

IAC
INSTITUTO DE ASTROBIOLÍA DE COLOMBIA

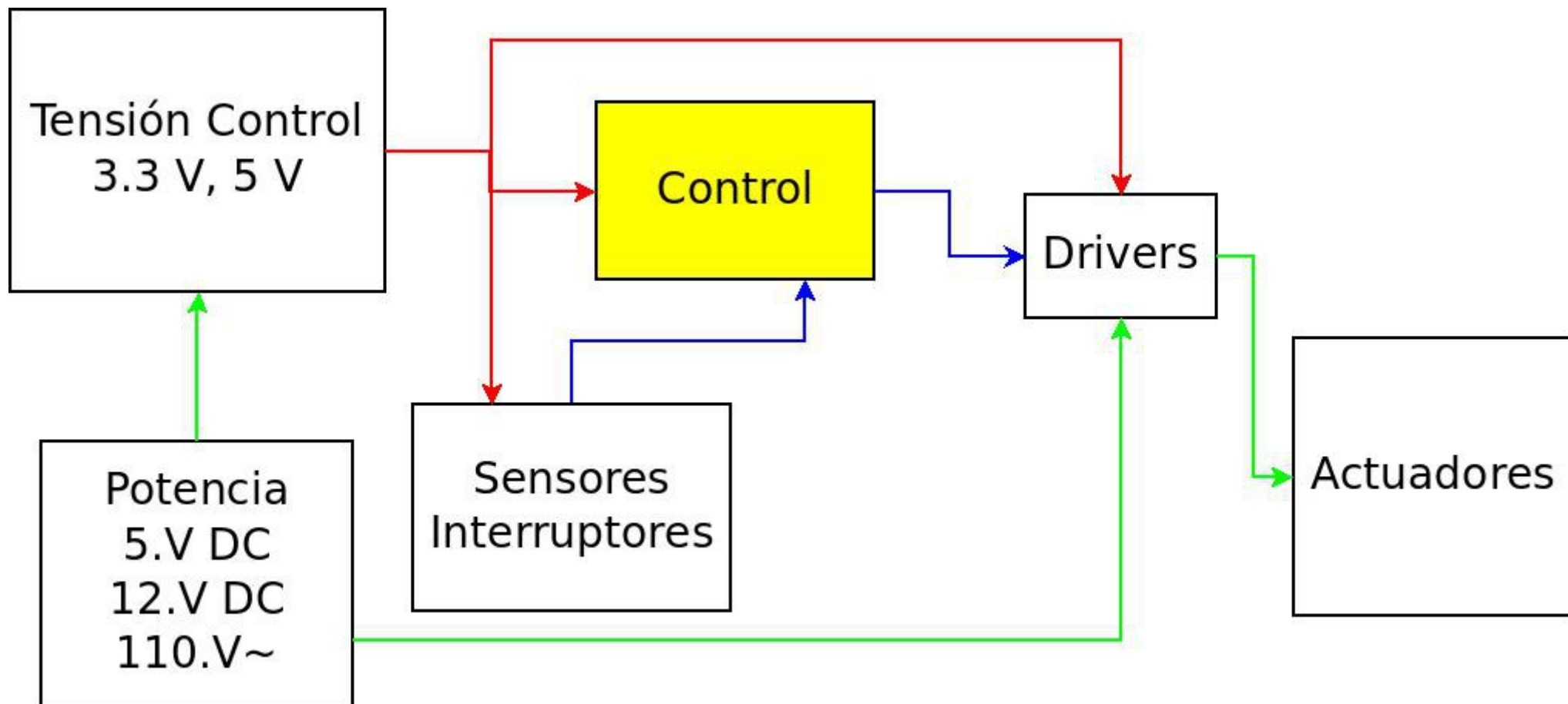
ROBÓTICA MÓDULO DE CONTROL

Johnny German Cubides Castro.

