/" | awk '{print $4}')
echo "El espacio disponible en el sistema de archivos raíz es: $var"
```

3\_ Realizar un script que evalúe 2 archivos ordinarios, e indique entre ambos cuál posee más cantidad de líneas.

```
if [! -f uno]; then
    echo "uno no es un archivo"
fi
if [!-f dos]; then
    echo "dos no es un archivo"
L arch1=\$(wc - l < uno)
L arch2=\$(wc - l < dos)
if [$L arch1 -gt $L arch2]; then
                                         # -gt = Mayor
    echo "uno tiene mas lineas que dos"
elif [$L arch1 -lt $L arch2]; then
                                         # -lt = Menor
    echo "dos tiene mas lineas que uno"
else
    echo "Ambos tienen la misma cantidad de lineas
fi
```

```
4_ Idem anterior pero pasando los archivos por parámetro.
#!/bin/bash
if [ $# -ne 2]; then
    echo "La cantidad de parametros pasados fue de: $#"
    echo "Debes pasar asi: $0 archivo1 archivo2"
    exit
fi
archivo1=$1
archivo2=$2
if [!-f $archivo1]; then
    echo "El archivo $archivo1 no es un archivo ordinario"
fi
if [!-f $archivo2]; then
    echo "El archivo $archivo2 no es un archivo ordinario"
    exit
fi
l_archivo1=$( wc -l < $archivo1)</pre>
l_archivo2=$( wc -l < $archivo2)</pre>
if [ "$l_archivo1" -gt "$-archivo2"]; then
    echo "El archivo $archivo1 tiene mas lineas ($l_archivo1) que el $archivo2 ($l_archivo2)
elif [ "$I_archivo1" -lt "$-archivo2"]; then
    echo "El archivo $archivo2 tiene mas lineas ($1 archivo2) que el $archivo1 ($1 archivo1)
else
    echo "Ambos archivos tienen la misma cantidad de lineas ($l_archivo1)"
```

fi

**5\_** Hacer un script que indique la cantidad de archivos y directorios que hay en un directorio cualquiera pasado como argumento, usando **estructuras repetitivas.** 

#!/bin/bash if [ \$# -eq 0]; then echo "Debes pasar un parametro" elfi [ \$# -ne 1]; then echo "Debes ingresar solamente un parametro" fi if [!-d \$1]; then echo "No me pasaste como parametro un directorio, \$1" fi arch=0 dir=0 for i in ./\*; do if [ -f \$i ]; then let arch++ fi if [ -d \$i ]; then let dir++ fi done

echo "La cantidad de archivos es: \$arch" echo "La cantidad de directorios es: \$dir"

- 6\_ Hacer un scripts que realice los siguientes pasos:
- Descomprimir el directorio tp1 de la práctica 1 en un directorio llamado nuevo
- Del archivo hist.txt sacar las líneas que corresponden al comando ls y guardarlas en el archivo "listado"
- Comprimir el archivo "listado"

#!/bin/bash

cat nuevo/tp1/hist.txt | grep -w "ls" > listado

tar -cf comprimido.tar listado

**7**\_ Hacer un scripts que **recorra** el directorio **tp1** copiado anteriormente y **busque** todos los archivos con extensión .txt y le asigna **permiso** de escritura a otros

# Para este script debemos estar parado en tp2, y en él se descomprimir el tp1 en una carpeta (nuevo)

#!/bin/bash
for i in nuevo/tp1/\*.txt; do
 chmod o+w \$i
 Is -I \$i

done

- 8 Implementar con un script el punto 6 de la parte B de la práctica 1
- # Como estoy en **tp2** no tengo el archivo "usuarios", entonces lo tengo que crear con el contenido de passwd" cp /etc/paswd usuarios

# Algo así queda: "1000:1000:/bin/bash" cat usuarios | grep -w "admi:" | cut -d ":" -f3,4,7 > perfil.txt

**9**\_ Implementar un script usando la sentencia **while**, en donde se lea el archivo passwd línea por línea y se imprima el mismo por Terminal.

while read -r line; do
echo "\$line"
done<etc/passwd

**10** Copiar el archivo usuarios generado en el punto 5 parte B del tp1 y utilizarlo en un script que permita simular dar de alta un usuario en términos de:

usu01:x:uid:guid: :/home/usu01:/bin/bash (línea que debe agregar al archivo usuarios)
El usuario usu01 debe ser pasado como argumento

