1. En feria navideña del Ateneo hay varios locales a visitar, pero los más populares son los siguientes:
   1. **Comprar entrada**: Los visitantes pasan por alguna de las 2 taquillas existentes para comprar las entradas. Cada cajero demora 2 min en cobrar y entregar las entradas, y tienen un costo de Bs. 25.
   2. **Artesanía larense**: El 50% de las personas que van a la feria visitan de primero este local. Tiene 3 personas atendiendo y demoran 5 min en atender a cada cliente.
   3. **Juguetes**: El otro 50% van a este local de primero. Hay 5 personas atendiendo y se demoran 10 minutos en promedio en atender a un cliente.
   4. **Ropa de bebés**: Por lo general, el 60% de los que fueron al local de juguetes pasa luego por este local. Hay 3 personas atendiendo y demoran 10 min en atender.
   5. **Cafetería**: Esta es una parada obligatoria, luego de los locales anteriores. Hay 10 opciones. Demoran 10 minutos en atender en promedio y tienen un costo aproximado de Bs. 80.
   6. **Chocolates**: De la cafetería, el 20% viene a este local. Hay 2 vendedores y demora 4 minutos en atender. Los clientes gastan Bs. 50, en promedio,
   7. **Manjares venezolanos**: Otro 30% decide ir a este local, donde hay solo una vendedora y se demora 3 minutos en atender, en promedio. El gasto promedio es Bs. 30.
   8. **Ropa de dama**: El restante 50% se dirige luego a este local. Hay 7 personas atendiendo y un cliente demora 15 minutos en promedio en ser atendido. El gasto promedio Bs. 500.
   9. **Bisutería:** Luego de la ropa para dama, el 75% se dirige a este local. El gasto promedio es de Bs. 100, hay 3 vendedoras y demora 8 minutos en atender.

Normalmente, llegan 50 personas por hora. Responder las siguientes preguntas:

1. ¿Cuánto tiempo en promedio se está dentro de la feria?
2. ¿Cuánto tiempo pasa un visitante haciendo cola, en promedio?
3. ¿Cuántas personas, en promedio, se encuentran comiendo?
4. ¿Cuántas personas, en promedio, se encuentran en el local de ropa para dama?
5. ¿Qué probabilidad hay de ver vacía la cola de la ropa para bebés?
6. ¿Qué probabilidad hay de no tener personas esperando en ningún local?
7. ¿Cuánto percibe la feria por hora, en promedio?
8. Tiene que hacer una de las 2 diligencias siguientes, y debe decidir cuál hacer mañana:
   1. Ir a la peluquería: atienden 6 personas. Cada uno demora un promedio de 30 minutos atender a la cliente, con una distribución exponencial. Llegan, aproximadamente, 10 personas por hora.
   2. Ir al Spa de manos: Para esto hay 5 personas atendiendo, que demoran 40 minutos en atender a la cliente. Normalmente, llegan 8 personas por hora. Pero dentro del local hay solo 5 sillas para esperar. Normalmente, si hay 1 personas esperando, el 10% decide volver otro día. Si todas las sillas están ocupadas, el 60% decide no entrar. El local no permite tener más de 1 personas paradas.

Hacer una tabla comparativa con la siguiente información:

1. Tiempo estimado de la persona dentro del local.
2. Tiempo estimado de la persona esperando.
3. Número de personas en promedio esperando.
4. Porcentaje del tiempo ocioso.
5. Número promedio de personas que no logran entrar al local.
6. Probabilidad de pasar en el local más de 15 min.
7. Probabilidad de llegar y ser atendido inmediatamente.

¡Éxito!!