

## TRABAJO DE TMON

Día 1 – 11/11/2023

Reunión para planificar el trabajo

### Contenido de la reunión:

- Debater sobre qué parámetros necesitamos en el modelo
- Debater sobre la forma en la que necesitamos esos parámetros
- Debater la forma que puede tener la distribución de pasajeros
- Pensar en cómo vamos a empezar a programar (partiendo de qué, cambiando qué)

### Resultados de la reunión:

- Tenemos tres focos principales en los que trabajar: distribución de pax, modelo de colas y diagramas del sistema.
- Mañana se ha de hacer otra reunión para concretar más el modelo a bajo nivel.
- Sabemos que la  $\mu$  debe tener 3 valores (puede ser uniforme) y la  $\lambda$  varía por horas (proceso estocástico dependiente de  $t$ ).
- Sabemos que la distribución de pax está dada por hora.
- Hemos encontrado información útil sobre nuestro modelo (bibliografía):
  - o <https://www.um.es/or/ampliacion/node5.html>
  - o <https://pascua.iit.comillas.edu/aramos/simio/transpa/t qt ac.pdf>
  - o <https://www.estadistica.net/IO/7-6-TEORIA-COLAS.pdf>

### Próximos pasos:

- A1: Modelar distribución de personas (en principio determinista) a través de una tabla que contenga horas y pax.
  - o Deadline: 12/11/2023.
  - o Encargado: Álvaro
- A2: Modelar las  $\lambda$ s y las  $\mu$ . Probar distribución con estos valores.
  - o Deadline: No.
  - o Encargado: Álvaro.
- B1: Elegir modelo de teoría de colas. Leer documentación y elegir qué modelo encaja mejor con el sistema.
  - o Deadline: 12/11/2023.
  - o Encargado: Antonio.
- B2: Mirar documentación sobre optimización del número de servidores. Comentar las aproximaciones encontradas. Proporcionar código/seudocódigo sobre modelo elegido.
  - o Deadline: No.
  - o Encargado: Antonio.
- C1: Crear diagrama del sistema global, describiendo las principales características.
  - o Deadline: 12/11/2023
  - o Encargado: Andrés
- C2: Crear una primera aproximación del diagrama de flujo del sistema que describa su comportamiento.
  - o Deadline: No.
  - o Encargado: Andrés.

**Próxima reunión: 12/11/2023**