```
#!/bin/bash

#
if [ -z $1 ]; then
        echo "Debes ingresar un nombre para el nuevo usuario"
        exit
fi

uid=$(tail -1 usuarios | cut -d ":" -f3)
gid=$(tail -1 usuarios | cut -d ":" -f4)

let uid++
let gid++
echo "$1:x:$uid:$gid:$1:/home/$1:/bin/bash" >> usuarios
```

# Trabajo Práctico N°3:

#!/bin/bash

done

for i in \$1/\*; do

fi done

if [ -f \$i ]; then

var=\$(stat -c %a \$i) if [ \$var -eq 644 ]; then

**1**\_ Guardar las variables de entorno **HOSTNAME**, **HOME**, **LOGNAME** Y **PATH** en un archivo de nombre **var-set** ordenado por nombre de variable.

```
echo "HOME: $HOME" > $var
echo "HOSTNAME: $HOSTNAME" >> $var
echo "LONGNAME: $LONGNAME" >> $var
echo "PATH: $PATH" >> $var
```

2 Guardar las variables de entorno HOSTNAME, HOME, LOGNAME Y PATH en un archivo de nombre var-set

if [ \$# -ne 1 ]; then
 echo "Debes pasar un solo parametro, el directorio tp2 que esta en practicas"
 exit

fi

if [ ! -d \$1 ]; then
 echo "Debes pasar un directorio, no lo hiciste"
 exit

fi

for i in \$1/\*.sh; do
 echo "\$i"
 chmod g+w,o+x \$i # Tiene que ir "coma", además NO debe tener espacio (después de la coma)
 # Me refiero a cuando queremos asignar a 2 diferentes

3\_ Recorrer el directorio .../practicas/tp1/ y encontrar los archivos ordinarios que tengan permiso igual a 644. De dichos archivos guardar solo los nombres en un archivo de nombre "perm644".

#!/bin/bash if [ \$# -ne 1 ]; then echo "Solo debes pasar un directorio: practicas/tp1" exit fi echo "Me pasaste: \$1" var=\$(basename \$1) echo "El nombre del directorio: \$var" if [ "\$var" != "tp1" ]; then echo "No me pasaste el directorio tp1" exit fi if [! -d \$1]; then echo "No pasaste un directorio, mal muy mal" exit fi rm -f perm644

echo "\$(basename \$i)" >> perm644

- 4 Usando el comando find, generar un scrip que al pasarle un directorio cualquiera pasado como parámetro:
  - a) Guarde en el archivo name los nombres de archivos que comienzan con la letra a.
  - b) Guarde en el archivo extend los nombres de archivos que tienen extensión .txt
  - c) Guarde en el archivo perm los nombre de archivos que tienen permisos iguales a 644

