

# Portafolios fumador

## 1. Semáforos

Se necesitan cuatro semáforos, uno para el estancoero y tres para los distintos fumadores. El semáforo del estancoero determina quién y cuándo se puede fumar, y los semáforos de los fumadores determinan cuándo puede generar ingredientes el estancoero.

Los semáforos de los fumadores se inicializan a 0, ya que les falta un ingrediente, y el semáforo del estancoero se inicializa a 1, porque debe generar ingredientes.

En el semáforo del estancoero hace `sem_wait` la hebra del estancoero\_th, y hacen `sem_post` las hebras de los fumadores.

En los semáforos de los fumadores hacen `sem_wait` las hebras de los tres fumadores, y hace `sem_post` la hebra del estancoero\_th.