

1. Codifique un script que, dado uno más archivos pasados como parámetros, muestre por cada uno su tipo, verificando antes que el archivo tenga tamaño mayor que cero. Considere que el script sólo se ejecutará si al menos se indica un parámetro, caso contrario, presentará un mensaje de error.
2. Codificar un script que cada 5 segundos y en forma indefinida registre en un archivo si un usuario pasado por parámetro esta conectado o no en el sistema. El archivo estará ubicado en /tmp/accessLog.dat" y cada línea de registro deberá contener: la fecha, hora de verificación, usuario y estado
Ejemplo de registro:
 - 20/12/2017 11:23:00 alumno conectado
 - 20/12/2017 11:23:05 alumno conectado
 - 20/12/2017 11:23:10 alumno desconectado
 - 20/12/2017 11:23:15 alumno desconectado
 - 20/12/2017 11:23:20 alumno conectado
3. Codifique un script que, dado un usuario (cualquiera) pasado como parámetro, muestre por pantalla un menú que permita sobre este ejecutar las siguientes operaciones:
 - 1) Mostrar su ID
 - 2) Mostrar su directorio de trabajo
 - 3) Mostrar si esta conectado o no
 - 4) Mostrar en MB el espacio ocupado por su directorio de trabajo
 - 5) Fin del programa
 Ante cualquier otra opción muestre el mensaje "Opción no válida"
 Considere verificar que el usuario pasado por parámetro pertenezca al sistema
4. Codificar un script que acepte como parámetro únicamente un archivo regular, verifique la existencia del mismo y muestre por pantalla un menú que permita, sobre este, ejecutar las siguientes operaciones:
 - 1) Mostrar su tamaño en MB
 - 2) Mostrar su tipo de archivo
 - 3) Comprimirlo en su directorio de trabajo
 - 4) Crear en su directorio de trabajo un enlace simbólico que apunte al mismo
 - 5) Fin del programa (Cierra el menú)
 Ante cualquier otra opción muestre el mensaje "Opción no válida".
5. Codificar un script que acepte como parámetro únicamente un archivo regular, verifique la existencia del mismo y muestre por pantalla un menú que permita, sobre este, ejecutar las siguientes operaciones:
 - 1) Mostrar su tamaño en MB
 - 2) Mostrar su tipo de archivo
 - 3) Comprimirlo en su directorio de trabajo
 - 4) Crear en su directorio de trabajo un enlace simbólico que apunte al mismo
 - 5) Fin del programa (Cierra el menú)
 Ante cualquier otra opción muestre el mensaje "Opción no válida".
6. Codificar un script que cada 5 segundos y en forma indefinida verifique si un usuario pasado por parámetro esta conectado en el sistema y en caso afirmativo registrar en el archivo "/tmp/accessLog.dat" el nombre del usuario, la fecha y hora de verificación. Mostrar los mensajes correspondientes.
Ejemplo de registro:
 - root 07/04/2017 08:11
 - alumno 07/04/2017 11:23
 - root 07/04/2017 12:02
7. Describir la funcionalidad del siguiente script:

```
#!/bin/bash
pids=`ps -A -o pid`
for pid in $pids
do
  if [ "$pid" == "$1" ]
  then
    kill -9 $1 2> /dev/null
    if [ $? -ne 0 ]
    then
      echo "No se pudo eliminar el proceso" $1
    fi
  fi
done
```

```
        fi
    exit
fi
done
echo "El proceso con el PID $1 no existe"
```