

parcial1.pdf



DonOreo



Fundamentos del Software



1º Grado en Ingeniería Informática



Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación

Para entregar el examen, cree un fichero comprimido en formato tar.gz con todos los ficheros del examen ejecutando la siguiente orden:

`tar -czvf apellidosNombreDelAlumno.tar.gz todos_los_ficheros_del_examen` (separados por espacios)

y súbalo a la tarea

Ejercicios

1. **(8 ptos.)** Cree un guión (script) llamado **examen1.sh** en bash con el siguiente funcionamiento:

a. **(0.5 ptos.)** `./examen1.sh cadenaCaracteres`. Saca todos los archivos del directorio de trabajo que contenga en su nombre la cadenaCaracteres,

(0.5pto.) si además saca el texto siguiente: El numero de archivos son: ##,

(1 ptos.) y además saca el texto: el tamaño total en caracteres de estos archivos es ##, donde ## representa un número entero o

b. **(2 ptos.)** `./examen1.sh nombreArchivo1 nombreArchivo2`. Si no existe el archivo nombreArchivo2, se creará y copia el archivo nombreArchivo1 en el archivo nombreArchivo2. Si ya existe el archivo nombreArchivo2, entonces se le añade al final del archivo nombreArchivo2 el contenido del archivo nombrearchivo1, ó

c. **(2 ptos.)** `./examen1.sh nombrearchivo1 nombreDirectorio`. Copia el archivo nombreArchivo1 en el directorio nombreDirectorio con el siguiente nombre: nombreArchivo1_AAA-MM-DD, donde AAA-MM-DD es la fecha cuando se ejecuta el guión, ó

d. **(2 ptos.)** En cualquier otro caso que sea ejecutado el guión `./examen1.sh`, Deberá imprimir sobre el terminal el texto que contiene los apartados (a) hasta el (d), que servirá de ayuda.

2. **(2 ptos.)** Cree un guión (script) llamado **examen2.sh** que saque por pantalla solamente aquellos ficheros en el directorio /etc del sistema que cumplan todas las siguientes condiciones:

- el propietario es el usuario root
- no fue modificado en la última semana
- el fichero buscado no contiene las letras **e**, **a** y **p**
- el fichero tiene permisos de lectura para otros.

Tenga en cuenta que los directorios intermedios sí pueden tener las letras **e**, **a** y **p** en su nombre.

```
#!/bin/bash
# Título: examen1.sh
# Fecha: 07/02/2021
# Autor: DON OREO

if [ $# == 1 ];then
    find *$1*
    echo El numero de archivos son `find *$1* | wc -l`
    echo El tamaño total en caracteres de estos archivos es `wc -c *$1* | cut -d ' ' -f1`

elif [ $# == 2 ];then
    if ( test -f $2 );then
        cat < $1 >> $2
    elif ( test -d $2 );then
        dt=`date +%d-%m-%y`
        cp $1 $1_$dt
        mv $1_$dt $2
    else
        cat < $1 >> $2
    fi
else
    printf "Ayuda:
a)examen1.sh cadenaCaracteres. Saca todos los archivos del directorio de trabajo que
contenga en su nombre la cadenaCaracteres, muestra el numero de archivos que lo contienen
y su tamaño total.

b)./examen1.sh nombreArchivo1 nombreArchivo2. Si no existe el archivo nombreArchivo2, se
creará y copia el archivo nombreArchivo1 en el archivo nombreArchivo2. Si ya existe el
archivo nombreArchivo2, entonces se le añade al final del archivo nombreArchivo2 el
contenido del archivo nombrearchivo1.

c)./examen1.sh nombreachivo1 nombreDirectorio. Copia el archivo nombreArchivo1 en el
directorio nombreDirectorio con el siguiente nombre: nombreArchivo1_AAA-MM-DD, donde
AAAA-MM-DD es la fecha cuando se ejecuta el guión.

d)En cualquier otro caso que sea ejecutado el guión ./examen1.sh, Deberá imprimir sobre
el terminal el texto que contiene los apartados (a) hasta el (d), que servirá de ayuda.\n"
fi
```

```
#!/bin/bash
# Titulo: examen2.sh
# Fecha: 07/02/2021
# Autor: DON OREO

if [ $# == 1 ];then

    # Busca archivos con usuario 'root'
    if [[ $1 == "-a" ]];then
        find /etc -user root

    #Busca archivos sin modificar mas de una semana
    elif [[ $1 == "-b" ]];then
        find /etc -mtime +7

    #Busca archivos que no contengan las letras e, a y p
    elif [[ $1 == "-c" ]];then
        find /etc -not -name "[eap]*"

    #Busca archivos que tengan permisos de lectura para otros
    elif [[ $1 == "-d" ]];then
        find /etc -type f -perm -o+r

    else
        printf "El argumento '$1' es incorrecto\n"

    fi

else
    printf "Ayuda:
    ./examen2.sh -a
    ./examen2.sh -b
    ./examen2.sh -c
    ./examen2.sh -d \n"
fi
```