



# Preparador Informática

[www.preparadorinformatica.com](http://www.preparadorinformatica.com)

## PRÁCTICA 7 bis SHELL SCRIPTS

OPOSICIONES SAI 2016  
CATALUÑA

**Crea un script en bash con las siguientes opciones:**

- 1) Listado de todos los usuarios del sistema, ordenados
- 2) Crear usuario
- 3) Salir

**Consideraciones:**

- Se ha de elegir una opción válida. En caso contrario debe avisar
- La opción 1) muestra por pantalla un listado de los usuarios del sistema ordenados alfabéticamente. Además, genera el fichero salida.txt con el listado anterior.
- La opción 2) verificará que se ejecuta con permisos de root. En caso contrario debe avisar.
- Pedir el login del usuario a crear. Verificar que no existe, o avisar.
- Si crea el usuario, dar opción a poner password.

*(Enunciado original en catalán)*

**4.- Crea un script en bash amb les següents opcions.**

- 1) Llistat de tots els usuaris del sistema, ordenats.
- 2) Crear usuari.
- 3) Sortir.

**Consideracions:**

-S'ha d'escollir una opció vàlida. En cas contrari ha d'avisar.

-L'opció 1) mostra per pantalla un llistat dels usuaris del sistema ordenats alfabèticament. A més genera el fitxer sortida.txt amb el llistat anterior.

-L'opció 2) ha de verificar que s'executa amb permisos de root. En cas contrari ha d'avisar.

-Demandar el login de l'usuari a crear. Verificar que no existeix, o avisar.

-Si crea l'usuari, donar l'opció a posar password.

## SOLUCIÓN PROPUESTA

```
#!/bin/bash

##### DECLARACIÓN DE FUNCIONES #####

#Función que muestra el menú del programa
f_menu(){
    echo -e "\n-----Menu-----"
    echo "1) Listado de todos los usuarios del sistema, ordenados"
    echo "2) Crear usuario"
    echo "3) Salir"
    read -p "Introduzca opción: " OPC
    echo -e "\n"
}

#Función que lista todos los usuarios del sistema, ordenados
f_listar_usuarios(){
    cut -d: -f1 /etc/passwd | sort > salida.txt

    cat salida.txt
    echo "Se ha generado el fichero salida.txt con el listado anterior"
    #Otra opción es mediante la siguiente tubería
    #cut -d: -f1 /etc/passwd | sort | tee salida2.txt
}

#Función que crea un usuario
f_crear_usuario(){
    if [ $UID -eq 0 ]
    then
        read -p "Introduzca el nombre del usuario a crear: " usuario
        useradd -m $usuario
        if [ $? -eq 0 ]
        then
            echo "El usuario $usuario ha sido creado con éxito"
            read -p "¿Desea ponerle password al usuario? (s/n): " respuesta
            if [ $respuesta == "s" ]
            then
                passwd $usuario
            fi
        fi
    else
        echo "ADVERTENCIA: ¡Hay que ser root para crear usuarios!"
    fi
}

##### FIN DECLARACIÓN DE FUNCIONES #####
#PROGRAMA PRINCIPAL
while true
do
    f_menu
    case $OPC in
        1) f_listar_usuarios;;
        2) f_crear_usuario;;
        3) echo "Fin de ejecución"
            exit 0;;
        *) echo -e "Opción no válida. Inténtelo de nuevo \n";;
    esac
done
```

