

BASE DE REGLAS DE SISTEMA ESTACIONAMIENTO AUTOMÁTICO

Ángel Arturo Ramírez Suárez
 Grupo 01284 Ingeniería Mecatrónica
 UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VICTORIA
 Revisado: 10 de junio del 2013

INSTRUCCIONES.

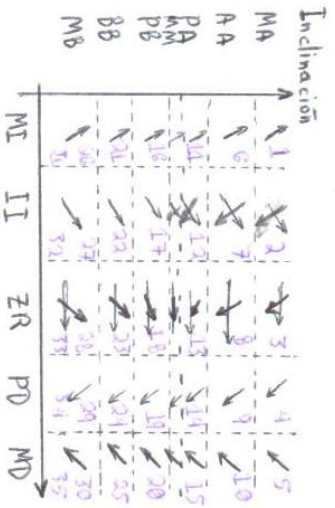
Subir las imágenes escaneadas de la base de reglas elaborada en sus apuntes, con la nota "Revisado el 10 de junio de 2013", incorporarlas en un archivo .pdf. De ser necesario, reducir el tamaño de los archivos de imagen para que no sobrepasen el límite de 2 MB.

Alfabeto (S)	Inclinación (θ)					
MA						
AA						
PA						
MM						
PB						
BB						
MB						
MI						
II						
ZR						
DD						
MD						

Handwritten note: $\theta = \arctan \frac{y}{x}$

Ecuaciones del Sistema Discreto:
 $\theta(k+1) = \theta(k) + v \cdot \tan^{-1} \left(\frac{y}{x} \right)$
 $x(k+1) = x(k) + v \cdot \cos(\theta(k))$
 $y(k+1) = y(k) + v \cdot \sin(\theta(k))$

Inclinación (α) / Altura (h)	MA	AA	PA	MM	PB	BB	MB
MI	MA 1	AA 6	PA 11	MM 10	PB 01	BB 02	MB 31
II	MD 2	DD 7	DD 12	DD 17	PD 22	PD 27	PD 32
ZR	DD 3	DD 8	PD 13	CC 18	PI 23	II 28	II 33
DD	MI 4	II 9	PI 14	PI 19	PI 24	PI 29	PI 34
MD	MI 5	MI 10	II 15	II 20	PI 25	PI 30	PI 35



*Resuelto
10 de junio
2013*

- 1.-IF altura es MA A inclinación es MI THEN dirección es MD.
- 2.-IF altura es AA A inclinación es MI THEN dirección es MD.
- 3.-IF altura es PA A inclinación es MI THEN dirección es MD.
- 4.-IF altura es MM A inclinación es MI THEN dirección es MD.
- 5.-IF altura es PB A inclinación es MI THEN dirección es MD.
- 6.-IF altura es BB A inclinación es MI THEN dirección es MD.
- 7.-IF altura es MD A inclinación es MI THEN dirección es MD.
- 8.-IF altura es MA A inclinación es MI THEN dirección es MD.
- 9.-IF altura es AA A inclinación es MI THEN dirección es MD.
- 10.-IF altura es PA A inclinación es MI THEN dirección es MD.
- 11.-IF altura es MM A inclinación es MI THEN dirección es MD.
- 12.-IF altura es PB A inclinación es MI THEN dirección es MD.
- 13.-IF altura es BB A inclinación es MI THEN dirección es MD.
- 14.-IF altura es MB A inclinación es MI THEN dirección es MD.
- 15.-IF altura es MR A inclinación es MI THEN dirección es MD.
- 16.-IF altura es AA A inclinación es MI THEN dirección es MD.
- 17.-IF altura es PA A inclinación es MI THEN dirección es MD.
- 18.-IF altura es MM A inclinación es MI THEN dirección es MD.
- 19.-IF altura es PB A inclinación es MI THEN dirección es MD.
- 20.-IF altura es BB A inclinación es MI THEN dirección es MD.
- 21.-IF altura es MB A inclinación es MI THEN dirección es MD.
- 22.-IF altura es NA A inclinación es MI THEN dirección es MD.
- 23.-IF altura es AA A inclinación es MI THEN dirección es MD.
- 24.-IF altura es PA A inclinación es MI THEN dirección es MD.
- 25.-IF altura es MM A inclinación es MI THEN dirección es MD.
- 26.-IF altura es PB A inclinación es MI THEN dirección es MD.
- 27.-IF altura es BB A inclinación es MI THEN dirección es MD.
- 28.-IF altura es MB A inclinación es MI THEN dirección es MD.

29-IF altura es MA A inclinación es MD THEN dirección es MI.
 30-IF altura es AA A inclinación es MD THEN dirección es MI.
 31-IF altura es PA A inclinación es MD THEN dirección es II.
 32-IF altura es MM A inclinación es MD THEN dirección es PI.
 33-IF altura es PB A inclinación es MD THEN dirección es PI.
 34-IF altura es BB A inclinación es MD THEN dirección es PI.
 35-IF altura es MB A inclinación es MD THEN dirección es PI.

Revise
 10/28/2013