

1. Construya una expresión regular para simbolizar la construcción de identificadores en el lenguaje C.

Los identificadores inician con una letra (llamémosle l)

Le prosiguen letras o dígitos (d) o guiones bajos ( \_ )

Los guiones bajos tienen la siguiente restricción: no pueden ocurrir dos seguidos, no pueden aparecer al final de un identificador

Son válidos los identificadores : R2D2, A\_1, A\_1\_s3

No son válidos: R\_ , R\_3

$C = l+( l+ | d+ | ((e|_)e)+ )l+$

### **LOS +s NO SON ORs**

2. Defina una expresión regular para un lenguaje binario en el que en un string binario cada vez que ocurran dos 0 continuos deban ocurrir al menos dos 1.  
Son válidas las secuencias 1110101001110, 011111010011, 0 no es válido el string 001, 00, 1100

$L = 1*((01)|( 00 )^*11)^*1^*$