|  |  |
| --- | --- |
| **APELLIDO Y NOMBRE:** | **Fuentes Demian** |

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

Un banco de plasma recibe donantes con un intervalo que responde a una fdp entre 25 y 45 minutos y son derivados a dos consultorios en forma cíclica. El consultorio 1 está preparado para hacer dos extracciones simultáneas y se aprovecha siempre al máximo de su capacidad mientras que el consultorio 2 sólo puede extraer de a uno a la vez y comienza a funcionar cuando se acumulan más de tres donantes en la sala de espera y corta la atención cuando se queda sin donantes. El tiempo de cada extracción responde a una fdp lineal donde f(20)=2f(10).

El responsable del banco necesita conocer la mejor distribución de donantes que minimice su tiempo promedio de permanencia.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Indique tipo de Variables | | | | | | Nombre | | Describa las variables | |
| Datos | Endógenas | □ | Exógenas | | □ | IA TE | | Intervalo entre arribos en minutos Tiempo de extracción | |
| Control | Endógenas | □ | Exógenas | | □ | M N | | Cantidad de personas derivadas a 1 Cantidad de personas derivadas a 2 | |
| Resultado | Endógenas | □ | Exógenas | | □ | PPS | | Promedio de permanencia en el sistema | |
| Estado | Endógenas | □ | Exógenas | | □ | NS1 NS2 | | personas en cola y atención de 1 personas en cola y atención de 2 | |
|  | | | | Clasifique eventos | | | | | |  |  |  |  |
| Evento | | | | EFNC | | | EFC | | Condición |  |  |
| LLEGADA | | | | LLEGADA | | | SALIDA1 | | NS1 = 2 |
| SALIDA2 | | NS2 = 4 AND TPS2 = HV |
| SALIDA1 | | | | - | | | SALIDA1 | | NS1 >= 2 |
| SALIDA2 | | | | - | | | SALIDA2 | | NS2 >= 1 |

T.E.F.=TPLL, TPS1, TPS2

No hice vaciamiento debido a que si NS1 queda en número impar al finalizar la simulación nunca terminaría.

FDPs

IA: fdp entre 25 y 45 minutos

TE: fdp lineal donde f(20)=2f(10).

verificando los extremos







