

Trabajo Práctico "P"

(Repaso para el 2do parcial)

1) Utilizar el comando **find** para encontrar, en el directorio actual y sus subcarpetas, todos los archivos (no carpetas) cuyo contenido haya sido modificado en la última semana, mostrando la salida por pantalla con el siguiente formato:

El archivo XXXXX tiene N bytes.

El archivo YYYYY tiene M bytes.

etc.

2) Hacer un script que recorra todos los elementos de la carpeta actual, y que para cada uno de ellos:

a) Si el elemento es un archivo, aplicar los puntos b y c, de lo contrario no hacer nada y pasar al siguiente elemento.

b) Muestre la información completa del archivo (**ls -l nombreDeArchivo**)

c) Le pregunte al usuario si desea hacer una copia de seguridad del mismo.

c1) Si el usuario responde "s" o "S", debe copiar el archivo a la carpeta **backup** (suponer que esta carpeta ya existe y tenemos permiso de escribir en ella, no hace falta validar).

c2) Si el usuario responde "n" o "N", mostrar el mensaje **"archivo no copiado"**.

c3) Si el usuario responde cualquier otra cosa, indicar el error y repetir la pregunta.

Al terminar con todos los archivos de la carpeta actual, indicar cuántos bytes se han transferido a la carpeta **"backup"** en total. Un comando para saber cuánto "pesa" un archivo es: **stat -c '%s' nombreDeArchivo**

nombreDeArchivo

Soluciones:

```
1) find . -type f -ctime -7 -printf "El archivo %p tiene %s bytes\n"
```

```
2)
```

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

```
#inicializamos el acumulador
```

```
bytes=0
```

```
#Recorremos todos los elementos de la carpeta actual
```

```
for elemento in *
```

```
do
```

```
  if [ -f "$elemento" ]
```

```
  then #Este if no tiene else (si no es archivo, no se hace nada)
```

```
    ls -l "$elemento"
```

```
  while true #Bucle infinito.No sale nunca,salvo que haya un break
```

```
  do
```

```
    read -p "Hacer copia de seguridad?(S/N)" respuesta
```

```
    if [ "$respuesta" = "s" -o "$respuesta" = "S" ]
```

```
    then
```

```
      cp "$elemento" backup
```

```
      #Acumulamos:
```

```
      bytes=$(( $bytes + $(stat -c '%s' "$elemento") ))
```

```
      break #Para salir del while infinito
```

```
    elif [ "$respuesta" = "n" -o "$respuesta" = "N" ]
```

```
    then
```

```
      echo "Archivo no copiado"
```

```
      break #Para salir del while infinito
```

```
    else
```

```
      echo "Error en la respuesta, reingrese"
```

```
    fi
```

```
  done
```

```
fi
```

```
done
```

```
echo "En total se transfirieron $bytes bytes a la carpeta backup"
```

2) (solución alternativa)

(Lo que cambió respecto a la solución anterior está en rojo).

```
#!/bin/bash
#inicializamos el acumulador
bytes=0
#Recorremos todos los elementos de la carpeta actual
for elemento in *
do
  if [ -f "$elemento" ]
  then #Este if no tiene else, si no es archivo, no se hace nada
    ls -l "$elemento"
    respuestaValida=0 #Para que entre al while la primera vez
    while [ $respuestaValida -eq 0 ]
    do
      read -p "Hacer copia de seguridad?(S/N)" respuesta
      if [ "$respuesta" = "s" -o "$respuesta" = "S" ]
      then
        cp "$elemento" backup
        #Acumulamos:
        bytes=$(( $bytes + $(stat -c '%s' "$elemento") ))
        respuestaValida=1 #Para salir del while
      elif [ "$respuesta" = "n" -o "$respuesta" = "N" ]
      then
        echo "Archivo no copiado"
        respuestaValida=1 #Para salir del while
      else
        echo "Error en la respuesta, reingrese"
      fi
    done
  fi
done
echo "En total se transfirieron $bytes bytes a la carpeta backup"
```