```
d) Guarde en el archivo tam los nombres de archivos que tienen tamaño mayor a 1K
#!/bin/bash
    if [ $# -ne 1 ]; then
            echo "Debes pasar un parametro, uno solo"
    fi
    if [!-d $1]; then
            echo "No pasaste como aprametro un directorio"
    fi
rm -f name
rm -f extend
rm -f perm
rm -f tam
var="$1"
find $var -type f -name "a*" -exec echo "{}" >> name \;
find $var -type f -name "*.txt" -exec echo "{}" >> extend \;
find $var -type f -perm 644 -exec echo "{}" >> perm \;
find $var -type f -size +1k -exec echo "{}" >> tam \;
echo -e "\nNombres con a*"; cat name
echo -e "\nExtensiones .txt"; cat extend
echo -e "\nArchivos con permisos 644"; cat perm
echo -e "\nArchivos con menos de 1k"; cat tam
5_ Usando una estructura repetitiva recorrer un directorio cualquiera pasado por parámetro y
determinar que archivos fueron modificados (Comando stat) en un mes determinado.
Dicho mes también pasarlo por parámetro.
#!/bin/bash
if [ $# -ne 2 ]; then
    echo "Es necesario 2 parametros"
    echo "Debes pasar: $0 directorio mes"
    exit
fi
if [! -d $1]; then
    echo "El primer parametro no es un directorio"
    echo "Debes pasar: $0 directorio mes"
    exit
fi
if [ -z $2 ]; then
    echo "El segundo parametro debe ser una cadena de caracteres"
    echo "Debes pasar: $0 directorio mes"
    exit
fi
for i in $1/*; do
    if [ -f $i ]; then
            if [ $( stat -c %y $i | cut -d '-' -f2 ) -eq $2 ]; then
                   echo "El archivo $i fue modificado en el mes $2"
```

fi

fi done

- **6\_** Hacer un informe de un directorio cualquiera pasado por parámetro que indique:
  - a) Qué archivos han sido modificados en los últimos 30 minutos
  - b) Qué archivos han sido accedidos en los últimos 60 minutos.
  - c) Qué archivos han sido modificados en los últimos 5 días
  - d) Qué archivos han sido modificados hace más de 10 días
- # En la opción "d" hubo un error de tipeo, es "accedidos" y no "modificados"

7\_ Hacer un script que al ejecutarse pida al usuario 2 números y después presente la suma, resta, producto y división de los mismos

```
#!/bin/bash
```

```
echo "Ingresar un numero"
read -r enumerador
echo "Ingresar otro numero"
read -r denominador
suma=$(( $enumerador + $denominador))
resta=$(( $enumerador - $denominador ))
producto=$(( $enumerador * $denominador ))
echo "La suma es: $suma"
echo "La resta es: $resta"
echo "EL proudcto es: $producto"
if [ $denominador = 0 ]; then
    echo "El denonimador es igual a 0, no se puede dividir"
else
    division=$(($enumerador / $denominador))
    echo "La division es: $division"
fi
```

```
8) Compruebe si un directorio cualquiera pasado como argumento existe, en tal caso contabilizar
la cantidad de archivos y directorios, guardar ambos contadores en un archivo.
Usar una estructura repetitiva para resolverlo.
#!/bin/bash
rm -f archivo_ej8
if [ $# -ne 1 ]; then
    echo "Debes pasar un parametro, uno solo"
fi
if [!-d $1]; then
    echo "No existe el diectorio"
    exit
fi
contDIR=0
contFILE=0
for i in $1/*; do
    if [ -d $i ]; then
            let contDIR++
    fi
    if [ -f $i ]; then
            let contFILE++
    fi
done
echo "La cantidad de directorios es: $contDIR" > archivo ej8
echo "La cantidad de directorios es: $contFILE" >> archivo ej8
cat archivo ej8
    9) Muestre los números naturales del 1-20
for i in {1..20}; do
    echo "El nro es: $i"
done
    10) Hacer un script que visualice un menú de tres opciones, la primera borra un fichero cualquiera, la segunda
# visualiza un fichero, la tercera copia un archivo al directorio actual y la cuarta sale del script.
#!/bin/bash
echo "Elige una opción:"
echo "1 = Borrar archivo"
echo "2 = Visualizarlo"
echo "3 = Copiar archivo al directorio actual"
echo "4 = Salir del script"
printf "\n"
read -p "Ingresa tu opción del 1 al 4: " opcion
case $opcion in
1)
       rm temp
2)
       cat temp
;;
3)
       cp temp temp-cp
4)
       echo "Salgo del Script"
       echo "Opción no valida"
```

esac

