

## Semáforo en clips

Nombre: Luis Orellana

Sistemas Expertos

```
(defrule tipo-robot-regla
```

```
(initial-fact)
```

```
=>
```

```
(printout t "Que configuracion tienes (peaton/carro)? " crlf)
```

```
(assert (tipo-robot (read)))
```

```
)
```

```
(defrule semaforo-tipo
```

```
(or (tipo-robot peaton) (tipo-robot carro))
```

```
=>
```

```
(printout t "Color del semaforo" crlf)
```

```
(printout t "rojo/verde/amarrillo" crlf)
```

```
(assert (semaforo (read)))
```

)

(defrule pasar

(tipo-robot ?tipo)

(or (and (tipo-robot carro) (semaforo verde)) (and (tipo-robot  
peaton) (semaforo rojo)))

=>

(printout t "El robot " ?tipo " puede pasar" crlf)

)

(defrule precaucion

(tipo-robot ?tipo)

(semaforo amarillo)

=>

(printout t "El robot " ?tipo " pasar con precaucion (corre !!!)"  
crlf)

)

(defrule esperar

(tipo-robot ?tipo)

(or (and (tipo-robot carro) (semaforo rojo)) (and (tipo-robot  
peaton) (semaforo verde)))

=>

(printout t "El robot " ?tipo " no puede pasar esperar" crlf)

)

(defrule tipo-animal

(tipo-robot animal)

=>

(printout t "Tienes un 50% de morir o vivir" crlf)

)

