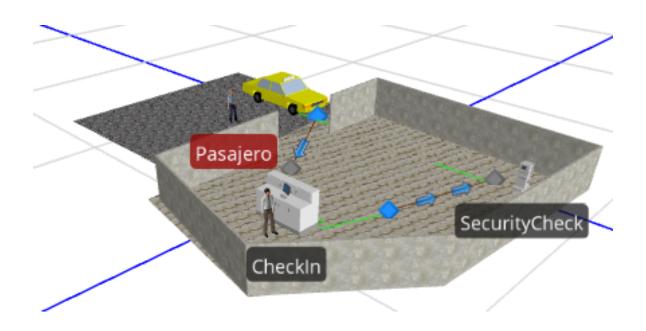
## MEMORIA ENTREGA VOLUNTARIA DE SIMIO 2

## DISEÑO DE MODELOS DE SIMULACIÓN

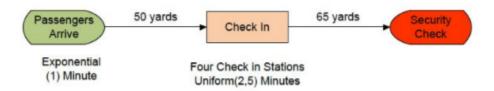


Juan Bautista Muñoz Ruiz

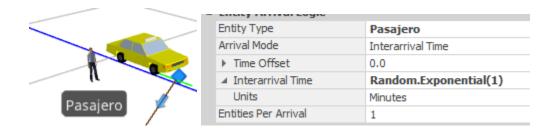
jbmr0001@red.ujaen.es

## **Aeropuerto 1:**

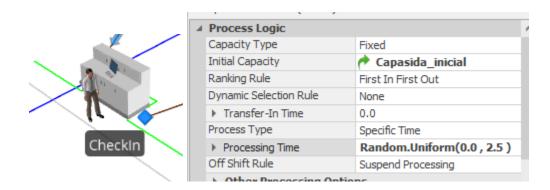
Siguiendo el modelo:



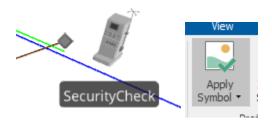
• En primer lugar, se ha creado un Source al que se le ha puesto aspecto de un taxi y se le ha asociado un ModelEntity llamado pasajero. Además se le ha asignado una exponencial(1) en minutos:



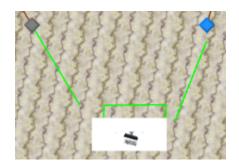
• Se ha creado un servidor llamado CheckIn y se le ha dotado de un símbolo realista y se ha creado un trabajador. Se le ha puesto una distribución uniforme entre 0 y 2,5 en minutos:



 Se ha creado un Sink llamado SecurityCheck y se le ha aplicado una apariencia realista:



Seguidamente, las colas del ChekIn se han puesto de una manera realista:



Posteriormente, se han creado varios tipos de Pasajeros mediante la aplicación de varios símbolos y activando la opción Random Symbol= True:



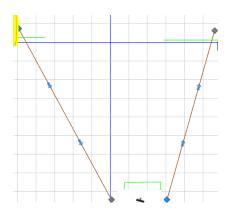
• Se les ha asignado una velocidad deseada en metros por segundo en base a una distribución aleatoria uniforme (2,4).



 Se han establecido tres prioridades en función de una distribución discreta con probabilidad mostrada en la imagen:

	Free Space Steering Behavior	Direct To Destination	
4	Routing Logic		
	Initial Priority	Random.Discrete(1, 0.2, 2, 0.5, 3, 1)	
	Initial Sequence		
h	Financiale		

Se han creado los trayectos comunicando los diferentes elementos con Paths:

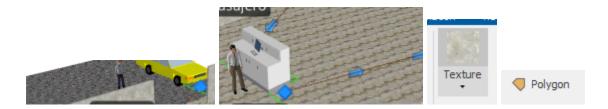


Se le ha asignado la distancia a cada trayecto poniendo en "False" la opción "Drawn to Scale" y se han introducido las distancias en las unidades y cantidad indicadas en el modelo:

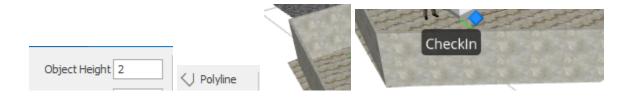
Lift y Kariking Kule	FIRST IN FIRST OUT	
Drawn To Scale	False	
▲ Logical Length	50	
Units	Yards	

Lift y Kariking Kule	FIRST IN FIRST OUT
Drawn To Scale	False
	65
Units	Yards

Se han creado dos polígonos y aplicando una textura se han convertido en suelos:



Se ha creado una pared mediante el dibujo de una línea y la modificación de su altura a 2:



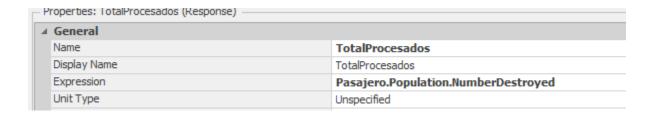
Se han creado los escenarios de experimentación:

	Scenario			Kepiications		Controls	kesponses	
		Name	Status	Required	Completed	Capasida_inicial	TiempoMedioEnSistema	TotalProcesados
Þ	$\checkmark$	Scenario 1	Idle	10	0 of 10	2		
		Scenario2	Idle	10	0 of 10	4		
	/	Scenario3	Idle	10	0 of 10	6		
	_							

• Variable de respuesta del escenario, TiempoMedioEnSistema:



• Variable de respuesta del escenario: TotalProcesados:



Se ha parametrizado la capacidad del ChekIn para 2,4 y 6 pasajeros:



Ejecutamos simulación en los escenarios. Observamos los resultados:

