

Sólo mira si hay coches en la dirección contraria (puede crear  
iniciación)

## Demitar

north: value

south: value

no\_north: condition

no\_south: condition

{Ino: north > 0 ^ south > 0 ^ (north > 0 -> south = 0) ^ (south > 0 -> north = 0)}

wants\_enter(dir) {

{Ino {

if (dir == north) {

no\_south.wait(south == 0)

{Ino ^ south = 0}

north += 1

} else { {Ino} ← podemos aumentar north porque sabemos que south = 0.

no\_north.wait(north == 0)

{Ino ^ north = 0}

south += 1

{Ino} ← podemos aumentar south porque sabemos que north = 0.

}

}

leaves\_tunnel(dir) { esta función se llama cuando hay al menos un coche en el túnel

if (dir == north) { ← hay <sup>al menos</sup> un coche dirección norte

{Ino ^ north > 0}

north -= 1

{Ino} no\_north.release() ← Disminuimos north por lo que puede

} else { ← hay al menos un coche dirección sur  
{Ino ^ south > 0} south -= 1

{Ino} no\_south.release() ← Disminuimos south por lo que puede

ocurrir que south = 0 y hay que despetar los coches dir = north que están esperando.

}

}

