

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LÁZARO CÁRDENAS

LENGUAJES Y AUTÓMATAS I

“Prevebot: Lenguaje formal y su validación”

CATEDRÁTICA:

Araceli Galván Montelongo

ALUMNOS:

Owen Hassan López González

Luis Fernando Rojas González

A = Comprobar batería

B = Mensaje de batería baja

C = Comprobar carga

D = Abrir puerta

E = Recibir cargamento

F = Sacar cargamento

G = Cerrar puertas

H = Comprobar puertas

I = Transportar muestras de sangre

J = Transportar medicinas

k = Transportar ropa

L = Pausar programa

M = Confirmar

N = Avanzar

Ñ = Retroceder

O = Girar

P = Detenerse

Q = Detectar colisión

R = Aviso de colisión

S = Detectar colisión

$L = \text{Inicio}$

```
{
  [
    A (B | λ) [
      (CD
      (λ | F) E
      [GH]+
      {(I | J | k) | L+M+}+ |
      λ ]
    ]+
  {
    [
      ((Aλ) {B | [L | (N | Ñ | O | P)]})+ { [Q (R | S)] λ }
    ]+ | λ
  } (DFG | λ)
}*
Fin
```

$L = \{ \text{Inicio } \{ [A(B, \lambda)(CD(\lambda, F)E(GH)^m (((I, J, K), L)^m M)^m, \lambda)]^m [\{ ((A, \lambda) [B, (L, (N, \tilde{N}, O, P))]^m [[Q[R, S]], \lambda)] \}^m, \lambda] [DFG, \lambda] \}^n \text{Fin} \mid n \geq 0, m > 0 \}$

```
/Inicio((A(B|λ)((CD(λ|F)E(GH)+(((I|J|K)|L)+M)+λ))+(((A|λ)(B|(L|(N|Ñ|O|P))))+(Q(R|S)|λ))+λ)(DFG|λ))*Fin/ε
```

Text Tests NEW

11 matches (1.7ms)

```
InicioFin-
InicioAλλλFin-
InicioABλλλFin-
InicioAλCDFEGHIMABλλFin-
InicioAλCDλEGHJMABλDFGFin-
InicioAλCDFEGHIMALALALANQSANQSANQSDFGFin-
InicioAλCDFEGHGHGHGHGHLLLLLLKMKMKMJMIMALALALANQRλPQRλPQSANQSAOQSANQSANQSDFGFin-
InicioAλCDλEGHIMJMKMLLLLIMJMALALALANQSANQSAOQSAPQSDFGFin-
InicioAλCDλEGHIMJMKMLLLLIMJMALALALANQSANQSAOQSAPQSDFGAλCDFEGHGHGHGHGHLLLLLLKMKMKMJMIMALALALANQRλPQRλPQSANQSAOQSANQSANQSDFGFin-
InicioAλCDλEGHIMJMKMLLLLIMJMALALALANQSANQSAOQSAPQSDFGAλCDFEGHGHGHGHGHLLLLLLKMKMKMJMIMALALALANQRλPQRλPQSANQSAOQSANQSANQSDFGAλCDλEGHJMABλDFGFin-
InicioAλCDλEGHJMABλDFGAλCDλEGHIMJMKMLLLLIMJMALALALANQSANQSAOQSAPQSDFGFin-
```