

WUOLAH



Evanpheus

www.wuolah.com/student/Evanpheus



6912

Parcial Practica FS.pdf

Parcial Resuelto Prácticas 2018/2019



1º Fundamentos del Software



Grado en Ingeniería Informática



Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de
Telecomunicación
Universidad de Granada

WUOLAH + #QuédateEnCasa

#KeepCalm #EstudiaUnPoquito

Enhorabuena, por ponerte a estudiar te **regalamos un cartel** incluido entre estos apuntes para estos días.

Primer Parcial

EJERCICIO 1

Construya un guión en bash shell denominado **ejercicio1** que utilice tres argumentos y cuya sintaxis para su ejecución sea

`ejercicio1 argumento1 argumento2 argumento3`

y que haga lo siguiente:

1. Comprobar que hay tres argumentos y que el nombre dado en lugar del **argumento1** no existe como archivo dentro del directorio **Documentos** del usuario; en caso no de cumplirse alguna de las condiciones anteriores, o ambas, el guión debe avisar de ello y terminar sin realizar ninguna.
2. Crear en el directorio **Documentos** del usuario un archivo que tenga el nombre dado como **argumento1** del guión y que contenga los nombres de los archivos existentes en el directorio **/etc** (sin incluir lo que haya dentro de sus subdirectorios) que cumplan la condición de que su nombre contenga **st** o su extensión sea **alias**.
3. Crear en el directorio **Descargas** del usuario que ejecute el guión un directorio con el nombre correspondiente a **argumento2**.
4. Copiar el archivo **/etc/legal** dentro del directorio creado en el apartado 3 de forma que el nuevo archivo tenga por nombre el que se haya dado como **argumento3** y que se omitan en él las dos primeras líneas y la última del archivo original.

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

```
#Apartado 1:
```

```
cd
```

```
if [ $# -ne 3]
```

```
then
```

```
    echo " No hay argumentos"
```

```
elif [ -f Documentos/$1 ]      # puede ser: [ -e Documentos/$1 ]
```

```
then
```

```
    echo " El archivo $1 ya existe "
```

```
else
```

```
#Apartado 2:
```

```
find /etc -maxdepth 1 -name \*st\* -o -name \*.alias > Documentos/$1
```

```
#puede ser : ls /etc | grep -E st\|.alias > Documentos/$1
```

```
# si se usa : cd /etc
```

```
ls*{st,.alias}* > Documentos/$1
```

```
# también incluye lo que hay en los subdirectorios
```

```
#Apartado 3:
```

```
mkdir Descargas/$2
```



#Apartado 4:

```
cat / etc/legal | tail -n +3 | head -n -1 > Descargas/$2/$3
```

Si se usa "cat n/etc/legal" salen los números de línea y se comprueba

EJERCICIO 2

Haga otro guión en bash shell denominado **ejercicio2** cuya sintaxis para su ejecución sea **ejercicio2**

y que realice todo lo que sigue dentro del directorio Documentos del usuario.

1. Crear una variable denominada **LISTA** cuyo valor sea **archi1**. Usando esa variable, debe crearse un archivo cuyo nombre coincida con el nombre que contiene la variable **LISTA**. Además, en el archivo creado se desea tener la lista larga de todos los archivos existentes en el directorio **/etc**, pero de manera que no este el número total de elementos encontrados.
2. Mostrar en pantalla el contenido del archivo **/etc/iftab** de forma que sus líneas estén ordenadas alfabéticamente de manera inversa y que todas ellas estén numeradas correlativamente.
3. Crear un archivo denominado **archi2** y volcar en él las líneas del archivo **/etc/iftab** que tengan un **1** al final de la línea o contengan la cadena **mac**. Si es volcado diese algún error, el mensaje correspondiente se guardará en el archivo creado en este mismo apartado. Además mostrar por pantalla únicamente el número de caracteres que tiene el archivo **archi2**.
4. Hacer una copia, con el mismo nombre, de los archivos **/etc/iftab** y **etc/hosts** en el directorio actual y cambiar los permisos de los nuevos archivos de forma que el grupo pueda modificarlos y otros usuarios no tengan ningún permiso sobre ellos.

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

#Apartado 1:

```
LISTA="arch1" #Crea la variable; pueden omitirse las comillas.
touch ~/Documentos/$LISTA #Crea el archivo usando la variable
ls -l/etc >> ~/Documentos/$LISTA #Rellena el archivo con el total al principio
grep -v total ~/Documentos/$LISTA #Muestra el contenido del archivo sin el total
#PERO el archivo sigue teniendo el total
```

#mejor forma de hacerlo

```
# LISTA=arch1
# ls -l /etc | grep -v ^total>
```

#Apartado 2:

```
cat /etc/mime.types | sort -r | cat -n
```

#Apartado 3:

#Si se quisiera hacer por separado, una posible solución sería:

```
grep "1$" /etc/mime.types &> ~/Documentos/archi2
grep "mac" /etc/mime.types &>> ~/Documentos/archi2
```

```
cat ~/Documentos/archi2 | wc - m
```

#Apartado 4:

```
cp /etc/mime.types /etc/hosts ~/*Documentos
```

```
chmod g+w, o -rwx ~/Documentos/mime.types ~/Documentos/hosts
```