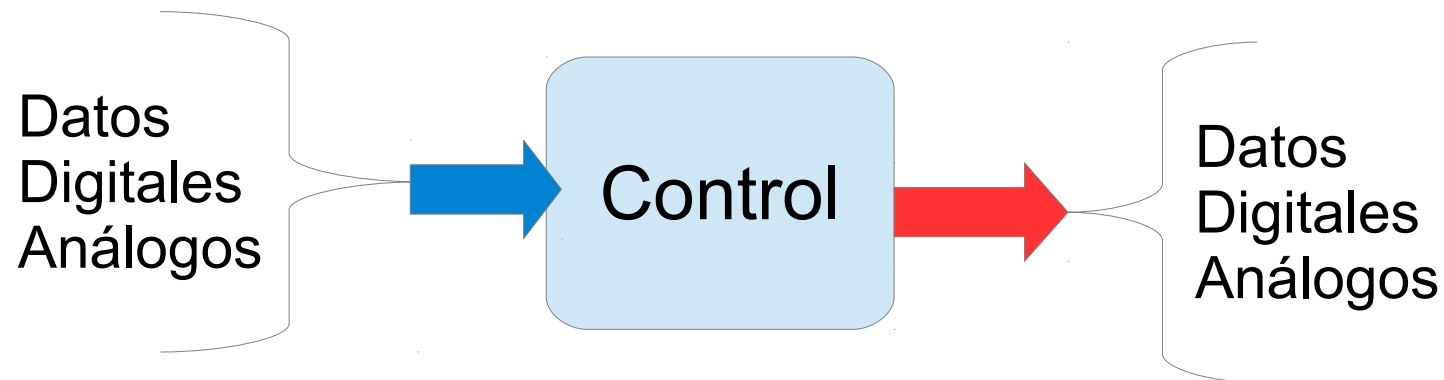
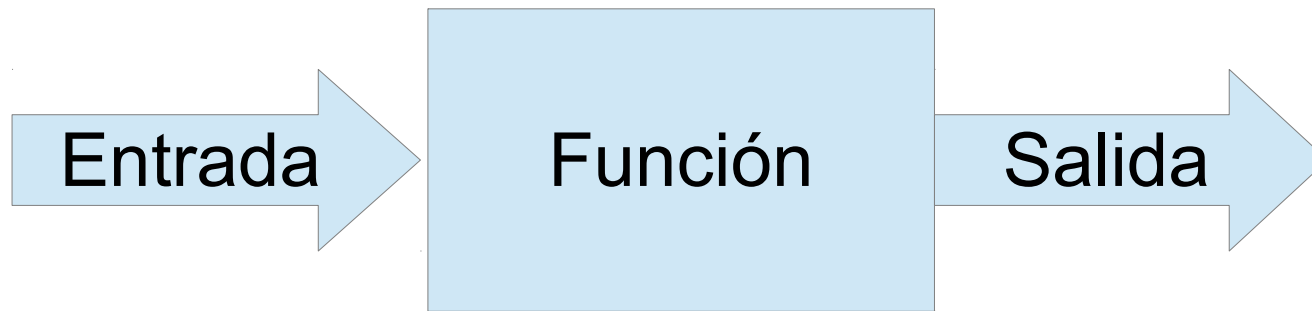
Bogotá D.C. Colombia.

