

Laboratorio de Sistemas

Shell Scripting - Filtros y expresiones regulares

1. Escribe un script de shell llamado `ex1.sh` que, tomando como parámetro de entrada dos ficheros, los compare internamente y únicamente indique al usuario si se ha producido una inserción, modificación o eliminación. Pista: parsea (es decir, interpreta correctamente) la primera línea de la salida obtenida al ejecutar el comando *diff*. El comportamiento del programa debe ser el siguiente:

```
$ ./ex1.sh ./fich1 ./fich2
Se ha producido una insercion
```

2. Escribe un script de shell llamado `ex2.sh` que, dado un fichero denominado *cars.txt* que reproduce una pequeña base de datos que recoge información sobre un conjunto de vehículos y sus características (marca, modelo, año de fabricación, potencia y precio) con el siguiente contenido:

```
plym fury 1970 73 2500
chevy malibu 1999 60 3000
ford mustang 1965 45 10000
volvo s80 1998 102 9850
ford thundbd 2003 15 10500
chevy malibu 2000 50 3500
bmw 325i 1985 115 450
honda accord 2001 30 6000
ford taurus 2004 10 17000
toyota rav4 2002 180 750
chevy impala 1985 85 1550
ford explor 2003 25 9500
```

Imprima por pantalla el contenido de este, con la información ordenada por precio y marca, e indique después la marca y modelo del más caro disponible.

3. Escribe un script de shell llamado `ex3.sh` que, tomando como parámetro de entrada el fichero *alice_ebook.txt* y un nombre de tu elección, mediante el uso del comando *sed*, sustituya el nombre de la protagonista todas las veces que aparezca por el indicado como parámetro de entrada. Finalmente, debe indicar por pantalla cuántas veces aparece dicho nombre en el mismo.

4. Escribe un script de shell llamado `ex4.sh` que, tomando como parámetro de entrada el fichero *alice_ebook.txt*, imprima por pantalla todas las líneas que empiecen por 'Alice'. A continuación, quédate solo con la primera frase de cada una de ellas, es decir, el fragmento hasta la aparición del primer punto.
5. Escribe un script de shell llamado `ex5.sh` que, tomando como parámetro de entrada el fichero *alice_ebook.txt*, imprima solo el fragmento correspondiente al capítulo 10 (CHAPTER X) del mismo.