BLOQUE A: varios ejercicios de filtros y tuberías

de [José Miguel Santos Espino](http://ntelepresencial.ulpgc.es/cv/ulpgctp16/user/view.php?id=590&course=3301) - viernes, 2 de octubre de 2015, 21:59

Estos son seis ejercicios para practicar con filtros y tuberías. Por cada ejercicio se da una pista sobre las órdenes principales que pueden ayudar a resolver el ejercicio con eficacia.

Tenga en cuenta que cada ejercicio se puede resolver de muchas formas distintas, no sólo la propuesta en la pista. Si usted encuentra una forma de resolverlo con órdenes distintas a las recomendadas, adelante con ello.

Para entregar su solución, responda al mensaje en este mismo foro.

1. Obtener los nombres de cuentas de usuario del sistema que contengan alguna letra mayúscula. (pista: grep).

**cut -f1 -d: passwd | grep [A-Z]**

1. Contar el número de apariciones de una palabra dentro de un fichero de texto. La palabra se pasa como argumento en la orden. Se considera que una palabra es un grupo de caracteres sin espacios ni tabuladores: el espacio o el tabulador actúan como separadores de palabras. (pista: usar tr para transformar espacios en saltos de línea).

**grep -o *palabra fichero* | wc -l**

1. Quitar los comentarios de un fichero de texto. Un comentario empieza por el carácter «#» y llega hasta el final de la línea. La salida de la orden debe ser el contenido del fichero original, con todos los comentarios eliminados. (pista: cut)

**cut -f1 -d# fichero**

1. Obtener cuál es el fichero de mayor tamaño en el directorio actual. El resultado debe ser únicamente la ruta del fichero, sin más información. (pista: head).

**ls -S1 | head -n1**

1. Supongamos que todos los ficheros del directorio actual son ficheros de texto. Encuentre cuál es el fichero que tiene un mayor número de palabras. (pista: wc, head).

**wc \* -w | sort -n | tail -n2 | head -n1**

1. Descubrir si existen varios usuarios con el mismo UID. (pista: sort, uniq).

**cut -f3 -d: passwd | sort -n | uniq -d**