

Ejercicios de Shell Script

Relación – 0

SOLUCIONES

1. Ejecuta las siguientes órdenes y analiza los resultados. Previamente asigna a la variable B el valor “b” y a la variable A el valor “a”.
 - echo A B → A B
 - echo \$A \$B → a b
 - echo \$B\$A → ba
 - echo \$B ola → b ola
 - echo \$Bola → muestra una línea en blanco
 - echo \${B}ola → bola
 - echo ros\$A → rosa
 - echo “\$A \$B” → a b
 - echo '\$A \$B' → \$A \$B
 - echo ` \$A \$B ` → Error. Comando no encontrado

2. Crea un archivo shell con el nombre “saludo” que muestre por la salida estándar un saludo dirigido al nombre de persona que se le pase por parámetro.

```
#!/bin/bash
echo Buenos días $1
```

3. Crea el siguiente guión shell:

```
echo “Número $1. Total $*”
shift
echo “Número $1. Total $*”
shift
echo “Número $1. Total $*”
shift
```

Ejecutalo con los parámetros 1 2 3 4 5 y analiza los resultados.

```
Número 1. Total 1 2 3 4 5
Número 2. Total 2 3 4 5
Número 3. Total 3 4 5
```

4. Crea un guión shell que cree un directorio llamado D1 y muestre por pantalla el resultado de la operación.

```
#!/bin/bash
mkdir D1 2>/dev/null
if [ $? -eq 0 ]
then
    echo El directorio se creo correctamente
else
    echo El directorio no se creó.
fi
```

5. Crea un guión shell que muestre el tamaño del fichero que se le pase por parámetro.

```
#!/bin/bash
if [ $# -ne 1 ]
```

```

then
    echo USO: $0 nombre_fichero
    exit 1
fi

if [ -a $1 ]
then
    tam=`ls -l $1 | tr -s ' ' | cut -d ' ' -f5`
    echo El tamaño de $1 es $tam
else
    echo El fichero $1 no existe
fi

```

6. Crea un guión shell que busque en el sistema si existe el fichero que se le pase por parámetro. Si el usuario no introduce ningún parámetro, el programa ha de mostrar un mensaje de error.

```

#!/bin/bash
b=`find / -name $1 2>/dev/null`
if ! [ -z $b ]
then
    echo el fichero existe y su ruta es $b
else
    echo el fichero no existe
fi

```

7. Asigna a la variable A el valor Marta y a la variable N el valor 3. ¿Cuál será el resultado de los siguientes tests?

- test \$A=Marta → Verdadero
- test \$A -eq Marta → error
- test \$N -eq 3 → Verdadero
- test "\$N"="3" → Verdadero

8. Sea A1 una variable vacía. ¿Cuál será el resultado de los siguientes tests?.

- test -z \$A1 → Verdadero
- test -z "\$A1" → Verdadero
- test -n \$A1 → No se hace
- test -n "\$A1" → No se hace
- test ! -n \$A1 → No se hace
- test ! -n "\$A1" → No se hace
- test \$A1 -eq 0 → Error
- test "\$A1" -eq 0 → Error
- test \$A1="" → Verdadero
- test "\$A1"="" → Verdadero

9. Crea un guión shell que pida un número por pantalla al usuario y compruebe que esté entre 0 y 10.

```

#!/bin/bash
echo introduzca un numero
read num

if [ $num -gt 0 ] && [ $num -lt 10 ]
then
    echo El número $num está entre 0 y 10

```

```
else
    echo El número $num no está entre 0 y 10
fi
```

10. Crea un guión shell que muestre por pantalla el UID y GID primario del usuario cuyo nombre se le pase por parámetro. La salida debe ser la siguiente:

El UID del usuario es

El GID del grupo primario del usuario es

```
#!/bin/bash
uid=`cat /etc/passwd | grep -w $1 | cut -d ':' -f2`
gid=`cat /etc/passwd | grep -w $1 | cut -d ':' -f3`
```

```
if ! [ -z $uid ]
then
    echo El UID del usuario $1 es $uid
    echo El GID del usuario $1 es $gid
else
    echo El usuario $1 no existe.
fi
```