

## 2. Redes de Petri

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 de a un huésped 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 terapeutas que pueden atender simultáneamente, pero a no más de un huésped a la vez cada uno. Cada terapeuta siempre trabaja en el mismo puesto de masajes. Luego del masaje, los huéspedes se dirigen hacia la sala de meditación, la cual sólo se abre cuando hay exactamente 5 personas listas para la sesión. La meditación se realiza en grupo y la sala no se puede usar hasta que la sesión termine. Al finalizar, los huéspedes pasan a una área de descanso común para luego retirarse del spa.

**Circuito B: Circuito hídrico**

Los huéspedes que utilizan este circuito se dirigen al área de hidromasaje, la cual dispone de una bañera que tiene capacidad de hasta 4 personas. Luego del hidromasaje los huéspedes también se dirigen al área de descanso común para luego retirarse del spa.



