# **UD1-06: CADENAS DE IGUAL LONGITUD**

**6-** Diseñar una Máquina de Turing que tome como entrada dos palabras formadas por los símbolos del alfabeto {0,1,2}, separadas por el símbolo {#}, y comprueba si son de longitud igual. Por ejemplo:

**Entrada:** 2101#2101

**Salida:** S (devuelve que sí son iguales en longitud).

**Entrada:** 2102#22012

**Salida:** N (devuelve que no son iguales en longitud).

e0 2 \_ r e1

e1 # # r e1

e1 0 0 r e1

e1 1 1 r e1

e1 2 2 r e1

e1 \_ \_ l e2

e2 1 \_ l e3

e2 0 \_ l e4

e2 2 \_ l e5

e3 0 0 l e3

e3 1 1 l e3

e3 2 2 l e3

e3 # # l e3

e4 0 0 l e4

e4 1 1 l e4

e4 2 2 l e4

e4 # # l e4

e5 0 0 l e5

e5 1 1 l e5

e5 2 2 l e5

e5 # # l e5

e3 \_ \_ r e0

e4 \_ \_ r e0

e5 \_ \_ r e0

e0 1 \_ r e1

e0 0 \_ r e1

e0 # S \* halt