johnnycubides@yahoo.com

Proyecto, módulos electrónicos

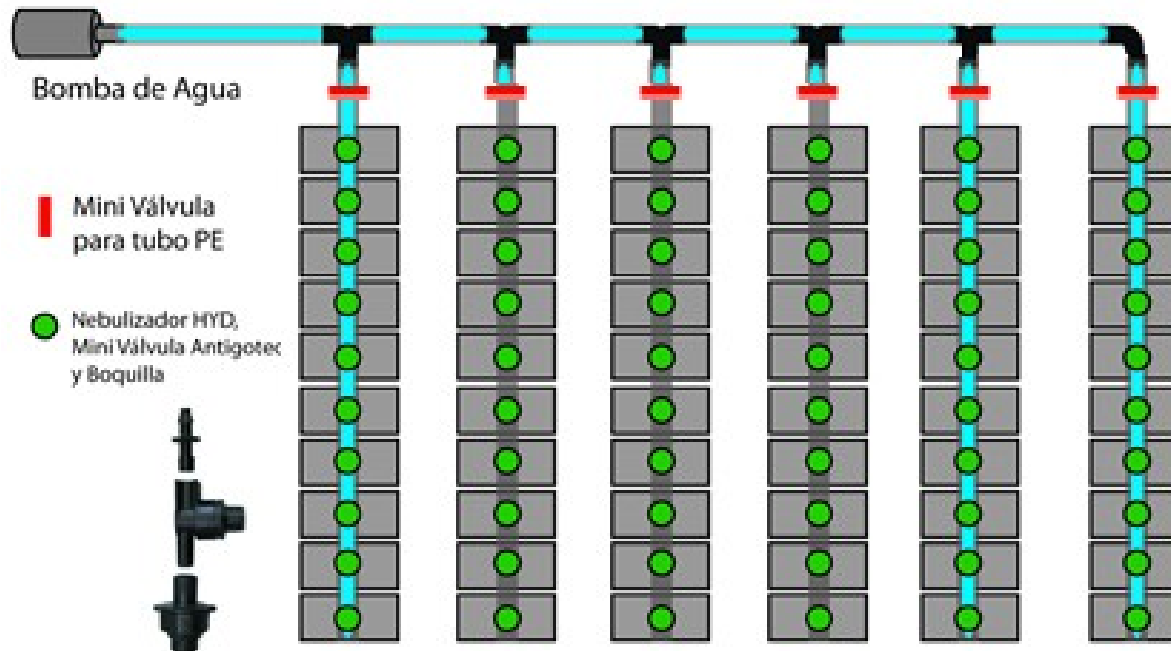


Control



Sistema de Riego

- Diseñe un programa que controle un sistema de riego de forma cíclica, el cual, tiene las siguientes necesidades.
 - Permanecer inactivo durante 8 segundos.
 - Visualizar los segundos.
 - Permanecer activo durante 10 segundos.



Análisis Caja de Función

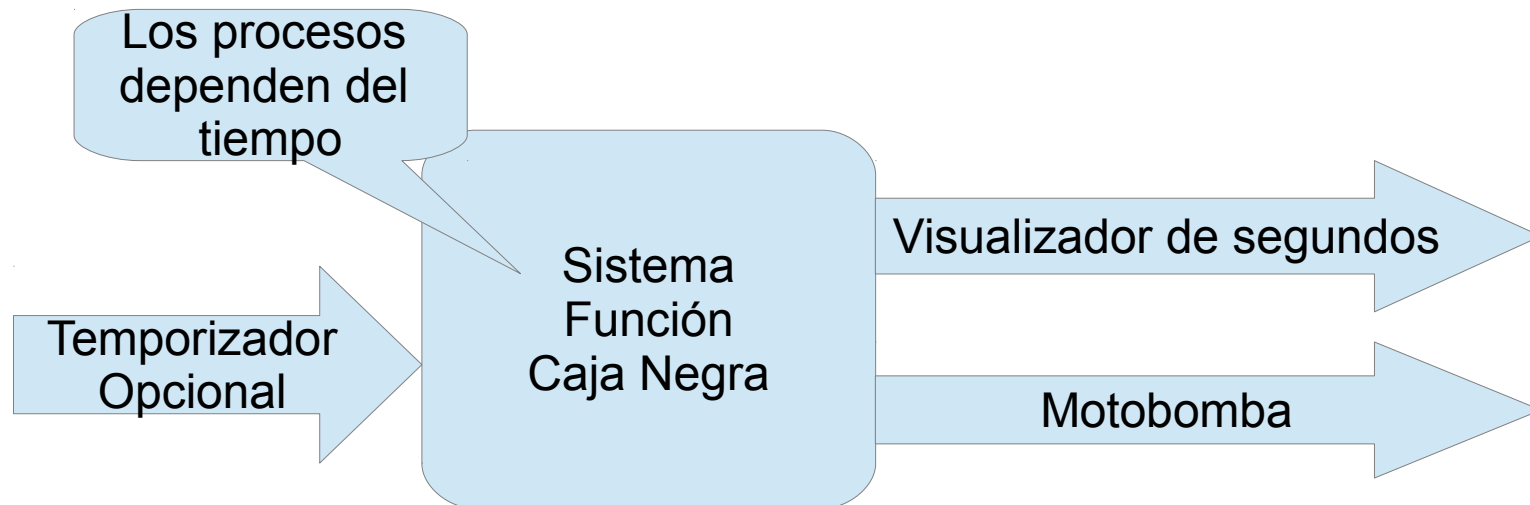


Diagrama de Flujo.

