**Asignación #2**

**Uso básico del Shell.**

* **OBJETIVOS**

Introducir al estudiante al uso básico del Shell para realizar operaciones básicas de administración de sistemas en futuras asignaciones.

Conocimientos básicos de algunos comandos comunes del Shell.

* **REQUERIMIENTOS: REALICE UN SCRIPT PARA CADA UNO DE LOS SIGUIENTES EJERCICIOS.**
  + 1. Realice un script que tomando como referencia el directorio /bin y genera los siguientes listados de archivos:
       1. Todos los archivos que tengan como tercera letra de su nombre una “a”.
       2. Todos los archivos que no comiencen por una consonante.
       3. Todos los archivos que comiencen por b y acaben en un número.
    2. Construye la siguiente estructura de directorios y los siguientes ficheros de texto con contenido de tu invención.





* + 1. Situándote en el directorio Mail:  
       - 1. Utiliza la orden find para encontrar todos los ficheros que acaben en .txt.
         2. Utiliza la orden find para encontrar todos los ficheros cuyo nombre contenga la cadena “fono”.
         3. Utiliza la orden find para encontrar todos los ficheros cuyo nombre contenga la cadena “not”.
         4. Utiliza la orden find y su opción exec para mostrar el contenido de los ficheros cuyo nombre contenga la cadena “eml”.
    2. Crea script que añada el contenido de todos los archivos contenidos en cualquier subdirectorio de Mail a un fichero llamado copiaSeguridad.bak situado en el directorio Local.
    3. Construye script que dé como resultado el número de archivos y directorios que hay en el directorio de trabajo y, a continuación, imprima la fecha y hora actual. Para ello necesitarás utilizar las órdenes wc (cuenta el número de líneas, palabras y caracteres) y date  
       (imprime la hora y la fecha actual).

* + 1. Construya un archivo llamado agenda.txt en el directorio INBOX y configure sus privilegios de acceso, de tal modo, que el usuario pueda leer y escribir, el grupo pueda leer y los otros no puedan hacer nada.
    2. Sin utilizar un editor de texto gráfico, crea, en el directorio SO, un fichero llamado notas.txt con 10 líneas, cada una de las cuales tenga este formato:  
       Nombre DNI Calificación
    3. Visualice la primera y las siete últimas líneas del archivo notas.txt
    4. Crea script para eliminar todas las líneas duplicadas, menos una, del archivo telefonosClase.eml
    5. Escribe script para visualizar las líneas del archivo notas.txt que contengan alumnos con la cadena zap en su nombre

**Bono: Script con menú para seleccionar cuál de los requerimientos anteriores**

**realizar. Valor 10 puntos extras de la tarea.**

* **PUNTOS A EVALUAR.**

Lo requerido por cada ejercicio.

Fecha de Entrega: 22-01-18