

Scripts-Linux-03

- 01- Calcular el factorial de un número pasado por parámetro.
- 02- Crear un menú de 5 opciones con case.
- 03- Mirar el día actual y sumarle 5.
- 04- Ingresar por parámetro el nombre de un archivo comprimido, si existe borrarlo y si no existe comprimir la carpeta.
- 05- Buscar archivos con una determinada extensión que son pasados con varios parámetros.
- 06- Entrar un núm. Por parámetro i mostrar todos los pares del 1 hasta ese núm.
- 07- Igual que el ejercicio 06 pero que podamos elegir entre pares e impares.
- 08- Realizar la tabla de multiplicar de un número del, (0 al 10), pasado por parámetro.
- 09- Escribe un script que te pida por teclado el nombre, después los dos apellidos, permanezca esperando durante 5 segundos y después muestre por pantalla un mensaje "Tu nombre completo es,,"
- 10- Escribe un script que pida por teclado un número y después muestre por pantalla. "El resultado del cuadrado de (número introducido) es (numero al cuadrado).

Script-03-01: Calcular factorial de un número.

```
#!/bin/bash
echo "Introduce un número para calcular su factorial"
read num
n=$num
fact=1
for(( i=1; i<=n; i++))
do
fact=`expr $fact \* $i`
done
echo "El factorial de $num es: $fact"
```

```
Juanan@Juanan MINGW64 ~/Documents/Fp DAW/Repos/FP-DAW-
Proyectos/Sistemas/Scripts-03 $ bash Scripts-03-01.sh
Introduce un número para calcular su factorial
5
El factorial de 5 es: 120

Juanan@Juanan MINGW64 ~/Documents/Fp DAW/Repos/FP-DAW-
Proyectos/Sistemas/Scripts-03 $ bash Scripts-03-01.sh
Introduce un número para calcular su factorial
3
El factorial de 3 es: 6

Juanan@Juanan MINGW64 ~/Documents/Fp DAW/Repos/FP-DAW-
Proyectos/Sistemas/Scripts-03 $ bash Scripts-03-01.sh
Introduce un número para calcular su factorial
8
El factorial de 8 es: 40320
```

Script-03-02: Menu con 5 opciones cada una muestre algo diferente.

```
#!/bin/bash
echo " ELIGE UNA OPCION: ";
echo "-----";
echo " 1 - Muestra Usuario 1| 2 - Muestra Fecha 2| 3 - Muestra Ruta Actual| 4
- Contenidos Carpeta actual| 5 - Exit|";
read opcion

case $opcion in
"1")
    whoami;;
"2")
    date;;
"3")
    PWD;;
"4")
    ls ;;
"*)
    echo "No has elegido ninguna opcion correcta"
;;
Esac
```

```
Juanan@Juanan MINGW64 ~/Documents/Fp DAW/Repos/FP-DAW-
Proyectos/Sistemas/Scripts-03 $ bash Scripts-03-02.sh
ELIGE UNA OPCION:
-----
1 - Muestra Usuario 1| 2 - Muestra Fecha 2| 3 - Muestra Ruta Actual| 4 -
Contenidos Carpeta actual| 5 - Exit|
2
Sun, Feb  4, 2018  3:53:00 PM

Juanan@Juanan MINGW64 ~/Documents/Fp DAW/Repos/FP-DAW-
Proyectos/Sistemas/Scripts-03 $ bash Scripts-03-02.sh
ELIGE UNA OPCION:
-----
1 - Muestra Usuario 1| 2 - Muestra Fecha 2| 3 - Muestra Ruta Actual| 4 -
Contenidos Carpeta actual| 5 - Exit|
3
/c/Users/PC/Documents/Fp DAW/Repos/FP-DAW-Proyectos/Sistemas/Scripts-03

Juanan@Juanan MINGW64 ~/Documents/Fp DAW/Repos/FP-DAW-
Proyectos/Sistemas/Scripts-03 $
```

Script-03-03: Viajar en el tiempo 5 días.

```
#!/bin/bash
dia=$(date +%d-%m-%y)
echo "Hoy es: $dia, se le sumarán 5 días. (casi casi como viajar en el
tiempo)."
futuro=$(date --date "+5 day" +%d-%m-%y)
echo "El resultado es: $futuro."
```

```
Juanan@Juanan MINGW64 ~/Documents/Fp DAW/Repos/FP-DAW-
Proyectos/Sistemas/Scripts-03 (master)
$ bash Scripts-03-03.sh
Hoy es: 04-02-18, se le sumarán 5 días. (casi casi como viajar en
el tiempo).
El resultado es: 09-02-18.
```

Scripts-03-04: Comprueba si existe un fichero comprimido, si existe lo borra:

```
#!/bin/bash
if test $# -gt 0
then
FILE=$~/shell/${1}
if [ -f $1.tar.gz ]; then
rm $1.tar.gz;
echo "Se borro el archivo";
else
echo "El fichero no existe";
tar -czf $1.tar.gz *
fi
else
echo "No se ingreso ningun parametro";
fi
```

```
Juanan@Juanan MINGW64 ~/Documents/Fp DAW/Repos/FP-DAW-
Proyectos/Sistemas/Scripts-03 $ bash Scripts-03-04.sh "Fichero"
El fichero no existe

Juanan@Juanan MINGW64 ~/Documents/Fp DAW/Repos/FP-DAW-
Proyectos/Sistemas/Scripts-03 $ bash Scripts-03-04.sh "Fichero"
Se borro el archivo

Juanan@Juanan MINGW64 ~/Documents/Fp DAW/Repos/FP-DAW-
Proyectos/Sistemas/Scripts-03 $ bash Scripts-03-04.sh
No se ingreso ningun parámetro
```

Scripts-03-05: buscar archivos por extensión.

```
#!/bin/bash
echo "Numero de parametros pasados: $# ";
for param in "$@"
do
find ./ -name *.param;
done
```

```
Juanan@Juanan MINGW64 ~/Documents/Fp DAW/Repos/FP-DAW-
Proyectos/Sistemas/Scripts-03 (master)
$ bash Scripts-03-05.sh ".txt" ".gz"
Numero de parametros pasados: 2
```

Atascado.

