

Considere la misma habitación del ejercicio 3 de capacidad infinita. También considere ahora que de la habitación salen pallets a una tasa mu = 3/hora bajo una distribución Poisson. Simular el sistema luego de 4 horas. Definir el estado del sistema, graficarlo en función del tiempo y detallar en una tabla la simulación contemplando los arribos y los despachos.



Considere la misma habitación del ejercicio 3 de capacidad infinita. También considere ahora que de la habitación salen pallets a una tasa mu = 3/hora bajo una distribución Poisson. Simular el sistema luego de 4 horas. Definir el estado del sistema, graficarlo en función del tiempo y detallar en una tabla la simulación contemplando los arribos y los despachos.

Ejercicio 03 Considere una habitación de capacidad infinita donde entran pallets bajo una distribución Poisson con parámetro lambda 2/hora. Simular la cantidad de pallets que habría en la habitación al finalizar cada hora luego de 5 horas considerando que la habitación inicialmente se encuentra vacia. También en paralelo simule la cantidad de arribos que habría en el lapso de una hora. Para simular puede utilizar como herramienta el cálculo del tiempo entre arribos de los pallets con una distribución exponencial. Definir el estado del sistema, graficarlo en función del tiempo y detallar en una tabla la simulación.

Considere la misma habitación del ejercicio 3 de capacidad infinita. También considere ahora que de la habitación salen pallets a una tasa mu = 3/hora bajo una distribución Poisson. Simular el sistema luego de 4 horas. Definir el estado del sistema, graficarlo en función del tiempo y detallar en una tabla la simulación contemplando los arribos y los despachos.

Ejercicio 03: Considere una habitación de capacidad infinita donde entran pallets bajo una distribución Poisson con parámetro lambda 2/hora. Simular la cantidad de pallets que habría en la habitación al finalizar cada hora luego de 5 horas considerando que la habitación inicialmente se encuentra vacia. También en paralelo simule la cantidad de arribos que habría en el lapso de una hora. Para simular puede utilizar como herramienta el cálculo del tiempo entre arribos de los pallets con una distribución exponencial. Definir el estado del sistema, graficarlo en función del tiempo y detallar en una tabla la simulación.

$$x = -\left(\frac{1}{\lambda}\right) \ln(1 - u)$$

U Arribos	U Despachos	Tiempo entre arribos	Tiempo entre despachos	Cronómetro arribos	Cronómetro Despachos
0,2	0,36				
0,58	0,48				
0,3455	0,5				
0,23423	0,66				
0,14	0,26				

$$x = -\left(\frac{1}{\lambda}\right) \ln(1 - u)$$

U Arribos	U Despachos	Tiempo entre arribos (Min)	Tiempo entre despachos (Min)	Cronómetro arribos	Cronómetro Despachos
0,2	0,36	6,7	8,9		
0,58	0,48	26,0	13,1		
0,3455	0,5	12,7	13,9		
0,23423	0,66	8,0	21,6		
0,14	0,26	4,5	6,0		



$$x = -\left(\frac{1}{\lambda}\right) \ln(1 - u)$$

U Arribos	U Despachos	Tiempo entre arribos (Min)	Tiempo entre despachos (Min)	Cronómetro arribos	Cronómetro Despachos
0,2	0,36	6,7	8,9	6,7	8,9
0,58	0,48	26,0	13,1	32,7	22,0
0,3455	0,5	12,7	13,9	45,4	35,9
0,23423	0,66	8,0	21,6	53,4	57,4
0,14	0,26	4,5	6,0	58,0	63,5



$$x = -\left(\frac{1}{\lambda}\right) \ln(1 - u)$$

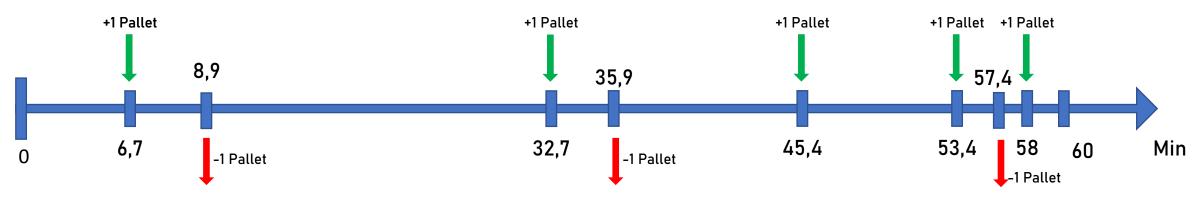
U Arribos	U Despachos	Tiempo entre arribos (Min)	Tiempo entre despachos (Min)	Cronómetro arribos	Cronómetro Despachos
0,2	0,36	6,7	8,9	6,7	8,9
0,58	0,48	26,0	13,1	32,7	22,0
0,3455	0,5	12,7	13,9	45,4	35,9
0,23423	0,66	8,0	21,6	53,4	57,4
0,14	0,26	4,5	6,0	58,0	63,5





$$x = -\left(\frac{1}{\lambda}\right) \ln(1 - u)$$

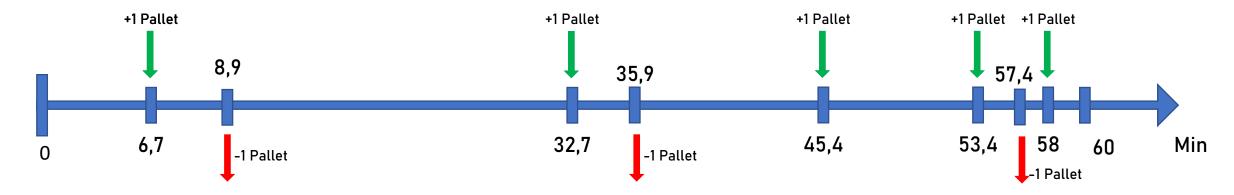
U Arribos	U Despachos	Tiempo entre arribos (Min)	Tiempo entre despachos (Min)	Cronómetro arribos	Cronómetro Despachos
0,2	0,36	6,7	8,9	6,7	8,9
0,58	0,48	26,0	13,1	32,7	22,0
0,3455	0,5	12,7	13,9	45,4	35,9
0,23423	0,66	8,0	21,6	53,4	57,4
0,14	0,26	4,5	6,0	58,0	63,5



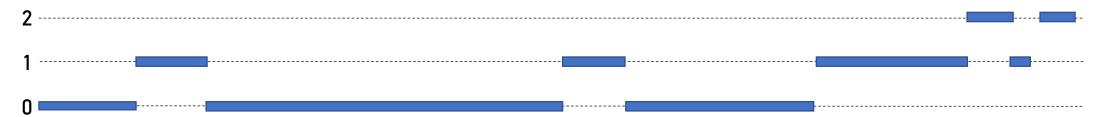


Tasa de arribos  $\rightarrow \Lambda = 2$  pallets/hora Tasa de despachos  $\rightarrow \Lambda = 3$  pallets/hora

$$x = -\left(\frac{1}{\lambda}\right) \ln(1 - u)$$



**Pallets** 



<sup>\*</sup>Luego de 1 hora, el sistema queda con un stock de 2 pallets



