

[JUNIO 2017] Extiende el TAD Cola implementado con lista enlazada simple visto en clase con una nueva operación cuya cabecera es

```
void desplaza(unsigned int pos, unsigned int dist);
```

que desplaza al elemento que está en la posición *pos* de la cola un número *dist* de posiciones hacia la izquierda. Ten en cuenta que *pos* = 1 es el primer elemento de la cola; *pos* = 2 es el segundo; y así sucesivamente.

Si el valor de *dist* es demasiado grande y no hay suficientes posiciones para hacer el desplazamiento, el elemento quedará situado en la primera posición de la cola.

Si la posición de la cola no existe, deberá señalarse un error “Posicion inexistente”.

Aparte de implementar esta operación, debes indicar la complejidad de la misma.

Para resolver este ejercicio no se puede crear ni destruir memoria dinámica, ni tampoco modificar los valores almacenados en la cola.