

Se desea modelar con una red de Petri el funcionamiento de los servicios de spa de un hotel.

Los huéspedes llegan al spa del hotel y antes de realizar cualquier tratamiento deben registrarse. El spa dispone de dos empleados para el registro, que pueden atender hasta dos huéspedes a la vez, en cualquiera de las 2 mesas de registración. Una vez registrados, los clientes se dirigen a un área de espera común.

Se pueden utilizar dos circuitos diferentes de tratamiento:

Circuito A: Tratamientos corporales

Los huéspedes que utilizan este circuito pasan primero por una sala que posee dos puestos de masajes, con dos masajistas que pueden atender simultáneamente, pero no más de un huésped a la vez cada uno. Cada masajista trabaja en el mismo proceso de masajes. Luego del masaje, los huéspedes se dirigen a una bañera de hidromasaje, la cual sólo se abre cuando hay exactamente 5 personas listas para la sesión. La sesión de hidromasaje dura 8 minutos; pasada la sesión, los huéspedes pasan a un área de descanso común para luego retirarse del spa.

Circuito B: Tratamientos faciales

Los huéspedes que utilizan este circuito se dirigen a la sala de hidromasaje, la cual dispone de una bañera que admite hasta 6 personas a la vez. Luego del hidromasaje, los huéspedes también se dirigen al área de descanso común para luego retirarse del spa.