

CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR - TÉCNICO EN ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS EN REDES

ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

PROGRAMACIÓN SHELL – FICHEROS

Wuke Zhang

2-ASIR

Para poner en práctica el uso de scripts que trabajan con ficheros resolviendo los siguientes enunciados:

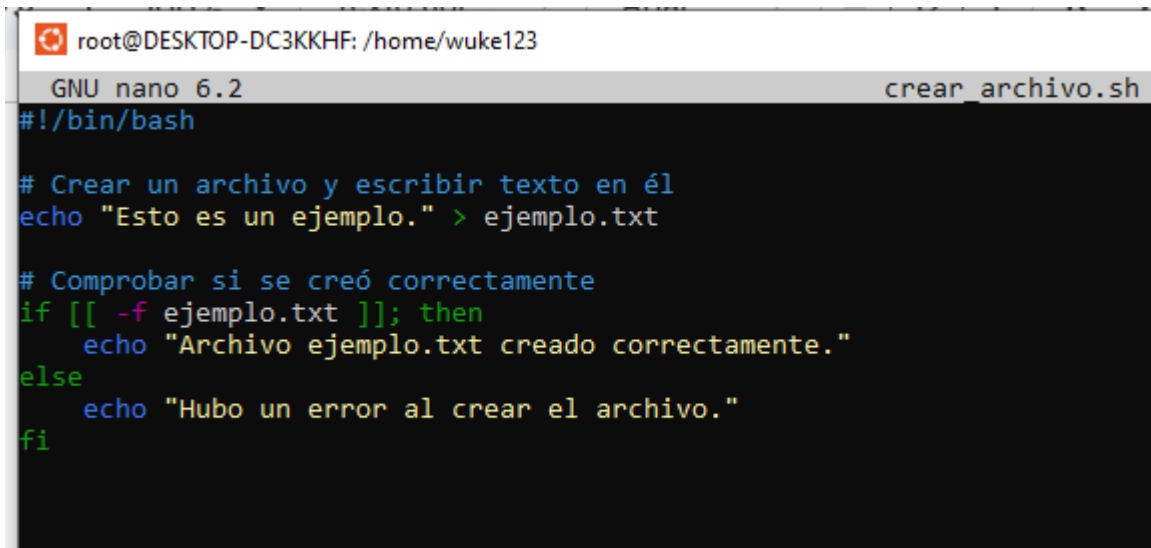
1.- Un script que crea un archivo y escriba en él una cadena de texto:

```
$> ./crear_archivo.sh
```

```
$> Archivo ejemplo.txt creado correctamente.
```

```
$> cat ejemplo.txt
```

```
$> Esto es un ejemplo.
```



```
root@DESKTOP-DC3KKHF: /home/wuke123
GNU nano 6.2 crear_archivo.sh
#!/bin/bash

# Crear un archivo y escribir texto en él
echo "Esto es un ejemplo." > ejemplo.txt

# Comprobar si se creó correctamente
if [[ -f ejemplo.txt ]]; then
    echo "Archivo ejemplo.txt creado correctamente."
else
    echo "Hubo un error al crear el archivo."
fi
```

```

root@DESKTOP-DC3KKHF:/home/wuke123# ./crear_archivo.sh
Archivo ejemplo.txt creado correctamente.
root@DESKTOP-DC3KKHF:/home/wuke123# cat ejemplo.txt
Esto es un ejemplo.
root@DESKTOP-DC3KKHF:/home/wuke123#

```

2.- Un script que copie un archivo en otra ubicación distinta:

```
$> ./copiar_archivo.sh
```

```
$> Archivo archivo.txt copiado a /home/usuario/carpeta_destino con éxito
```

```
$>ls /home/usuario/carpeta_destino
```

```
$>archivo.txt
```

```

root@DESKTOP-DC3KKHF:/home/wuke123
GNU nano 6.2                                copiar_archivo.sh *
#!/bin/bash

# Especifica el archivo de origen y el destino
archivo_origen="crear_archivo.sh"
carpeta_destino="/home/wuke123/carpeta_destino"

# Crear la carpeta de destino si no existe
mkdir -p "$carpeta_destino"

# Copiar el archivo
cp "$archivo_origen" "$carpeta_destino"

# Verificar si el archivo se copió correctamente
if [[ -f "$carpeta_destino/$archivo_origen" ]]; then
    echo "Archivo $archivo_origen copiado a $carpeta_destino con éxito."
else
    echo "Hubo un error al copiar el archivo."
fi

```

```

root@DESKTOP-DC3KKHF:/home/wuke123# ./copiar_archivo.sh
Archivo crear_archivo.sh copiado a /home/wuke123/carpeta_destino con éxito.
root@DESKTOP-DC3KKHF:/home/wuke123# ls /carpeta_destino
ls: cannot access '/carpeta_destino': No such file or directory
root@DESKTOP-DC3KKHF:/home/wuke123# ls carpeta_destino
crear_archivo.sh
root@DESKTOP-DC3KKHF:/home/wuke123#