```
11 Hacer un script que pida continuamente una palabra clave, si la palabra introducida es "secreto"
que nos muestre un mensaje de Bienvenida.
#!/bin/bash
read -s -p "Ingresar la palabra clave: " pass
while [ $pass != "secreto" ]; do
    printf "\n"
    read -s -p "Te equivocaste. Intenta nuevamente: " pass
done
printf "\n"
# Sin el último "printf "\n" ocurre que me deja sin salto de línea
12 Hacer un script que compare dos cadenas de caracteres introducidas como parámetro.
previamente comprobar si el número de parámetros es correcto.
Dejar un mensaje en pantalla que diga cadenas correctas o incorrectas.
#!/bin/bash
if [ $# -ne 2 ]; then
    echo "Debes ingresar 2 parametros unicamente"
fi
cadena1="$1"
cadena2="$2"
if [ -z $cadena1]; then
    echo "En el primer parametro no ingresaste una cadena de texto"
    exit
if [ -z $cadena2]; then
    echo "En el segundo parametro no ingresaste una cadena de texto"
    exit
fi
if [ "$cadena1" == "$cadena2" ]; then
    echo "Las cadenas de texto son iguales"
else
    echo "Las cadenas de texto son diferentes"
```

fi

13 Hacer un script que evalúe el tamaño de 2 directorios cualesquiera pasado por parámetro y determine cuál de ellos tiene mayor tamaño. #!/bin/bash if [ \$# -ne 2 ]; then echo "Necesitas pasar 2 parametros" fi if [!-d \$1]; then echo "El primer parametro pasado no es un directorio" exit if [!-d \$2]; then echo "EL segundo parametro pasado no es un directorio" exit fi tam1=\$(du -sb \$1 | awk '{print \$1}') tam2=\$(du -sb \$2 | awk '{print \$1}') if [ \$tam1 -gt \$tam2 ]; then echo "El directorio (\$1) con un tamanio de: \$tam1 supera al directorio (\$2) de un tamanio de: \$tam2" elif [ \$tam1 -It \$tam2 ]; then echo "El directorio (\$2) con un tamanio de: \$tam2 supera al directorio (\$1) de un tamanio de: \$tam1" else echo "no pasa nada" echo "Tienen el mismo tamanio" 14 Hacer un script que elimine una cadena de caracteres cualquiera, de un archivo ordinario pasado por parámetro. Genere un archivo nuevo como salida, y cambie los permisos a este archivo para que solo lo pueda leer y escribir el dueño. Chequear que se pase el parámetro y que el mismo sea un archivo ordinario. #!/bin/bash rm -f archivo if [ \$# -ne 1 ]; then echo "Debes pasar un parametro" exit fi if [! -f \$1]; then echo "Debes pasar como parametro un archivo" exit fi printf "Ingresar una palabra a borrar: " read -r var1 **sed** "s/\$var1//g" \$1 > archivo sleep 1 chmod 600 archivo

El primer parcial llegó hasta acá supuestamente :'v primera instancia\*

#####

#####

#####

```
15_ Hacer un script que lea por parámetro el directorio tp2 (solo los ejercicios de script), a cada # archivo leído cambiarle la palabra bash por sh, y guardar el archivo modificado en un directorio # llamado "scripts-sh" dentro de tp3.
#!/bin/bash
if [ "$#" -ne 1 ]; then echo "Se debe pasar un parametro, uno solo" exit
```

```
fi
if [!-d "$1"]; then
    echo "El parametro debe ser un directorio"
    exit
fi
if [ "$(basename "$1")" != tp2 ]; then
    echo "El directorio deber el directorio 'tp2"
fi
if [ "$(cd "$1" && pwd)" != "/home/uwu/Escritorio/tp2" ]; then
    echo "El directorio tp2 ingresado por parametro es el incorrecto..."
    exit
fi
mkdir -p "script-sh"
# Se supone que todos los ejercicios están en el directorio tp2
# y que no hay necesidad de considerar los sub-directorios
for i in $1/*.sh; do
    aux="$(basename $i .sh)-m.sh"
    sed "s/bash/sh/g" $i > ./script-sh/${aux}
done
16 Hacer un script que lea un archivo por parámetro y borre un rango de líneas del mismo.
# Chequear que el archivo pasado por parámetro sea de tipo ordinario.
#!/bin/bash
if [ "$#" -ne 1 ]; then
    echo "se debe pasar un parametro, uno solo"
    exit
fi
if [!-f "$1"]; then
    echo "el parametro pasado debe ser un archivo ordinario"
    exit
fi
read -p "Ingrese el primer valor del rango: " num1
read -p "Ingrese el segundo valor del rango: " num2
if [ "$num2" -le $(cat $1 | wc -l) ]; then
    sed "$num1,$num2 d" $1
else
    echo "El rango no esta dentro de los limites del archivo"
fi
```

