

Prueba 2. Modelos de Computación DGIIM.

1. Encuentra un AFD que acepte el lenguaje descrito por la expresión regular $a + ac(a + b)^* + c(a + b + c)^*$.
2. Considera el lenguaje de todas las palabras en las que toda subcadena de 1's de longitud mayor o igual a 2, está precedida de una subcadena de 0's de longitud mayor o igual a 3. Encuentra un autómata finito, de cualquier tipo, que lo acepte.
3. Considera el lenguaje $L \subseteq \{a, b\}^*$ formado por las palabras en las que las a 's y las b 's están siempre alternadas. Ejemplos de palabras del lenguaje son : $\epsilon, a, b, ab, ba, aba, bab, abab, baba$. Ejemplos que no están: $bb, aa, abba$. Encontrar una expresión regular que describa el lenguaje.