



Tarea de Aplicación Segunda Parte

Eximidos Parte 2a

Considere la preocupación de Lan al momento del check in, que funciona de la siguiente manera. Llegan al aeropuerto, dos tipos de pasajeros, ejecutivos de negocios y personas de vacaciones. El tiempo entre llegadas de pasajeros se distribuye como una exponencial de media 5 min. Los ejecutivos de negocios, están siempre apurados y al llegar al aeropuerto verán cuál es la línea aérea cuyo vuelo sale antes, Lan es la primera línea con probabilidad 0.35, sino se irán a otra línea aérea. Las personas de vacaciones siempre viajan en Lan y están dispuestas a esperar todo el tiempo que sea necesario. Se piensa que de las personas que llegan, el 0.8 son personas de vacaciones y el 0.2 restante son ejecutivos de negocios

En el mesón atienden 4 personas, que demoran un tiempo exponencial con media 15 minutos en atender a una persona.

En policía internacional, hay solo 2 personas, que con probabilidad 0.9 demoran un tiempo exponencial de media 2 minutos y con probabilidad 0.1, sienten que algo anda mal y demoran un tiempo exponencial de media 10 minutos.

Suponga también que nadie se retira del sistema una vez hecho el check in, es decir, nadie se aburre en la cola de espera por policía internacional. Todo este proceso, no puede durar más de cuatro horas, partiendo a las 12 del día.

Además, todos los pasajeros de distintos vuelos pasan por policía internacional. Suponga entonces que a este lugar llegan también pasajeros que se ponen a la cola, cuyo tiempo entre llegadas sigue una distribución exponencial de media 150 segundos.

La política de atención en policía internacional y en el mesón es FIFO y de fila única.

Para este sistema, deben realizar todos los puntos indicados en el enunciado de la parte 2a de la tarea de Otoño IN44A.