

## 1. Introducción

Para afianzar tus conocimientos de programación Shell bajo un entorno Windows te propongo una serie de ejercicios en los que tendrás que combinar todo lo aprendido.

Tiempo estimado para la realización de la práctica: 4 horas.

## 2. Objetivos

1. Reforzar tus conocimientos de programación Shell.
2. Interpretación de la ayuda de la Shell de comandos
3. Utilizar comandos básicos combinados con estructuras de control de flujo e iteraciones.

## 3. Notas de ayuda

### - Necesitamos:

- Equipo con sistema Windows.
- Apuntes de clase.

### - Recuerda:

- Para obtener ayuda específica de un comando, usa el comando HELP seguido del comando del que quieres ver la ayuda. También puedes acceder a la ayuda escribiendo el comando seguido de /?.
- La sintaxis aparece en el orden en que debe escribir un comando y los parámetros que lo siguen. Forman parte la sintaxis los símbolos:
- [] indica opcionalidad.
- | indica exclusión.

## 4. Documentos a entregar

Un documento con el nombre "ut4\_ejerciciosScriptWindows\_tu apellidoynombre" con las soluciones de cada uno de los ejercicios.

## 5. Enunciados de los ejercicios a resolver:

1. Proceso por lotes que muestre por pantalla la hora y la fecha actual del sistema con del siguiente formato: Hoyes es: mes en letras/DD/AA y son las HH:MM (Las HH se visualizarán en 12 H; es decir si son 13 H se pondrá 01)
2. Script que traslade todos los ficheros que empiezan por una letra a-m al directorio inicio\_a\_m sino existe el directorio se tiene que crear. Y los que empieza por n-z al directorio inicio\_n\_z sino existe se tiene que crear.
3. En muchas ocasiones, cuando un usuario recibe una aplicación desconocida, se ve obligado a buscar el fichero ejecutable. Crea un proceso por lotes que busque todos los ficheros ejecutables (COM, EXE, CMD o BAT) del directorio actual y directorio /Windows/system32.
4. Proceso por lotes que acepte como parámetro los nombres de unos ficheros, si existen los copien al directorio CUBO\_BASURA que cuelga de la raíz y lo

borre del directorio donde este (ojo con ficheros que son del sistema). Si el directorio CUBO\_BASURA no existe, hay que crearlo y este directorio debe estar oculto. Si algún fichero pasado como parámetro no existe, se mostrará un mensaje para indicarlo.

5. Proceso por lotes que acepta como parámetro un nombre de usuario. Debe comprobar si el nombre de usuario es igual al nombre de usuario que está usando el sistema o es un usuario del sistema. En caso de ser igual al usuario que está usando el sistema indica: "Tiene la sesión abierta el usuario ... ". Si no es usuario del sistema muestra el mensaje ACCESO DENEGADO una vez detrás de otra, metiéndose en un bucle sin salida.
6. Buscar todos los procesos que están asignados a nombre de sesión console y número de sesiones que tiene asignadas. Y muestre en pantalla el total de memoria ocupada por los procesos que tenemos en ejecución. Utiliza el comando tasklist para obtener la información.
7. Realizar un script que visualice un menú con 4 opciones:
  - a. Buscar un archivo
  - b. Cambiar atributos a un fichero
  - c. Buscar una cadena en todos los archivos cmd
  - d. Salir

La primera opción es llamar al script hecho en el ejercicio cuatro, la segunda opción es solicitar un fichero por teclado ver si existe y cambiar los atributos del fichero solicitando a que atributo quiere cambiar y tercera opción solicitar una cadena por teclado comprobar que la cadena no este vacía y buscar dicha cadena en todos los archivos cmd. Última opción salir del script.
8. Hacer un script que copie los ficheros existentes en el directorio actual de trabajo a todos los ordenadores existentes en clase. Si trabajas con mvs abre dos máquinas y establece como interfaz de red custom Vnet2 y comprueba su dirección de red para el ejercicio.