Se solicita realizar un estudio de simulación de un modelo MM1 y de Inventario que tengan al menos los siguientes análisis:

MM1:

 + Medidas de rendimiento finales y en relación al tiempo de simulación:

- Promedio de clientes en el sistema.

- Promedio de clientes en cola.

- Tiempo promedio en sistema.

- Tiempo promedio en cola.

- Utilización del servidor.

- Probabilidad de encontrar n clientes en cola.

- Probabilidad de denegación de servicio (cola finita de tamaño: 0, 2, 5, 10, 50).

 + Variar (al menos) las tasas de arribo: 25%, 50%, 75%, 100%, 125% con respecto a la tasa de servicio.

 + Mínimo 10 corridas por cada experimento.

Modelo de Inventario:

 + Medidas de Rendimiento finales y en relación al tiempo de simulación:

  - Costo de orden

  - Coste de mantenimiento

  - Costo de faltante

  - Costo total (suma de los tres anteriores)

 + Mínimo de 10 corridas por cada experimento.

 + Se deja libertad para la selección de parámetros, pero se debe justificar la decisión.

Para ambos modelos se pide además:

 + Gráficas y análisis correspondientes a cada caso. No olvidar agregar marcó teórico y fórmulas.

 + Comparar los resultados de tres fuentes de datos distintas: el valor teórico esperado, programas construidos en Python e implementación en Anylogic.

 + Facilitar el ingreso de parámetros iniciales para mostrar en clase variando sus valores.