

WUOLAH



Javi_hw

www.wuolah.com/student/Javi_hw



582

APSO_Admin_Prac6_solucion.pdf

APSO. Parte 1: administración



2º Administración y Programación de Sistemas Operativos



Grado en Ingeniería Informática



**Escuela Técnica Superior de Ingeniería
UHU - Universidad de Huelva**

 **escuela
de negocios**
CÁMARA DE SEVILLA

MÁSTER EN DIRECCIÓN Y GESTIÓN DE RECURSOS HUMANOS

www.mastersevilla.com

Inscríbete

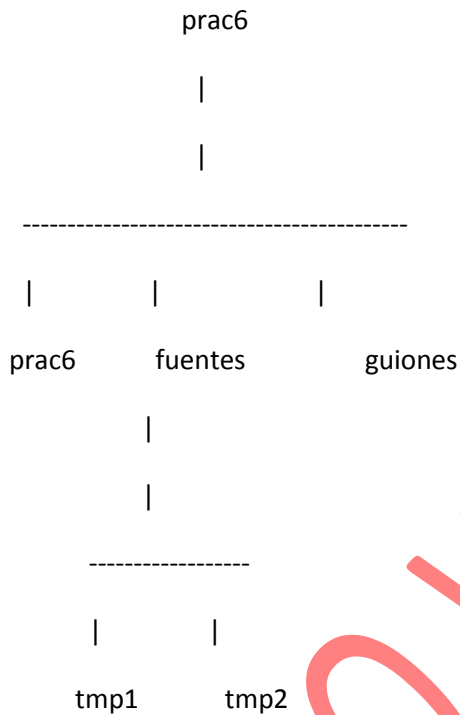


BECAS

APSO. ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA.

PRÁCTICA 6:

1. Crea con un solo comando el siguiente arbol de directorios a partir de tu directorio personal



SOLUCION.

```
mkdir -p prac6/prac6 prac6/fuentes/tmp1 prac6/fuentes/tmp2 prac6/guiones
```

2. Incluye dentro del fichero ".profile" la variable "GUION" con la ruta al directorio "guiones" creado anteriormente. Haz que tome efecto esta variable. Copia todos los ficheros que a partir de tu directorio personal terminen en ".txt" en el directorio "tmp1"

diferénciate

Con la mejor formación práctica

www.mastersevilla.com

Titulación de prestigio
en el sector empresarial

MÁSTER EN DIRECCIÓN Y
GESTIÓN DE RECURSOS HUMANOS



BECAS

SOLUCION.

En el .profile aniadimos la variable siguiente>

```
GUION="/home/miUsuarioPolifemo/Modulol/prac6/guiones"
```

Para hacer que tome efecto hacemos . .profile

```
cp $(find $HOME -type f -name "*.txt") $HOME/prac6/fuentes/tmp1
```

3. Muevete al directorio "guiones". Crea un guion en el directorio "guiones" llamado "tratafichero". Este guion debe recoger un unico parametro. Si el parametro es un fichero ordinario debe visualizar su contenido con el comando "more". Si se trata de un directorio, debemos ver el contenido del mismo con el comando "ls -la". Si no es ni un fichero ni un directorio debe hacerse un "echo" del parametro. (Se necesita usar el comando test y la estructura "if").

SOLUCION.

```
cd prac6/guiones
```

```
joe tratafichero
```

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

```
if test -f $1
```

```
then
```

```
    more $1
```

```
elif test -d $1
```

```
then
```

```
ls -la $1  
  
else  
  
echo $1  
  
fi
```

Ahora damos permiso de ejecucion al guion -> `chmod u+x tratafichero`

Incluimos el directorio `/home/prac6/guiones` a la variable `PATH` en el `.profile`

4. Muevete al directorio "prac6" que esta dentro de "prac6". Ejecuta desde aqui el guion anterior dos veces. La primera vez le pasamos como parametro "`$HOME/prac2/f1.txt`". La segunda le pasamos como parametro la variable "GUION" creada en el apartado 2.

SOLUCIÓN:

```
cd ../prac6 //estoy previamente en /home/miUsuarioPolifemo/prac6/guiones  
tratafichero "$HOME/prac2/f1.txt" //funciona también sin poner comillas  
tratafichero GUION //intuyo que esto es lo que pide el ejercicio  
tratafichero $GUION //si pasamos el contenido de la variable guion  
que es un directorio nos muestra el contenido de dicho directorio.
```

5. Muevete al directorio "guiones". Crea un guion llamado "fpfinal" que haga

TÍTULO OFICIAL





PRÁCTICAS
PROFESIONALES



SEMANA DE
FORMACIÓN EN
LONDRES



www.cunef.edu

siguiente:

- Si no se pasan 3 parametros visualiza un mensaje que dice: "Se necesitan al menos 3 parametros"

- Si se pasan 3 parametros se comprueba que el primero y el tercero son directorios. Si no lo son, visualiza el mensaje: "El primer y tercer parametro han de ser directorios"

- Copia todos los nombres (solo el nombre, no la ruta) de enlaces simbolicos (ficheros soft link) encontrados a partir del primer directorio especificado, cuyo nombre coincida con el segundo parametro, en el directorio especificado en tercer lugar con el nombre "enlaces.txt". Los errores no deben salir por pantalla.