```
17 Hacer un script que acepte un fichero como parámetro, comprobar si este existe, en caso
# que si exista convertir todas sus letras minúsculas en mayúsculas en lo que respecta al
# contenido del mismo.
#!/bin/bash
if [ "$#" -ne 1 ]; then
    echo "Debes de pasar un solo parametro"
fi
if [!-f "$1"]; then
    echo "El parametro pasado debe ser un archivo"
    exit
fi
sed "s/[a-z]/\U&/g" "$1"
18_ Hacer un scripts que al pasarle un directorio cualquiera que contenga archivos ordinarios, le
# borre a cada uno de los archivos las líneas 2 a 5, el nuevo archivo de salida se debe llamar igual
# que el original con el agregado al final del nombre "-m", los archivos nuevos dejarlos en un
# directorio de nombre "ar-modificados"
#!/bin/bash
if [ "$#" -ne 1 ]; then
    echo "Se debe de pasar un parametro, un unico"
    exit
fi
if [!-d "$1"]; then
    echo "EL parametro pasado debe ser un directorio"
    exit
mkdir -p "ar-modificados"
for i in $1/*; do
    if [ -f $i ]; then
    name=$(basename $i .sh)
    sed "2,5d" $i > ./ar-modificados/"${name}-m.sh"
    fi
done
19 Hacer un scripts que al pasarle un directorio cualquiera que contenga archivos ordinarios, le
# inserte 3 espacios en blanco al principio de cada línea.
#!/bin/bash
if [ "$#" -ne 1 ]; then
    echo "Debes pasar un unico parametro"
    exit
fi
if [! -d $1]; then
    echo "Debe ser un directorio"
    exit
fi
for i in $1/*; do
    if [ -f $i ]; then
            sed "s/^/ /" $i # El signo $ es para el final, el ^ es el comienzo
    fi
```

done

**20\_** Escribir un script que copie todos los archivos ejecutables de la carpeta "tp2" a una carpeta # llamada "execu" y los no ejecutables a una carpeta llamada "no-execu", además generar un # listado con los nombres de los archivos copiados.

#### #!/bin/bash

mkdir -p "execute"

mkdir -p "no-execute"

find ../tp2 -type f -executable -exec cp {} ./execute/ \;
find ../tp2 -type f! -executable -exec cp {} ./no-execute/ \;
echo -e "\tListado de los ejecutables:\n"
ls execute
printf "\n"
echo -e "\tListado de los no ejecutables:\n"
ls "no-execute"

## Anexo – Practica 3:

fi done

1\_ Hacer un script que reciba como parámetro un archivo y un string y me informe si dicho string esta en el archivo. A su vez debe chequear la existencia del archivo y del parámetro #!/bin/bash

