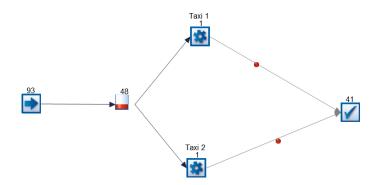
Nombre: Jaider Castañeda Villa

CC: 1001015442

a. En siguiente resumen se encuentran las variables solicitadas, aunque no en el orden que se fue dado en el punto.

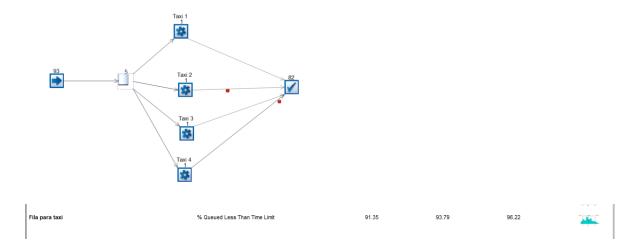
Fila para taxi	Maximum Queuing Time	65.33
	Average (Non-zero) Queuing Time	32.97
	Average Queue Size	24.75
	% Queued Less Than Time Limit	15.56
	Maximum Queue Size	48.00
Taxi 1	Working %	98.85
	Number Completed Jobs	19.00
Taxi 2	Number Completed Jobs	24.00
	Working %	98.58
End 2	Maximum Time in System	68.17
	Number Completed	41.00
	Average Time in System	36.52
Hospital	Number Entered	93.00



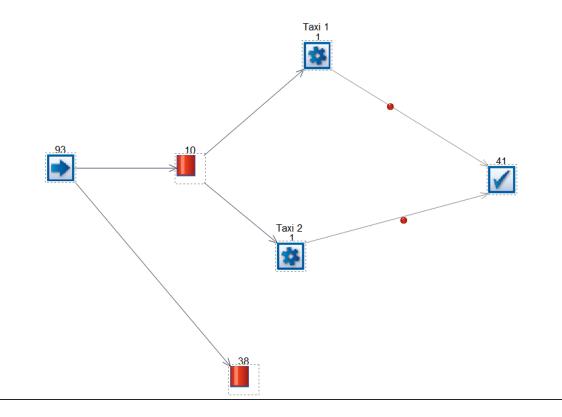
b. Se desea alcanzar un estándar de operación tal que el 80% de los pacientes esperen 10 minutos o menos en la cola.

¿En cuánto se debe aumentar la capacidad de este sistema para alcanzar dicho estándar de operación durante las horas pico?

R/ En base al tanteo para llegar a esa medida es necesario agregar al menos tres taxis más a la simulación con el fin de tener seguridad de que al menos el 80% de los pacientes van a tardar menos de 10 minutos.



C. En el sitio donde esperan los pacientes sólo hay capacidad para 10. En caso de que un paciente que salga del hospital no quepa en la sala, se debe llevar a un segundo acopio por fuera del edificio.



from most recent run only.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Result
Fila para taxi	Maximum Queuing Time	28.35
	Average Queue Size	8.38
	% Queued Less Than Time Limit	15.56
	Average (Non-zero) Queuing Time	20.90
	Maximum Queue Size	10.00
Taxi 1	Working %	98.85
	Number Completed Jobs	19.00
Taxi 2	Number Completed Jobs	24.00
	Working %	98.58
Hospital	Number Entered	93.00
	Net Number Entered	93.00
	Number Lost	0.00
End 2	Maximum Time in System	35.73
	Number Completed	41.00
	Average Time in System	27.42
Acoplo	Items Entered	38.00

R/ No es posible conseguir el valor porcentual dentro de simul8 por lo tanto el calculo se hace de manera manual que es.

$$porcentaje = \frac{personas\ en\ el\ acoplo}{total\ entrados} = \frac{38}{93} = 40.9\%$$