

## Tema 7 – Ejercicio 7-2

### NOTAS:

- Para realizar los ejercicios de esta relación es necesario tener acceso a un sistema GNU/Linux con privilegios de administrador
- Todos los scripts de esta relación deben estar preparados para ser lanzados en un sub-shell de bash
- La primera acción que deben realizar todos los scripts generados es comprobar que han recibido el número correcto de argumentos. En caso de no ser así, mostrarán un mensaje tipo "USO: <nombre de script> ...", y terminará devolviendo un 1
- Crear los ficheros y directorios que sean necesarios para probar los diferentes scripts

- 1) Conectar con un sistema GNU/Linux en el que el alumno tenga privilegios de administrador
- 2) Crear un script de nombre *crearUsuarios.sh*, que no recibirá argumentos. El script servirá para facilitar al administrador la creación de usuarios. Para ello se mostrará un menú con las opciones "Crear un nuevo usuario" y "Salir".
  - Al elegir la opción "Crear un nuevo usuario", se solicitará el nombre de login del nuevo usuario, su shell de entrada y su clave, y se procederá a crear el usuario empleando dichos datos. Una vez concluida la creación del usuario se volverá a mostrar el menú de opciones
  - Al elegir la opción "Salir" se terminará la ejecución del script
- 3) Crear un script de nombre *crearGrupo.sh* que recibirá uno o dos argumentos. El script permitirá la creación de un grupo de usuarios y la asignación masiva de usuarios a dicho grupo, a partir de los nombres de login almacenados en un fichero de texto plano. Los nombres de login deben ser nombres de usuarios ya existentes.
  - Si el script recibiera un número de argumentos distinto de 1 ó 2, mostrará el mensaje "USO: <nombre del script> <nombre de grupo> [<fichero de lista de usr>]", y terminará la ejecución devolviendo un 1
  - Si el script solo recibiera un único argumento asumirá que se trata del nombre del grupo a crear, y procederá a crearlo. Si la creación del grupo tiene éxito mostrará el mensaje "Grupo <grupo> creado correctamente, y terminará la ejecución devolviendo un 0. En caso contrario mostrará el mensaje "Error en la creación del grupo <grupo>", y terminará la ejecución devolviendo un 1
  - Si el script recibiera dos argumentos asumirá que el primero de ellos es el nombre del grupo a crear, y que el segundo es el nombre del fichero que contiene la lista de nombres de login que debe agregar al grupo. En este caso:
    - Procederá a crear el grupo de usuarios, de la misma forma que lo haría si solo hubiera recibido un argumento
    - Comprobará que el fichero pasado como segundo argumento es un fichero regular que existe, y sobre el que el usuario que ejecuta el script tiene permiso de lectura. Si no fuera así mostrará el mensaje

"ERROR: el fichero <fichero> no es accesible", y terminará la ejecución devolviendo un 1. En caso contrario procederá a agregar cada uno de los usuarios leídos del fichero al grupo recién creado, comprobando el resultado de cada operación de agregación:

- Si la operación tiene éxito mostrará el mensaje "Usuario <usuario> agregado correctamente al grupo <grupo>"
  - Si la operación no tiene éxito mostrará el mensaje "ERROR al agregar al usuario <usuario> al grupo <grupo>"
- Si todos los usuarios han podido ser agregados al grupo, el script terminará su ejecución devolviendo un 0. En caso contrario terminará devolviendo un 1