

# Apuntes-Tema-5-MC.pdf



**LosCocos**



**Modelos de Computación**



**3º Grado en Ingeniería Informática**



**Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación**  
**Universidad de Granada**

**¡HAZTE  
BILINGÜE!**

**958 261 159**

**615 834 365**

**academia-granada.es**

**CLASES DE INGLÉS**

**B1 B2**  
**C1** **BASIC  
English**  
(NIVEL PRINCIPIANTE)

**CLASES DE FRANCÉS**

**B1 B2**  
DELF DELF



**PUERTA  
REAL**

Academia de Enseñanza

B2  
FIRST

C1  
ADVANCED

Practica online tu examen de inglés

www.testandtrain.es

Código:

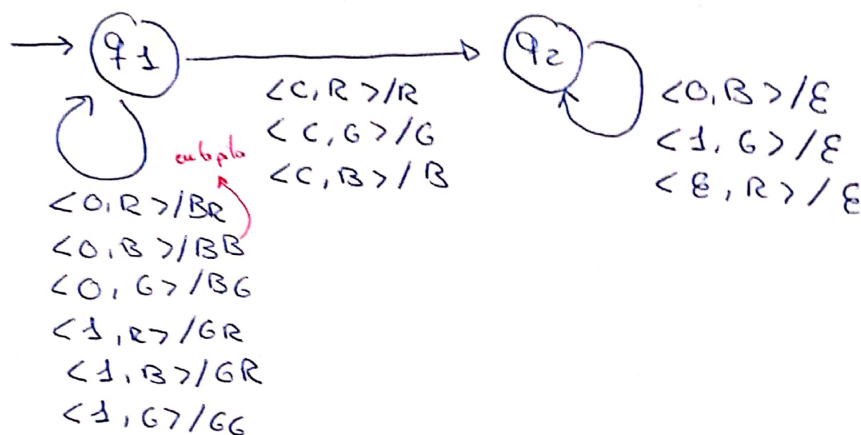
WUOT&T

-5%  
D.T.O.

## TEMA 5: AUTOMATAS CON PILA

$$L = h w c w^{-1} / w \quad h, o, s, y \neq \epsilon$$

Automata finito vs. automata con pila



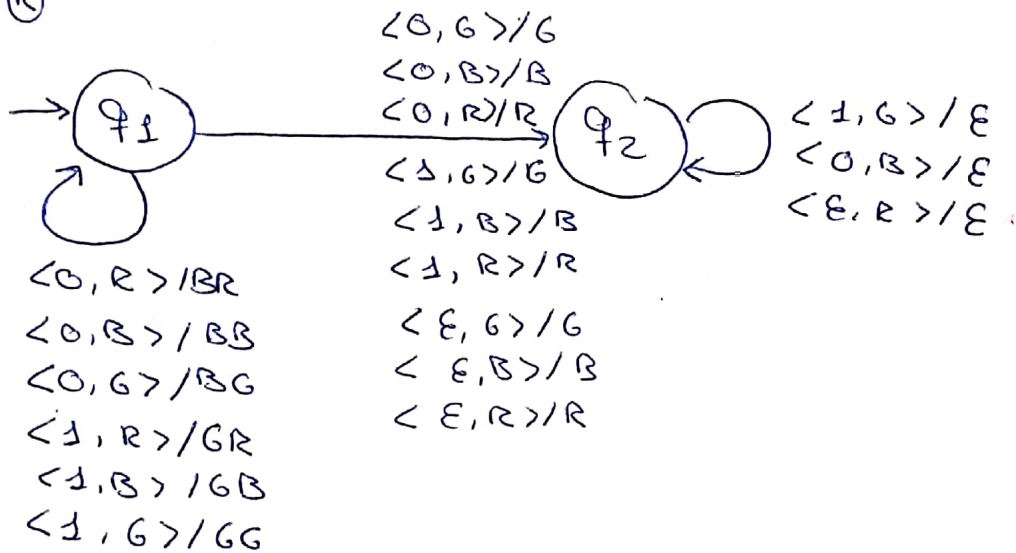
$$\begin{aligned}
 & (q_1, 0s1c110, R) + (q_1, 11c110, BR) + (q_1, 1c110, GBR) \\
 & + (q_1, c110, GGBR) + (q_2, 110, GGBR) + (q_2, 10, GBR) \\
 & + (q_2, 0, BR) + (q_2, \epsilon, R) + (q_2, \epsilon, \epsilon)
 \end{aligned}$$