Ejecuta este guion con los parametros siguientes:

- primer parametro: "/home"
- segundo parametro: ficheros que empiecen por una letra mayuscula
- tercer parametro: directorio "fuentes" creado en el apartado 1

>>>>>> SOLUCIÓN:

```
cd ../guiones
```

>>>>>> CONTENIDO GUIÓN:

```
#!/bin/bash

if test $# -ne 3

then

    echo "Se necesitan al menos tres parametros"

else

    if test -d $1 && test -d $3

    then

        find $1 -type l -name "$2" -printf "%p" > $3/enlaces.txt 2> /dev/null

    else

        echo "El primer y tercer parámetro han de ser directorios"

    fi

fi

>>>>>> EJECUCIÓN: fpfinal /home "[A-Z]*" /home/miUsuarioPolifemo/prac6/fuentes

>>>>>> NOTA: TRAS LA EJECUCIÓN, OBTENEMOS EL RESULTADO DESEADO EXCEPTO QUE

>>>>>> COPIA TODA LA RUTA EN LUGAR DE ÚNICAMENTE EL NOMBRE DE LOS FICHEROS

>>>>>> ENCONTRADOS EN EL FIND.
```

6. Crea un guion llamado "mtam" que muestre, para cada fichero encontrado a partir del directorio pasado como primer parametro cuyo nombre coincide con el segundo parametro, su tamaño. Comprueba que el numero de parametros es el correcto y que el primero es un directorio. Si hay algun error debe comunicarse por pantalla. (Usa el for en el guion)

Ejecutalo con los parametros siguientes:

- Primer parametro: directorio "fuentes" creado anteriormente
- Segundo parametro: ficheros que empiecen por "s" y tengan un punto en su nombre

>>>>>> CONTENIDO GUIÓN:

```
#!/bin/bash
if [ $# = 2 ];then
    if test -d $1
    then
        for i in $(find $1 -name $2)
        do
            wc -c $i
        done
    else
        echo "El primer parametro debe ser un directorio"
    fi
else
    echo "Deben pasarse dos parametros"
fi
```

>>>>>> EJECUCIÓN: mtam /home/miUsuarioPolifemo/prac6/fuentes "s*.*"

7. Crea un guion llamado "anida", al que se le pasara un parametro y debera hacer lo siguiente:

- * Pedira que se introduzca un numero por el teclado
- * Creara tantos directorios anidados, con el nombre que se ha pasado como primer parametro, como indique el numero leído, a partir del directorio en el que nos encontramos

Ejemplo: Se ejecuta "anida p1" y el numero que se lee es 3. Esto creara un directorio p1, que tiene dentro un directorio p1, que a su vez tiene dentro un directorio p1, a partir del directorio en el que estamos.

>>>>>> CONTENIDO GUION:

```
#!/bin/bash
echo "Introduzca un numero: "
read NUMBER
CONTADOR=1
RUTA="./$1" #Inicialmente, el primer directorio se creará
#en la carpeta actual con el nombre que pasamos como parametro
while test $CONTADOR -le $NUMBER
do
    mkdir $RUTA
    RUTA="$RUTA/$1"
    CONTADOR=$((CONTADOR+1))
done
```

NOTA: Se monta un bucle 'while', que itera tantas veces como indique el contador, y dentro se va creando la ruta de los subdirectorios sobre una

variable, que es la usada para crear los subdirectorios.

Muevete al directorio "tmp2". Ejecuta desde aqui el guion anterior de la siguiente forma: "anida p6" y se teclea el numero 2 por teclado cuando lo solicite.

>>>>>> EJECUCIÓN:

```
cd ../fuentes/tmp2  
anida p6 #EJECUCIÓN CORRECTA
```

8. Muevete al directorio "guiones". Crea un guion llamado "opcion" que lea una palabra del teclado. Si la palabra empieza por un numero almacena la palabra al final de un fichero llamado "numero", en un fichero llamado "vocal" si empieza por vocal y en un fichero llamado "otro" para cualquier otro caso. Usa el "case" para decidir a que fichero va la palabra. Debe estar haciendo siempre lo mismo hasta que se pulse un punto, pero no debe parar si se introduce un punto seguido de cualquier otro conjunto de caracteres.

>>>>>> SOLUCIÓN:

```
cd .././guiones  
joe opcion
```

>>>>>> CONTENIDO DEL GUIÓN:

```

#!/bin/bash

PALABRA="HOLA"

while test $PALABRA != "."
do

    echo "Introduce una palabra: "

    read PALABRA

    case $PALABRA in

        [0-9]*)

            echo $PALABRA >> /home/miUsuarioPolifemo/prac6/guiones/numero

            ;;

        [aeiou]*)

            echo $PALABRA >> /home/miUsuarioPolifemo/prac6/guiones/vocal

            ;;      # NOTA: '>>' NO SOBREESCRIBE FICHERO, AÑADE AL FINAL

                   # '>' SOBREESCRIBE EL FICHERO

        *)

            echo $PALABRA >> /home/miUsuarioPolifemo/prac6/guiones/otro

            ;;

    esac
done

```

9. Modifica los permisos de los directorios "tmp1" y "tmp2" para que el propietario tenga todos los permisos menos el de ejecucion, el grupo solo el de lectura y los otros solo el de ejecucion.

SOLUCIÓN:

```
chmod 641 /home/miUsuarioPolifemo/prac6/fuentes/tmp1 /home...  
.../miUsuarioPolifemo/prac6/fuentes/tmp2
```

10. Consulta el numero de procesos total que tienes activos en este preciso momento (contando los de todas las ventanas abiertas). (Se usa ps y wc)

SOLUCIÓN:

```
ps -u | wc -l
```

HELLO WORLD!

WUOLAH