

Hola Matias, te mando un PDF con el ejercicio que tenes que resolver como trabajo practico 7, para tener la aprobación directa de la materia, hay que hacerlo como venimos trabajando con el tp5 y tp6, es decir hacerlo programado y parametrizable.

Definir objetos, estados, eventos, distribuciones, colas, contadores, acumuladores, RK 4to orden y responder las preguntas que te hace el ejercicio.

Poder ingresar la cantidad total de iteraciones, el valor desde donde deseo ver la simulación (y 100 filas más) y el vector de estado se debe poder ver las columnas, las 100 filas que elegimos y la ultima fila.

Tal como venimos trabajando, vamos a estar en contacto para cualquier duda o ayuda que te haga falta.

La fecha de presentación es el día Viernes 31 de Julio, más adelante te confirmo el horario.

Saludos, éxitos y acá estoy para ayudarte.

Ejercicio:

Se desea simular el funcionamiento de un negocio que tiene dos secciones: Despensa y Panadería. La sección Despensa está atendida por un dependiente que demora $U(2,5'; 3,5')$ en atender a cada cliente, y la sección de Panadería, con dos dependientes, cualquiera de ellos demora entre 3 y 5 minutos en atender a un cliente (dist. uniforme).

El 70% de los clientes compra en la Panadería y el 30% restante en la sección de Despensa.

La caja del comercio es común a las dos secciones y realiza sus cobros a razón de $1 \pm 0,6$ minutos por artículo (dist. Normal). Los clientes compran y se llevan el 40%, 1 artículo, el 35% 2 artículos y el 25% 3 artículos.

El cajero también se encarga de embolsar los pedidos, el tiempo que lleva embolsar los pedidos tienen la siguiente forma: $dE/dt = -0,63E$, donde E vale 28 para 1 articulo, 43 para 2 articulos y 68 para 3 articulos. Cuando E llega a cero, se considera que finalizo de embolsar. Vos vas a establecer el valor que tiene t de acuerdo a tu experiencia de esperar que te embolsen un pedido, $t = 0,5 = 30''$ ó $t = 1 = 45''$ ó $t = 0.2 = 1'$, es a tú elección.

Los clientes llegan al negocio a intervalos de tiempo que responden a una distribución exponencial negativa con $\lambda = 0,2$.

Calcular el número de artículos vendidos por el negocio.

Dar el porcentaje de tiempo ocioso de la caja.

Si el empleado en caja pudiera ayudar en otra sección, mientras está ocioso, ¿a qué sección debería ayudar? Justifique.

Dar 3 métricas más al ejercicio que describa el comportamiento del sistema.