**Práctica 1** ***Manuel Viqueira Rodríguez***

Para la realización de este esquema, he empleado un estilo propio de Matlab Stateflow siguiendo una serie de normas para una mayor claridad del sistema. Estas normas son:

-Las **líneas horizontales** muestran las **CONDICIONES DE CAMBIO DE ESTADO**, estas condiciones se marcan entre corchetes [].

-Las **líneas verticales** muestran las **ACCIONES** y se marcan con llaves {}

--Initial Conditions

{Motor = NOP}

{Motor = nop}

{Motor = bottom}

{Motor = raise}

[gatePosition == top]

{timer\_start}

{Motor = nop}

[timer\_finished]

[gatePosition == lower]

[carJustPassed==1]

[carAtGate == 1]

**CLOSING**

**OPEN**

**WAITING\_UP**

**OPENING**

**DOWN**