***EJERCICIOS DNI:23949360***

1. Escribir un *shell script* tal que, dados varios ficheros, como argumentos, muestre, para cada uno de ellos, su nombre y el número de líneas que contiene. Probarlo, con los ficheros creados en el *trabajo previo 1*, anotando los resultados obtenidos.

**ismael@ismael-VirtualBox:~/Escritorio/segundda\_practica$ cat script1**

**#!/bin/bash**

**archivo="/home/Escritorio/segunda\_practica/fichero1"**

**f="${archivo##\*/}"**

**echo "${f%.\*}"**

**ismael@ismael-VirtualBox:~/Escritorio/segundda\_practica$ sh script1**

**fichero1**

1. Escribir un *shell script* tal que, dados *digitio\_3* +1 ficheros, como argumentos, compruebe que, efectivamente, se han proporcionado *digitio\_3* +1 argumentos, y genere un nuevo fichero, llamado *total*, con el contenido de todos de los ficheros concatenado.

**#!/bin/bash**

**file1=$1**

**file2=$2**

**file3=$3**

**file4=$4**

**if [ -z "$file1" ]; then**

**echo "Falta fichero"**

**exit 0**

**fi**

**if [ -z "$file2" ]; then**

**echo "Falta fichero"**

**exit 0**

**fi**

**if [ -z "$file3" ]; then**

**echo "Falta fichero"**

**exit 0**

**fi**

**if [ -z "$file4" ]; then**

**echo "Falta fichero"**

**exit 0**

**fi**

**>total.txt**

**cat $\* >total.txt**

1. Escribir un *shell script* tal que, dados *digitio\_5* +1 ficheros, como argumentos, compruebe que, efectivamente, se han proporcionado *digitio\_5* +1 argumentos, compruebe que cada uno de los ficheros proporcionados existe, y genere un fichero, llamado *total*, con el contenido de todos los ficheros concatenado.

**#!/bin/bash**

**file1=$1**

**file2=$2**

**file3=$3**

**file4=$4**

**file5=$5**

**if [ -z "$file1" ]; then**

**echo "Falta fichero"**

**else**

**if [ -f "$file1" ];then**

**echo "Existe el fichero $file1"**

**else**

**echo "No existe el fichero $file1"**

**fi**

**fi**

**if [ -z "$file2" ]; then**

**echo "Falta fichero"**

**else**

**if [ -f "$file2" ];then**

**echo "Existe el fichero $file2"**

**else**

**echo "No existe el fichero $file2"**

**fi**

**fi**

**if [ -z "$file3" ]; then**

**echo "Falta fichero"**

**else**

**if [ -f "$file3" ];then**

**echo "Existe el fichero $file3"**

**else**

**echo "No existe el fichero $file3"**

**fi**

**fi**

**if [ -z "$file4" ]; then**

**echo "Falta fichero"**

**else**

**if [ -f "$file4" ];then**

**echo "Existe el fichero $file4"**

**else**

**echo "No existe el fichero $file4"**

**fi**

**fi**

**if [ -z "$file5" ]; then**

**echo "Falta fichero"**

**else**

**if [ -f "$file5" ];then**

**echo "Existe el fichero $file5"**

**else**

**echo "No existe el fichero $file5"**

**fi**

**fi**

**>total.txt**

**cat $\* >total.txt**

**echo "Fichero total.txt generado"**

1. Escribir un *shell script* tal que, dadas *digitio\_1* +1 palabras, como argumentos, compruebe que, efectivamente, se han proporcionado *digitio\_1* +1 argumentos, y determine si todas las palabras proporcionadas son iguales entre sí.

**#!/bin/bash**

**file1=$1**

**file2=$2**

**if [ -z "$file1" ]; then**

**echo "Falta fichero"**

**exit 0**

**fi**

**if [ -z "$file2" ]; then**

**echo "Falta fichero"**

**exit 0**

**fi**

**diff -q $file1 $file2**

1. Escribir un *shell script* tal que, dadas *digitio\_7* +1 palabras, como argumentos, compruebe que, efectivamente, se han proporcionado *digitio\_7* +1 argumentos, y muestre las palabras proporcionadas ordenadas alfabéticamente.

**#!/bin/sh**

**echo "Introduce 4 palabras"**

**read palabras**

**echo $(printf '%s\n' $palabras | sort -u)**

1. Escribir un *shell script* que liste aquellos ficheros que, nombrados en */usr/bin*, tienen nombre que empieza por alguna de las letras correspondientes a las iniciales de tu nombre y apellidos. Por ejemplo, un alumno llamado “Enrique García” deberá listar los archivos cuyo nombre empieza por la letra “e” o por la letra “g”.

**#!/bin/bash**

**cd /usr/bin**

**ls -d i\* f\***

1. Escribir un *shell script* tal que, a partir del fichero creado en el *trabajo previo 2*, genere un nuevo fichero, llamado *midia*, con el código y el nombre de las asignaturas a las que asistes el *digito\_2* día de la semana. Si *digito\_2* es mayor que 5, o bien no asistes a ninguna asignatura ese día, toma las asignaturas que cursas los miércoles.

**#!/bin/bash**

**>midia**

**grep Miercoles mis\_asignaturas > midia**

**cat midia**

1. Diseñar una orden que muestre los subdirectorios de */proc* cuyo nombre empieza por un dígito comprendido entre *digito\_1* y *digito\_3*. Seleccionar uno de esos subdirectorios y anotar el contenido del fichero *status,* nombrado en él.

**#!/bin/bash**

**cd /proc**

**ls -d 1\* 2\* 3\***

**cd /proc/1**

**cat status**

1. Escribir un *shell script*, llamado *miproceso*, tal que, dado el PID de un proceso, como argumento, compruebe que se ha proporcionado un único parámetro, compruebe que dicho valor corresponde a un proceso que existe, asigne a una variable el estado y a otra el PPID del proceso, y muestre dichos resultados siguiendo un formato similar al sugerido en el ejemplo:

$ miproceso 2534

Proceso PID = 2534, estado (sleeping), cuyo padre es PID = 1239

**#!/bin/bash**

**proceso=$1**

**if kill -0 $1;then**

**echo "El proceso esta activo"**

**cat /proc/$1/status | grep "State"**

**echo "Proceso PID = $1"**

**cat /proc/$1/status | grep "PPid"**

**else echo "El proceso no existe"**

**fi**

1. Escribe un *shell script*, de nombre *sistema*, que muestre todos los procesos del sistema que comiencen entre *digito\_1* y *digito\_3* y, para cada uno de ellos, muestre su estado y su PPID.