# **UD1-10: EJERCICIO TURING MÚLTIPLOS DE CUATRO**

**1-** Se pide diseñar una máquina de Turing que dada una cadena de caracteres de entrada, teniendo en cuenta el alfabeto {A,B,C}, se cambien por X aquellos caracteres que ocupen una posición que sea múltiplo de 4.

**Entrada**: AABACACBBACA

**Salida**: AABXCACXBACX

e0 A A r e1

e0 B B r e1

e0 C C r e1

e0 \_ \_ \* halt

e1 A A r e2

e1 B B r e2

e1 C C r e2

e1 \_ \_ \* halt

e2 A A r e3

e2 B B r e3

e2 C C r e3

e2 \_ \_ \* halt

e3 A X r e0

e3 B X r e0

e3 C X r e0

e3 \_ \_ \* halt