

E.T.S. Ingeniería Informática. Dpto. Ciencias de la Computación e I. A.
Modelos de Computación. Curso 2015-2016.
Práctica 6.
Autómatas con pila.

1.- Dar un autómatas con pila que acepte las cadenas del siguiente lenguaje por el criterio de pila vacía

$$L = \{a^i b^j c^k d^l \mid (i=l) \vee (j=k)\}$$

2.- Dar un autómatas con pila determinista que acepte, por el criterio de pila vacía, las cadenas definidas sobre el alfabeto A de los siguientes lenguajes. Si no fuera posible encontrarlo por el criterio de pila vacía, entonces justifica por qué no ha sido posible y utiliza el criterio de estados finales.

a) $L_1 = \{0^i 1^j 2^k 3^m \mid i, j, k \geq 0, m = i+j+k\}$ con $A = \{0, 1, 2, 3\}$

b) $L_2 = \{0^i 1^j 2^k 3^m 4 \mid i, j, k \geq 0, m = i+j+k\}$ con $A = \{0, 1, 2, 3, 4\}$