# Introducción a Bash Scripting

Nuestro primer Script:

1. Creación de espacio de trabajo.

Nos logeamos como usuario alumno e nuestro Linux Ubuntu.

En nuestro Home creamos una carpeta llamada temp y entramos en ella.

1. Creamos un archivo llamado script.sh con el comando touch.
2. Editamos dicho archivo con nano.
3. Vamos a crear un script sencillo para crear un archivo y vamos a jugar con él. Escribimos:

#!/bin/bash

Echo “Hola”

Pulsando ctrl+o guardamos el script

Pulsando ctrl+x salimos

Damos permisos de ejecución sobre el archivo que contiene el script:

*$chmod +x script.sh*

Con ls –l vemos que se ha añadido el permiso de ejecución.

Ejecutamos con:

***$sh script.sh***

En consola mostrará la palabra Hola.

1. Editamos dicho archivo script.sh con nano de nuevo:

Escribimos en la primera línea:

ruta= ~/temp

Nota: cuidado con no poner espacios antes y después del símbolo =, si lo hacemos dará error. Las variables en bash se ponen sin espacios.

En la segunda línea escribimos:

touch $ruta/archivo1.txt

Borramos la línea echo “hola” si todavía existe.

Guardamos el archivo con ctrl+o

Salimos con ctrl+x

Ejecutamos el script:

***$sh script.sh***

En el directorio temp se ha creado un archivo llamado archivo1.txt. Lo comprobamos con ls

1. Borramos archivo1.txt

***$rm archivo1***

1. Volvemos a editar con nano el archivo script.sh

***$nano script.sh***

1. Ahora vamos a modificar el script de tal manera que le daremos la variable a través del terminal, escribiéndola en él. Para ello borramos las palabras archivo 1 txt y las sustituimos por $1. El archivo script.xt quedaría así:

ruta= ~/temp

touch $ruta/$1.txt

Guardamos con ctrl+o y ctrl+x

Ejecutamos el script con

***$sh script.sh archivo\_nuevo***

La palabra archivo\_nuevo es el parámetro que necesita el script para ejecutarse. Una vez ejecutado comprobamos que se ha creado archivo\_nuevo.txt

1. Eliminamos archivo\_nuevo.txt con el comando rm.
2. Editamos de nuevo el script con nano:

***$nano script.sh***

1. Lo siguiente es modificar el script para que el propio usuario, responda a una pregunta y entregue el nombre del archivo escribiéndolo en consola.

El script debería quedar de la siguiente manera:

ruta= ~/temp

echo “Escriba el nombre del archivo sin extensión:”

read input

touch $ruta/$input.txt

Con echo lanzamos la pregunta, con read el sistema se detiene para leer la respuesta escrita en el terminal y la inserta en la variable input.

Guardamos el script con ctrl+o

Salimos con ctrl+x

Ejecutamos el script con

$sh script.sh

Escribimos nuevo\_archivo como nombre de archivo cuando el sistema nos lo pida.

Pregunta: Qué sucedería si el nombre del archivo en vez de una barra baja, llevara un espacio? Probadlo.

1. Vamos a hacer un loop para crear 10 archivos de manera automática de un tirón. El script quedaría de la siguiente manera:

ruta= ~/temp

echo “Escriba el nombre del archivo sin extensión:”

read input

i=0

while [ $i -lt 10 ]

do

touch $ruta/$input$i.txt

i=$((i+1))

done