

Matemática Discreta (2010-2011)

Problemas de autómatas para el grupo 2.2

Entrega: 10 de Enero de 2011

APELLIDOS _____ NOMBRE _____

1. Construye un autómata que reconozca las cadenas sobre $\{a, b\}$ tales que el número de a 's sea múltiplo de 3.
2. Construye un autómata que reconozca las cadenas sobre $\{a, b\}$ que no contengan dos a consecutivas.
3. i) Dibuja el diagrama de estados del autómata cuya tabla de estados es la siguiente. Halla el lenguaje reconocido por él. ($F = \{s_0, s_3\}$)

Estados	Transición	
	0	1
s₀	s_0	s_1
s_1	s_3	s_2
s_2	s_2	s_2
s₃	s_3	s_3

- (a) Determina la expresión regular correspondiente al lenguaje regular aceptado por éste autómata.

