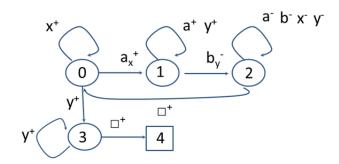
Ejercicios-Ejemplos MT

1) MT aceptadora del lenguaje L= { aⁿ bⁿ : n >= 1 }:



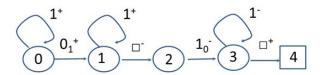
2) MT transductora ("sumadora"). Suma dos números escritos sobre la cinta.

Ej: Situación inicial de la cinta:

_							
	1	1	4	0	4	4	
	1	1	1	U	1	1	

Situación final:

1	1	1	1	1	0	



3) MT que copia cadenas de "1"s ("copiadora").

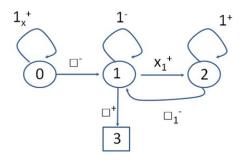
Suma dos números escritos sobre la cinta.

OJO: es necesario asumir que la parte derecha de la cinta está previamente rellena de "□".

Ej: Situación inicial de la cinta:

	1	1	1		
Situación t	final:				

				_		
1	1	1	1	1	1	
_	_	_	_	_	_	



4) MT que compara enteros (dos cadenas de 1s separadas por un 0)

Funcionamiento:

- para en un estado final si x >= y (estado 6)
- para en un estado no final si x < y

El estado 5 se utiliza para admitir x = y = 0

Ej: Situación inicial de la cinta:

	4	4	4	•	4	4	
	1	1	1 1	()	1	1 1	
_	_	_	_	•	_	_	_

Situación final:

