

BASH 03.04b - Scripts resueltos

[Información sobre el documento.....1](#)

[1. - Introducción.....2](#)

[2. - Ejemplos resueltos.....3](#)

[Copia seguridad.....3](#)

Información sobre el documento

El objetivo de este documento es enseñar, compartir conocimientos para facilitar el aprendizaje. Este documento es mejorable, y será actualizado si es preciso.

Este documento puede ser utilizado para uso personal, no comercial, como se presenta, respetando una serie de **condiciones de uso basadas en Licencia Creative Commons, como aparece en el logotipo, que se describe a continuación**



- El **documento se proporciona como está**, por tanto *no se pueden realizar modificaciones*, ni en el **formato** ni en el **contenido**, ni trabajos derivados, sin la autorización expresa del autor.
- Se debe **mencionar al autor** del mismo, por supuesto sin modificar los enlaces o imágenes introducidas por éste en el documento.
- **No se puede utilizar** este material **con fines lucrativos, comerciales o cualquier uso que pueda proporcionar, directa o indirectamente, un beneficio económico de terceros**, sin la autorización expresa del autor.
- Si se desea publicar el documento en algún sitio web, se debe hacer a través de un **enlace al documento en el sitio del autor** (www.educatica.es o cursos.educatica.es)

Si se desea publicar como un recurso dentro de un sitio web, sin utilizar un enlace al material en el sitio web del autor, se debe solicitar autorización expresa y, en cualquier caso, referenciar el sitio web del autor (www.educatica.es).

El autor del documento no se hace responsable de posibles daños o efectos negativos, directos o indirectos, que pueda causar el uso de la información proporcionada en el documento O:). Espero sea de provecho ;)



1. - Introducción

El objetivo de este documento es proporcionar una serie de scripts resueltos para “jugar con ellos”. Es decir, deberás analizarlos, escribirlos, ejecutarlos, modificarlos... jugar con ellos para aprender.

Para sacar el máximo partido al documento, se recomienda leer el apartado donde se presentan los contenidos en el material didáctico proporcionado en el sitio web de [educatica](http://educatica.es) o de terceros autores.



2. - Ejemplos resueltos

Copia seguridad

```
1#!/bin/bash
2#
3# Recibe como parámetro el nombre de una cuenta
4# de usuario. Realizará una copia de su directorio
5# personal en el directorio /backup en un directorio
6# con el nombre del usuario.
7#
8# Debes comprobar que:
9# - SI TIENES AGALLAS COMPRUEBA QUE ERES ROOT
10# - Se ha pasado parámetro
11# - El usuario existe
12# - Se realiza la copia correctamente
13#
14
15# Comprobamos si somos root. Root tiene como uid = 0
16if [ $(id -u) -ne 0 ]; then
17    echo "Error - El script se debe ejecutar como root"
18    exit 1
19fi
20
21# Comprobamos si se ha pasado parámetro
22if [ -z $1 ]; then
23    echo "Error - Se debe pasar el nombre del usuario como parámetro"
24    exit 1
25fi
26
27usuario=$1
28dstDir=/backup/$usuario
29srcDir=/home/$usuario
30
31# Comprobamos si existe el usuario
32if ! id $usuario &> /dev/null; then
33    echo "Error - El usuario $usuario no existe"
34    exit 1
35fi
```

```
36
37# Comprobamos si existe el directorio destino
38if [ ! -d $dstDir ]; then
39    if ! mkdir -p $dstDir; then
40        echo "Error - No se puede crear el directorio $dstDir"
41        exit 1
42    fi
43fi
44
45# Tatamos de copiar el directorio origen en destino
46if ! cp -R $srcDir $dstDir; then
47    echo "Error - No se ha podido realizar la copia correctamente"
48    exit 1
49fi
```

