**MEMORIA PRACTICA 4 SISTEMAS OPERATIVOS 2016-2017**

**Ejercicio 1:**

En este ejercicio implementamos un programa que transforma un texto en minúsculas a mayúsculas. Para ello creamos 3 procesos, uno que lee el fichero de entrada, otro que haga la transformación y otro que escriba el fichero de salida.

En primer lugar, comprobamos que el nombre de los ficheros de entrada y salida sean diferentes, ya que no vamos a implementar buffers de escritura ni semáforos.

Este programa está probado para ficheros “pequeños”, porque para ficheros muy grandes la cola se llena y se bloquea, impidiendo que el programa avance. Hemos intentado modificar el tamaño máximo de la cola, pero en algunos sistemas operativos es un valor de kernel y necesita un reinicio del sistema.

En cuanto al envío de mensajes tenemos una estructura con el tipo de mensaje y un string con los valores a tratar por el programa. El paso del primer al segundo proceso es un mensaje de tipo 1, del segundo al tercero de tipo 2.