

$$\begin{aligned} \delta(q_1, Y) &= (q_1, Y, D) & \delta(q_2, 0) &= (q_2, 0, I) \\ \delta(q_2, X) &= (q_0, X, D) & \delta(q_2, Y) &= (q_2, Y, I) \\ \delta(q_3, Y) &= (q_3, Y, D) & \delta(q_3, \#) &= (q_4, \#, D) \end{aligned}$$

que sea equivalente (acepta el mismo lenguaje).

#### Complejidad Elementales

[1.5 puntos]

propio de problema para cada una de las clases.

tud

[2 puntos]

uncia el resultado más significativo que conozcas sobre su complejidad:

#### Complejidad Aproximadas

[1.5 puntos]

roximadas pertenecen los siguientes problemas de optimización:

ercio

[5 puntos]

on varias cintas que enumeren (produzcan como salida una lista que contenga todas sus  
supone que los números se escriben en binario):

perfectos.

les primos.

os naturales  $n$  tales que la MT cuya descripción es la palabra  $w_n$  acepta la palabra  $w_n$  como  
{0, 1} cuyo número asociado es  $n$ ).