```
if [ "$#" -ne 2 ]; then
    echo "Se deben de pasar 2 parametros"
    exit
if [! -f "$1"]; then
    echo "El primer parametro debe de ser un archivo"
fi
var="$2"
if [ -z "$var" ]; then
    echo "El segundo parametro esta vacio, debe ser un string"
if [ -d "$2" ] || [ -h "$2" ]; then
    echo "El segundo parametro debe ser un archivo ordinario"
fi
if grep -q "$2" "$1"; then
    echo "El string se encuentra en el archivo"
else
    echo "EL string no se encuentra en el archivo"
fi
2 Hacer un scripts que al pasarle un directorio cualquiera que contenga archivos ordinarios, muestre las 5
    primeras líneas de cada archivo, las líneas mostradas de cada uno de ellos ir guardándola en un archivo
    nuevo.
#!/bin/bash
if [ "$#" -ne 1 ]; then
    echo "Se le debe de pasar un unico parametro"
    exit
fi
if [!-d "$1"]; then
    echo "EL parametro pasado debe ser un directorio"
    exit
fi
if [!-f "archivo nuevo"]; then
    touch "archivo nuevo"
fi
for i in $1/*; do
    if [ -f $i ]; then
            cat $i | head -5
            cat $i | head -5 >> archivo_nuevo
```

3 Realizar un script, el cuál solicite un número y responda mostrando los 6 siguientes, los 6 números deben quedar guardados en orden inverso en el archivo num #!/bin/bash echo "Buenas usuario, ingrese un numero entero" read -r number for  $((i=1+number; i \le 6+number; i++)); do$ echo "\$i" done printf "\n" if [!-f "num"]; then touch num fi for ((j=6+number; j>=1+number; j--)); do echo "\$j" >> "num" done 4 Realizar un script, donde por parámetro se ingresa una palabra, y esta se imprima 10 veces por pantalla # y a su vez se quarde en un archivo con nombre word. Usar una sentencia iterativa para resolverlo, # a su vez chequear que el parámetro no se pase en blanco cuando se ejecuta el script. # Al finalizar comprimir el archivo word. #!/bin/bash if [ "\$#" -ne 1 ]; then echo "se debe pasar un unico parametro" exit fi if [ -z "\$1" ]; then echo "El parametro pasado esta en blanco" exit fi if [ -d "\$1" ]; then echo "Pasaste un directorio eso esta muy mal" exit fi

if [!-f word]; then touch "word"

for i in {1..10}; do echo "\$1"

tar -cf word.tar word

echo "\$1" >> word

fi

done

5\_ Realizar un script que indique si un usuario pasado por argumento tiene como shell el bash, de lo contrario decir que tipo de shell tiene

```
#!/bin/bash
```

6\_ Realizar un script que al pasarle un archivo como parámetro nos devuelva el tamaño del mismo.
# A su vez chequear que el parámetro no se pase en blanco y que el archivo exista o sea del tipo ordinario.

```
if [ "$#" -ne 1 ]; then
        echo "solo se debe de pasar un parametro"
        exit
fi

if [ ! -f "$1" ]; then
        echo "Se debe de pasar un archivo ordinario que exista"
        exit
fi

stat -c %s "$1"
```

7\_ Realizar un script utilizando la sentencia while, que lea un archivo cualquiera línea por línea y guarde cada una de ellas en un archivo llamado copia, a su vez valla mostrando cada línea por terminal con un retardo de 3 segundos.

8\_ Hacer un script que lea un directorio cualquiera por parámetro y guarde el nombre de los archivos comunes solamente en solo-archi, y contabilice los mismos, dicho contador guardarlo al final del archivo solo-archi. Usar una sentencia iterativa para resolverlo y chequear que el parámetro no se pase en blanco.

```
if [ "$#" -ne 1 ]; then
    echo "Se debe de pasar un parametro"
    exit
fi
if [!-d "$1"]; then
    echo "EL parametro pasado debe ser un directorio"
    exit
fi
cont=0
for i in $1/*; do
    if [ -f $i ]; then
            name=$(basename $i)
            echo "$name" >> "solo-archi"
            let cont++
    fi
done
echo "$cont" >> "solo-archi"
```

9\_ Hacer un script que guarde en el archivo perm todos los archivos que tienen permisos igual 755 y en el archivo exten todos aquellos que terminan con extensión .conf de un directorio cualquiera pasado como parámetro, a su vez chequear que el parámetro no sea pasado en blanco.

#!/bin/bash

**10\_** Hacer un script que reciba un directorio cualquiera pasado por parámetro, y calcule la cantidad # de líneas de cada uno de sus archivos ordinarios (comunes), además contabilizar el total de líneas # de todos los archivos y guardarlo en el archivo TOT\_GENEARAL.