

**Use el simulador de autómatas para definir autómatas que reconozcan los siguientes lenguajes:**

1. El lenguaje sobre el alfabeto  $\{c,a,t\}$  donde las secuencias de letra  $c$  son de longitud  $n$  donde  $n$  es múltiplo de 3.
2. El lenguaje sobre el alfabeto  $\{1,0\}$  donde el número de 1's módulo 2 es igual al número de 0's módulo 3.
3. El lenguaje sobre el alfabeto  $\{a,g,t,c\}$  donde las letras  $\{g,t,c\}$  aparecen agrupadas y la letra "a" aparece en secuencias de longitud mayor que 1.
4. El lenguaje sobre el alfabeto  $\{c,a,t\}$  donde la palabra "cat" solo aparece en la cadena si también aparece la palabra "hat".

El simulador de autómatas lo encuentra acá: <http://www.cs.usfca.edu/~jbovet/vas.html>

Nombre \_\_\_\_\_ código: \_\_\_\_\_