INGENIERIA EN SISTEMAS DE INFORMACION

Indiana tina da Variablea

Cátedra: SIMULACION

Docentes: Ing. Gladys Alfiero, Ing. Erica M. Milin, Ing. Silvia Quiroga



Describe les veriables

NOTA 10 (DIEZ)

Analizar el siguiente sistema, completar la tabla y hacer el diagrama completo.

Se realizará una simulación para determinar la cantidad óptima de autobombas necesarias para hacer frente a los incendios habituales en época de sequías en la zona de las sierras. Por estudios de los últimos incendios se sabe que se solicita el servicio según un intervalo que responde a una fdp conocida en minutos. El bombero encargado de atender el llamado consulta a la dotación e informa la hora exacta en que una de las autobombas puede dirigirse hacia el lugar del siniestro teniendo en cuenta el tiempo estimado de viaje que responde a una fdp conocida en minutos. Cada autobomba está disponible cuando regresa a la base y el tiempo de retorno se estima un 30% menos que la ida hacia el lugar del siniestro.

Cada autobomba, independientemente del uso, debe recargar agua, según una fdp en minutos y el tiempo de recarga responde a una fdp conocida en minutos .

Además, cada cierta cantidad de horas, a establecer, las unidades deben realizar una revisión técnica obligatoria que lleva un tiempo que responde a una fdp conocida en horas. Se desea calcular el porcentaje de tiempo inactivo de cada unidad.

Nlombro

Indique tipo de Variables					Nombre	Describa las variables		
Datos	Endógenas		Exógena s	х	II TV IRA RA TRT	Intervalo de incendio (min) Tiempo estimado de viaje (m Intervalo de recarga de agua Tiempo de recarga de agua (Tiempo de Revisión Técnica	(min) (min)	
Control	Endógena s		Exógena s	Х	C IRT	Cantidad Óptima de Autobombas Intervalo Revisión Técnica		
Resultad o	Endógena s	Х	Exógena s		PTO(i)	Porcentaje de tiempo ocioso de la unidad i		
Estado	Endógena s	Χ	Exógena s		TC(i)	Tiempo comprometido de la a	autobomba i	
						Clasifique eventos		
Evento				EFNC		EFC	Condición	
Incendio				Incendio		-	-	
				Recarga Agua de autobomba i		-	-	
Revision Tecnica de autobomba i				Revision Tecnica de autobomba i		-	-	