Script-03-06: Pasar un número por parámetro y mostrar todos los pares desde el 1 hasta ese número:

```
#!/bin/bash

echo "Por favor introduce un número"
read par
echo "Los números pares de 2 hasta $par son:"
for (( num=2 ; num<=$par; num=num+2 ));
do
echo $num
done
```

```
Juanan@Juanan MINGW64 ~/Documents/Fp DAW/Repos/FP-DAW-
Proyectos/Sistemas/Scripts-03 (master)
$ bash Scripts-03-06.sh
Por favor introduce un número
20
Los números pares de 2 hasta 20 son:
2
4
6
```

```
8
10
12
14
16
18
20
```

Scripts-03-07: Igual que el anterior pero pudiendo elegir entre par o impar.

```
#!/bin/bash

echo "Por favor introduzca un número"
read num
echo "Ahora elija si quiere obtener los numeros pares o los impares.
(impar = 1/ par = 2)"
read parOimpar
if [ "$parOimpar" -eq "1" ]; then
    echo "Número impar"
    echo "Los números impares para $num son los siguientes:"
    for (( i = 1; i <= $num ; i = i+2 ));
    do
        echo $i
    done
fi

if [ "$parOimpar" -eq "2" ]; then
    echo "Número par"
    echo "Los números pares para $num son los siguientes:"
    for (( i = 2; i <=$num ; i = i+2 ));
    do
        echo $i
    done
fi

if [ "$parOimpar" != "1" ] && [ "$parOimpar" != "2" ]; then
    echo "No has elegido para o impar. Hasta luego."
fi
```

```
Juanan@Juanan MINGW64 ~/Documents/Fp DAW/Repos/FP-DAW-Proyectos/Sistemas/Scripts-03
(master)
$ bash Scripts-03-07.sh
Por favor introduzca un número
9
Ahora elija si quiere obtener los numeros pares o los impares. (impar = 1/ par = 2)
1
Número impar
Los números impares para 9 son los siguientes:
1
```

```
3
5
7
9

Juanan@Juanan MINGW64 ~/Documents/Fp DAW/Repos/FP-DAW-Proyectos/Sistemas/Scripts-03
(master)
$ bash Scripts-03-07.sh
Por favor introduzca un número
20
Ahora elija si quiere obtener los numeros pares o los impares. (impar = 1/ par = 2)
2
Número par
Los números pares para 20 son los siguientes:
2
4
6
8
10
12
14
16
18
20

Juanan@Juanan MINGW64 ~/Documents/Fp DAW/Repos/FP-DAW-Proyectos/Sistemas/Scripts-03
(master)
$ bash Scripts-03-07.sh
Por favor introduzca un número
50
Ahora elija si quiere obtener los numeros pares o los impares. (impar = 1/ par = 2)
9
No has elegido para o impar. Hasta luego.
```

Script-03-08: Introduce un numero y printa su tabla de mutliplicar.

```
#!/bin/bash

echo "Porfavor introduce un numero para ver su tabla de multiplicar"
read num
echo "Tabla de Multiplicar del " $num
echo "====="
for (( i=1 ; i<=10 ; i++ ))
do
    j=`expr $num \* $i`
    echo $num \* $i \= $j
done
echo "-----"
```

```
Juanan@Juanan MINGW64 ~/Documents/Fp DAW/Repos/FP-DAW-
Proyectos/Sistemas/Scripts-03 (master)
$ bash Scripts-03-08.sh
Porfavor introduce un numero para ver su tabla de multiplicar
5
Tabla de Multiplicar del 5
=====
5 * 1 = 5
-----
5 * 2 = 10
-----
5 * 3 = 15
-----
5 * 4 = 20
-----
5 * 5 = 25
-----
5 * 6 = 30
-----
5 * 7 = 35
-----
5 * 8 = 40
-----
5 * 9 = 45
-----
5 * 10 = 50
```

Script-03-09: Printar nombre y apellidos.

```
#!/bin/bash

echo "Por favor introduzca su nombre"
read nombre
if test -n "$nombre"; then
    echo "Por favor introduzca sus apellidos"
    read apellidos
    sleep .5
    echo "Su nombre es: $nombre $apellidos"
else
    echo "Introduzca un nombre por favor"
fi
```

```
Juanan@Juanan MINGW64 ~/Documents/Fp DAW/Repos/FP-DAW-
Proyectos/Sistemas/Scripts-03 (master)
$ bash Scripts-03-09.sh
Por favor introduzca su nombre
Juanan
Por favor introduzca sus apellidos
Pujals Echavarria
Su nombre es: Juanan Pujals Echavarria
```

Script-03-10: Elevar al cuadrado un numero.

```
#!/bin/bash

echo "Por favor introduce un número para obtener el resultado de elevarlo
al cuadrado"
read num
cuadrado=`expr $num \* $num`
echo "El resultado de elevar al cuadrado $num es $cuadrado"
```

```
Juanan@Juanan MINGW64 ~/Documents/Fp DAW/Repos/FP-DAW-
Proyectos/Sistemas/Scripts-03 (master)
$ bash Scripts-03-10.sh
Por favor introduce un número para obtener el resultado de elevarlo al
cuadrado
5
El resultado de elevar al cuadrado 5 es 25
```