ENUNCIADO

Un médico clínico programa 16 pacientes diarios, uno cada 30 minutos.

Se sabe por experiencia que el 10% de los pacientes llega 15 minutos antes del horario que le corresponde, 30% con 5 minutos de anticipación, 40% a la hora exacta, 10% llega 10 minutos tarde y 5% llegan con 15 minutos de retardo.

El tiempo que el médico tarda en atender un paciente responde a la siguiente tabla:

Duración de la consulta	24	27	30	32	35	38
(minutos)						
Probabilidad	0,2	0,25	0,2	0,15	0,15	0,05

Determine el tiempo ocioso durante la jornada del médico y la cantidad de horas que debe estar en el consultorio.

RESOLUCIÓN

Ordenando los datos:

Duración de la consulta (minutos)	Probabilidad	Probabilidad acumulada	Intervalo		
24	0,2	0,2	0	0,19	
27	0,25	0,45	0,2	0,44	
30	0,2	0,65	0,45	0,64	
32	0,15	0,8	0,65	0,79	
35	0,15	0,95	0,8	0,94	
38	0,05	1	0,95	0,99	

Próxima llegada (minutos)	Probabilidad	Probabilidad acumulada	Intervalo		
15	0,1	0,1	0	0,09	
25	0,3	0,4	0,1	0,39	
30	0,4	0,8	0,4	0,79	
40	0,1	0,9	0,8	0,89	
45	0,05	0,95	0,9	0,94	
; ج	; ؟	1	0,95	0,99	

Tipo de objeto	Nombre	Referencia	Estados
			Esperando atención (EA)
Cliente	Paciente	P_{n}	Siendo atendido (SA)
			Fuera del sistema (FS)
Comidor	Madiaa	N.4	Libre (L)
Servidor	Medico	M	Ocupado (O)

Nro		Reloi		Llegada del paciente		Fin atención consulta		Me	dico	Acumulador tiempo ocioso		Acumulador horas en consultorio (horas atendiendo?)		Pacientes			
Evento	Evento	(min)	Jornada	RND	Tiempo entre Ilegadas	Próxima Ilegada	RND	Tiempo de atención	Fin de atención	Estado	Cola	En la jornada	Total	En la jornada	Total	P ₁	Hora llegada

	Eventos
Inicio de jornada	
Llegada de paciente	
Fin atención consulta	