# 4ª PREGUNTA DEL EXAMEN

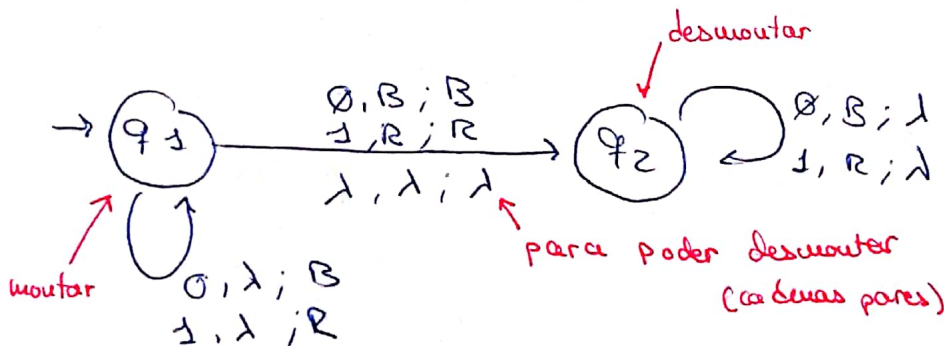
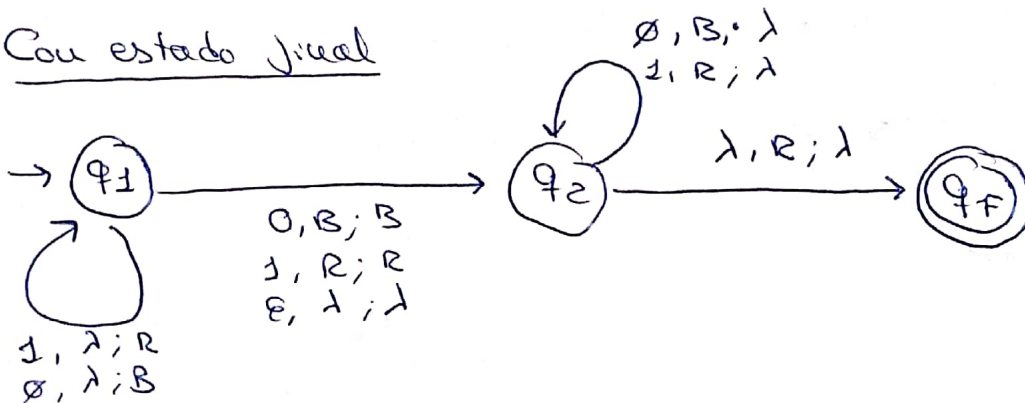
Construir un autómata con Pila para aceptar palíndromos de 0's y 1's (de longitud par o impar)

$\Sigma = \{0, 1\}$  /  $V = V^{-1}$  Ejemplos 00100 impar 0110 par

(R)



Con estado final



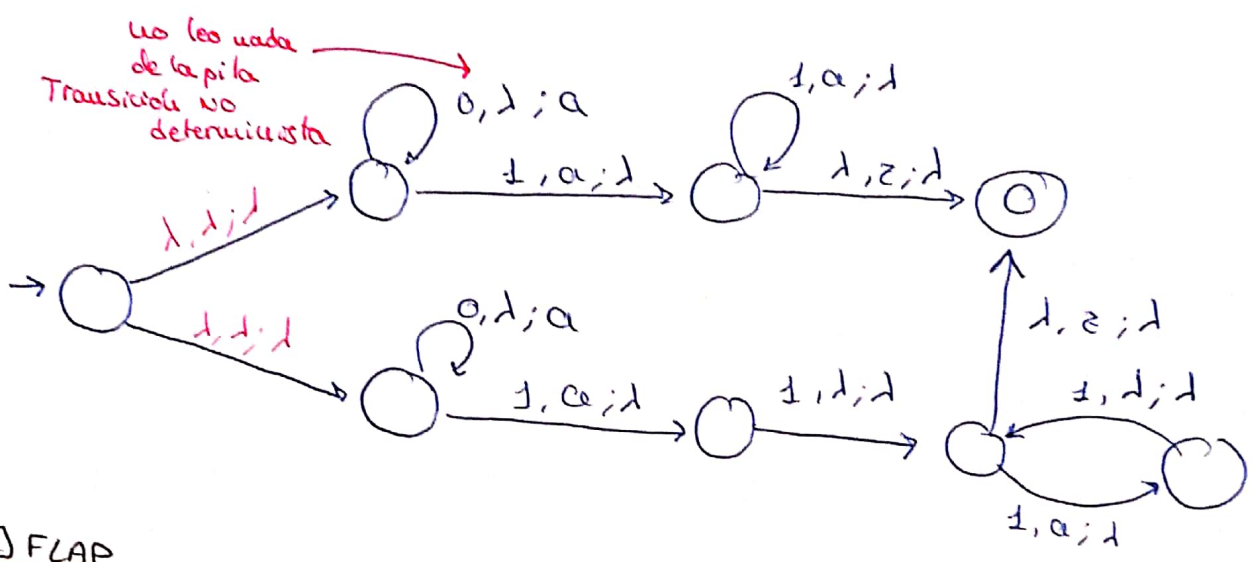
# CÓN TRANSICIONES NULAS

$$L = \{ \emptyset^u 1^u \mid u \geq 1 \} \cup \{ \emptyset^u 1^{2u} \mid u \geq 1 \}$$

$$u = 1 \quad 01$$

$$u = 2 \quad 0011$$

\* Por cada  $\emptyset$  que leamos, tenemos una en la pila.



## FLAP

Pushdown Automaton > Input: Single Character Input (símbolo a símbolo en la pila)

\* Llenar último ejercicio ya hecho

→ Evaluar: Input > Multiple Run > Accept by: final state

→ Convert > ...