```

3.- Un script que borre un archivo:

```
$> ./borrar_archivo.sh
```

```
$> Archivo ejemplo.txt borrado con éxito.
```

```
root@DESKTOP-DC3KKHF: /home/wuke123
GNU nano 6.2                                borrar_archivo.sh *
#!/bin/bash

# Especifica el archivo a eliminar
archivo="ejemplo.txt"

# Borrar el archivo
rm -f "$archivo"

# Verificar si el archivo fue borrado
if [[ ! -f "$archivo" ]]; then
    echo "Archivo $archivo borrado con éxito."
else
    echo "Hubo un error al borrar el archivo."
fi

root@DESKTOP-DC3KKHF:/home/wuke123# touch ejemplo.txt
root@DESKTOP-DC3KKHF:/home/wuke123# nano borrar_archivo.sh
root@DESKTOP-DC3KKHF:/home/wuke123# chmod +x borrar_archivo.sh
root@DESKTOP-DC3KKHF:/home/wuke123# ls
192.168.79.68  Music      Videos    carpeta_destino  ejemplo.txt      personasM-A.txt  suma_todo.sh
Desktop        Pictures   backup.sh    checkpoints      numeros_pares.sh records.sh       update.sh
Documents      Public     backupcopy.sh copiar_archivo.sh palabra_secreta.sh repite_mensaje.sh
Downloads      Templates borrar_archivo.sh crear_archivo.sh palabra_secreta2.sh resultado.txt
root@DESKTOP-DC3KKHF:/home/wuke123# ./borrar_archivo.sh
Archivo ejemplo.txt borrado con éxito.
root@DESKTOP-DC3KKHF:/home/wuke123# ls
192.168.79.68  Music      Videos    carpeta_destino  numeros_pares.sh records.sh       update.sh
Desktop        Pictures   backup.sh    checkpoints      palabra_secreta.sh repite_mensaje.sh
Documents      Public     backupcopy.sh copiar_archivo.sh palabra_secreta2.sh resultado.txt
Downloads      Templates borrar_archivo.sh crear_archivo.sh personasM-A.txt  suma_todo.sh
root@DESKTOP-DC3KKHF:/home/wuke123#
```

4- Un script que lea un fichero de texto y cuente la cantidad de líneas que tiene:

\$> ./cuenta_lineas.sh file.txt

\$> El fichero tiene 15 líneas.

```
root@DESKTOP-DC3KKHF: /home/wuke123
GNU nano 6.2                                cuenta_lineas.sh *
#!/bin/bash

# Especifica el archivo
archivo="$1"

# Comprobar si el archivo existe
if [[ ! -f "$archivo" ]]; then
    echo "El fichero no existe."
    exit 1
fi

# Contar las líneas
lineas=$(wc -l < "$archivo")

# Mostrar el número de líneas
echo "El fichero tiene $lineas líneas."
```

```
root@DESKTOP-DC3KKHF: /home/wuke123
root@DESKTOP-DC3KKHF:/home/wuke123# ./cuenta_lineas.sh lineas.txt
El fichero tiene 13 líneas.
root@DESKTOP-DC3KKHF:/home/wuke123#
```

```
root@DESKTOP-DC3KKHF:/home/wuke123# cat lineas.txt
Dennifer Girol Nos sumergimos con todo el equipo. Llevaba días asimilando la idea pero era incapaz de comprender por qué había accedido a hacer algo así. Estaba completamente enamorado de Sofía y sus locuras eran parte de su encanto, pero ponerme como condición para casarse conmigo, hacer nuestro reportaje de bodas bajo el agua era algo que sobrepasaba todos los límites de transigencia humana. Un arrecife de coral repleto de pececitos de colores fue nuestro set de fotografía. No sé qué clase de chantaje haría a los demás pero los convenció a todos: nuestros padrinos, mis amigos testigos y sus amigas de honor; todos con equipos de buceo del color de sus trajes de iglesia y mi querida Sofía con un perfecto traje de buzo blanco. El de los focos traía unas luces especiales ultrapotentes y el fotógrafo, una cámara antihumedad, específica para zonas acuáticas. Tuvimos suerte. Cuando empecé a quedarme sin oxígeno el reportaje ya había terminado. Un banco de peces se coló en mi snorkel obstruyéndome la respiración. Salí del agua ahogado y con la boca llena de peces. Por mi madre que yo no renuevo los votos.

Maria Teresa Angeriz Agrelo Sólo tres burbujas afloraron sobre el manto del agua. La pequeña mariposa se había quedado atrapada en la botella que rezumaba un dulzor imposible de evitar. Sus hermosos azules se transformaron en verdes acuosos bajo el agua. Sus amarillos se tornaron en marrones claro oscuros y sus grises en negros azulados. Permaneció muy quieta esperando que todo fuese rápido y sencillo como la luz de la mañana. En el fondo un último rayo de sol se reflejó en sus alas.

María de la Luz Simplemente soltó su cámara y dejó que flotara hacia la superficie. La foto sería la prueba de que la había encontrado, y también, sería el mensaje de que había decidido quedarse allí para siempre para cumplir su destino junto a ella. En la búsqueda del amor que le había sido arrebatado se adentró en aquel mar una y otra vez, hasta que logró hallarla. Ahora los dos reposarían en las mismas aguas, y bailarían juntos al vaivén de burbujeantes corrientes. Cuando la vio, cogió su rígida mano, besó su pálida tez, agradeció a las amarillentas algas que adornaban su vestido y sin demora la fotografió, entonces, se dispuso a navegar a su lado, dejando que los flujos marinos guiaran sus caminos hacia las profundidades. Partieron pues, su amada y él, acompañados de un cortejo de curiosos pececillos de colores que prestos en su andar, parecían entender cuál era su misión, acompañarlos en su viaje. El cuerpo de ella en un lento y flotante giro se posó sobre él que se aferró a su cintura mientras se sentía desvanecer. Sus siluetas lánguidas e inertes, se fueron diluyendo lentamente en el transparente azul de aquel mar en calma, dejando tras de sí una estela de amor eterno.
```

Envía el documento en formato .pdf