

EJERCICIOS TEMA 5 – CONDICIONES DE REGULARIDAD

1. Demostrar, mediante el lema de bombeo, que el lenguaje formado por las palabras $w=a^{2n}b^{2n}c^{3n}d^{4n}$ con $n \geq 0$ no es un lenguaje regular
2. Demostrar mediante el lema de bombeo que el lenguaje formado por las palabras $w=a^mb^nc^{m+n}d$ con $m, n \geq 0$ no es un lenguaje regular
3. Demostrar, mediante el teorema de Myhill-Nerode, que el lenguaje $L=\{a^{2^n}\}$ no es regular
4. Demostrar, mediante el teorema de Myhill-Nerode, que el lenguaje $L=\{a^nb^m, m > n \geq 0\}$ no es regular