

# ESQUEMA DE SINCRONIZACION

SEMAFOROS	INICIAL	MAXIMO
sem_EsperarPadre	0	nTrenes
semaforos[400]	1	1

## PADRE

```
Captura Ctrl+c()
LOMO_generar_mapa()
LOMO_inicio()

for(nTrenes){
    creacionHijos
}

for(nTrenes){
    W(sem_EsperarPadre)
}
terminar()
```

## TERMINAR

```
LOMO_fin()
```

## HIJO

```
LOMO_trenNuevo()
LOMO_peticionAvance()

mientras{
    if(coord a la que se quiere acceder){
        W(semaforo[n])
    }
    W(semaforo[361])
    if(coordenada == libre){
        coordenada = ocupada;
    }
    S(semaforo[361])
    W(semaforo[361])
    LOMO_avance()
    if(coordenada == libre){
        S(semaforo[n])
    }
    if(tren ha salido entero){
        coordenada = libre;
    }
    LOMO_espera()
    S(semaforo[361])
    W(semaforo[361])
    DeteccionDeInterbloqueo()
    S(semaforo[361])
}fin mientras
for(nTrenes){
    S(sem_EsperarPadre)
}
```