

Fecha: 29/11/2018	CFGS ASIR Administración de Sistemas Operativos	Curso: 2018-2019
-------------------	---	------------------

1ª Evaluación**Normas de la prueba**

- Se permite el uso del material disponible en el moodle semipresencial del módulo examinado.
- La realización de los siguientes ejercicios ha de entregarse necesariamente en la plataforma moodle, en la tarea destinada para tal fin.
- El nombre los scripts ha de tener el formato “ejerN.xx”, siendo N el número de ejercicio. También ha de tener su extensión (indicada como “xx”) de archivo correspondiente.

Ejercicio 1 (3 puntos)

Realiza un script en Shell Script, que acepte como argumentos los nombres de dos ficheros de texto y que realice lo siguiente:

- Comprobar que se han pasado dos argumentos. En caso negativo, indicar lo siguiente,
Uso: ejer1.sh <fichero1> <fichero2>
- Comprobar que los ficheros existen. En caso de no existir alguno, debe mostrar el siguiente error:
Error: El fichero <nombre_fichero> no existe
- Si no hay error, que calcule el número de líneas y número de caracteres de cada uno de los dos ficheros.
- Muestre por pantalla el nombre del fichero que tiene mayor número de líneas. Así como el que tiene mayor número de caracteres.
El fichero <nom> (<lin> líneas), tiene más líneas que <nom> (<lin> líneas)
El fichero <nom> (<let> letras), tiene más letras que <nom> (<let> letras)

NOTA: Se adjuntan dos ficheros de texto en el moodle para poder realizar las pruebas necesarias.

Ejercicio 2 (4 puntos)

Realiza un script en lenguaje de shellsript que vacíe, de archivos y directorios, el directorio HOME de los usuarios indicados por argumentos de entrada. Además, tras el borrado se ha de mantener una lista de directorios (vacíos) en el HOME del usuario borrado. Aspectos a tener en cuenta,

- Si no se ha pasado ningún argumento en la ejecución del script. Se indicará el modo de funcionamiento.
- Se ha de comprobar que los usuarios existen previamente al borrado. Si un usuario no existe se indica, y se procede con los que sí que existan.
- La estructura de directorios que ha de prevalecer vacía en todas las cuentas de usuario, se encontrará en un fichero de texto plano donde estarán los nombres de los directorios, uno por cada línea.
- Todos los directorios ajenos al listado han de ser eliminados.
- El script ha de ser capaz de detectar que si existe un error, no se ejecute ninguna instrucción del borrado.

NOTA: No realizar un borrado real de ficheros. En vez de eso, realizad un echo de la instrucción de borrado. De esa manera podréis probar varias veces el script sin necesidad de tener archivos y directorios.

Ejercicio 3 (3 puntos)

Script de Powershell que lea una serie de números por teclado (hasta que se ponga un cero), y diga cual es el mayor.