

# **PRACTICA 1 EI**

## **Complejidad temporal del método tokenizar (casos especiales)**

Para la heurística utilizada en el método de tokenizar con casos especiales he utilizado diagramas de estados, haciendo una lectura carácter a carácter.

De esta forma, se hace un barrido de la cadena comprobando los diferentes casos especiales.

Siendo  $n$  el tamaño de la cadena a tokenizar,  $d$  el tamaño de los delimitadores, y el peor caso, el caso de que la cadena solo esté compuesta de delimitadores, se obtiene una complejidad  $\rightarrow O(n*d)$ .

## **Complejidad espacial del método tokenizar (casos especiales)**

El método almacenará el string recibido por parámetro en forma de lista de tokens, por lo que el espacio es lineal en función al tamaño del string de entrada, obteniendo una complejidad espacial de orden  $n \rightarrow O(n)$