

Boletín 2: Diseño de Automatas de Estados Finitos

Para la construcción de los autómatas de estados finitos se utilizará la herramienta JFLAP. Será necesario entender y explicar el diseño del autómata.

Los autómatas a construir son los siguientes:

1. AF que sobre el alfabeto $\{X, Y, Z, 0, 1, 2\}$ reconoce matrículas de vehículos válidas, para las provincias “X”, “YY” y “ZX”. El formato de las matrículas podrá ser:
 - Provincia 4 números 0, 1 o 2 letras
 - 4 números tres letras
2. AF que sobre el alfabeto $\{0, 1\}$ reconoce las palabras que no contienen las subcadenas “100” ni “010”.
3. AF que sobre el alfabeto $\{0, 1\}$ reconoce las palabras que contienen la subcadena “101 y no finalizan en “11”.
4. AF que sobre el alfabeto $\{0, 1\}$ reconoce las palabras cuyo segundo símbolo empezando por la izquierda coincide con el segundo símbolo empezando por la derecha (la cadena tendrá una longitud mínima de 4 símbolos).