# **UD1-04: CONTAR LETRAS B**

**3-** Se pide realizar una máquina de Turing que cuente el número de letras 'b' que hay en una cadena de entrada que como máximo tiene 5 caracteres de longitud, y cuyo alfabeto es {a,b}. Ejemplo:

**Entrada:** abbab

**Salida:** 3 (porque ha encontrado 3 letras 'b')

e0 a \_ r e0

e0 \_ 0 \* halt

e0 b \_ r e1

e1 a \_ r e1

e1 \_ \_ r e2

e2 \_ 1 \* halt

e1 b \_ r e3

e3 a \_ r e3

e3 \_ \_ r e4

e4 \_ 2 \* halt

e3 b \_ r e5

e5 a \_ r e5

e5 \_ \_ r e6

e6 \_ 3 \* halt

e5 b \_ r e7

e7 a \_ r e7

e7 \_ \_ r e8

e8 \_ 4 \* halt

e7 b \_ r e9

e9 a \_ r e9

e9 \_ \_ r e10

e10 \_ 5 \* halt