

## **Boletín 1: Diseño de Autómatas de Estados Finitos Deterministas**

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  $\{0, 1\}$  reconoce las palabras que tienen un número par (mayor que 0) de subcadenas "01".
2. AF que sobre el alfabeto  $\{0, 1\}$  reconoce las palabras que finalizan con la subcadena "101", pero ésta no aparece en ningún otro lugar de la palabra.
3. AF que sobre el alfabeto  $\{a, b, c\}$  reconoce las palabras cuyo número de "a", "b", y "c" sea impar (no su suma, sino su número individual).
4. AF que sobre el alfabeto  $\{0, 1\}$  reconoce las palabras que no contienen la subcadena "000" y finalizan con la subcadena "01"