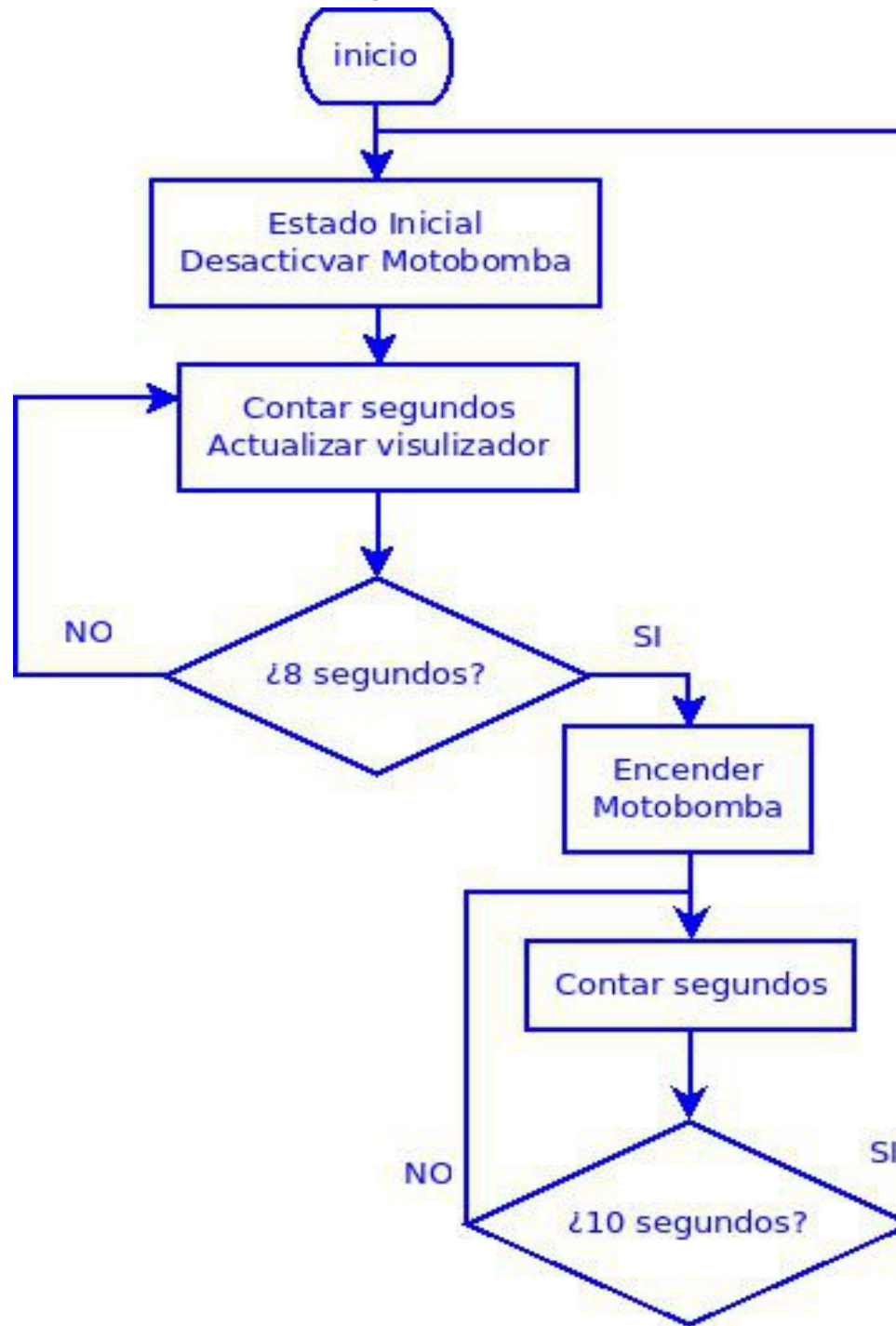
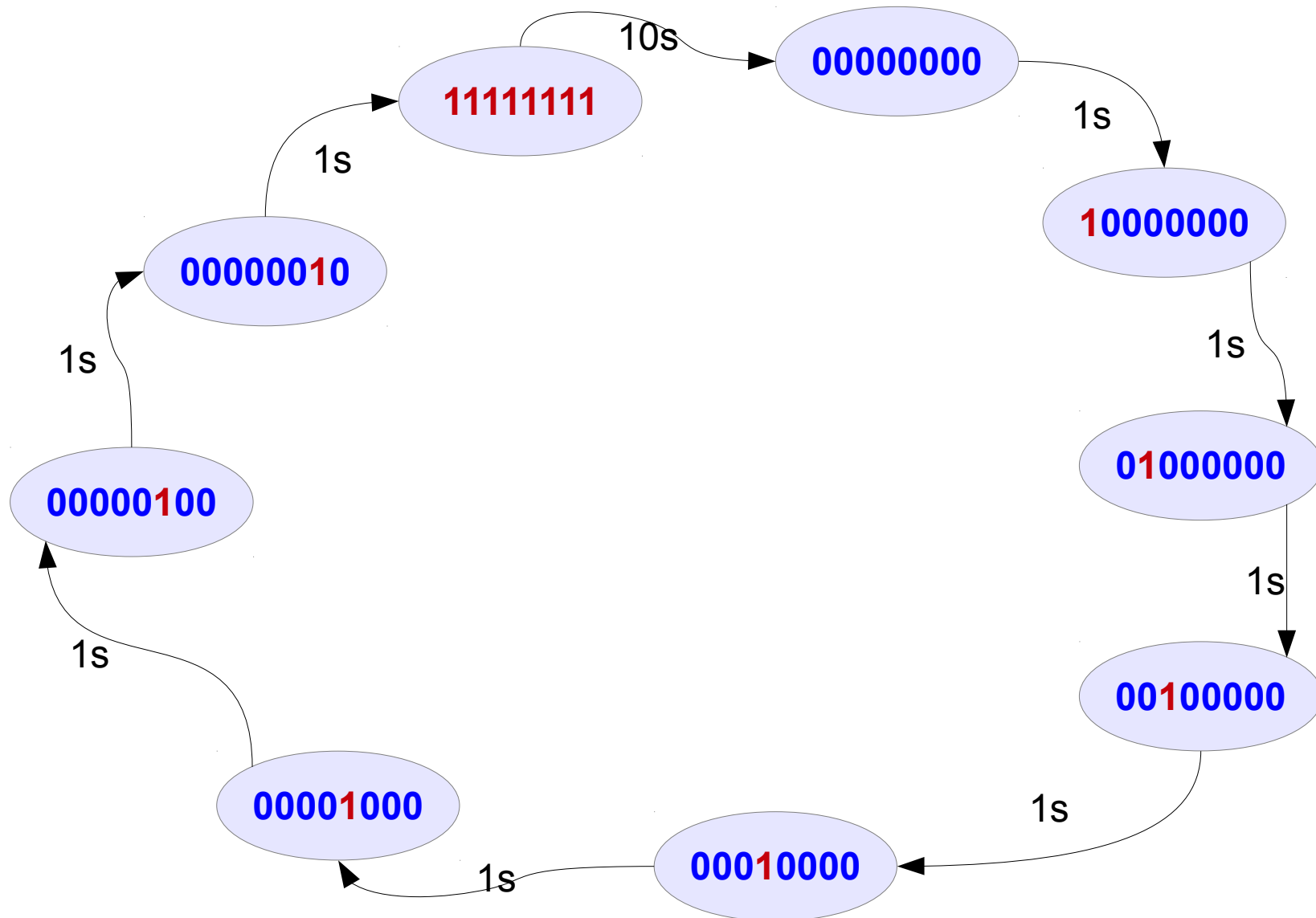


Tabla de estados

Estados	1 Seg	2 Seg	3 Seg	4 Seg	5 Seg	6 Seg	7 seg	Bomba
0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	0	0	0	0	0	0	0
2	0	1	0	0	0	0	0	0
3	0	0	1	0	0	0	0	0
4	0	0	0	1	0	0	0	0
5	0	0	0	0	1	0	0	0
6	0	0	0	0	0	1	0	0
7	0	0	0	0	0	0	1	0
8	1	1	1	1	1	1	1	1
9...16	1	1	1	1	1	1	1	1
17	1	1	1	1	1	1	1	1

- Las transiciones dependen del tiempo.
- El tamaño de los datos a procesar son de un Byte.

Máquina de Estados



GRACIAS