**NOTA 6 (SEIS)**

|  |  |
| --- | --- |
| **APELLIDO Y NOMBRE:** | **Gomez Lavado, Edinson Jadir** |

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

Un lavadero cuenta con dos máquinas de lavado, una máquina Premium y otra común que se habilita temporariamente.

Cada cliente llega con un canasto de ropa según una fdp conocida en minutos y forma una única fila. Los tiempos de atención de cada máquina responden a fdp distintas.

La máquina Premium lava siempre tres canastos simultáneamente (no entra en funcionamiento con menos de 3).

La máquina común lava de a un canasto por vez.

Cuando las personas esperando en la fila superan la cantidad de diez se habilita la máquina común.

Los dueños desean averiguar si conviene habilitar la máquina común en forma definitiva, para ello necesitan conocer el porcentaje de tiempo ocioso de la máquina común temporaria y el promedio de espera de los clientes.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Indique tipo de Variables | | | | | | Nombre | | Describa las variables | |
| Datos | Endógenas | □ | Exógenas | | x | IACC  TAMP  TAMC | | Intervalo de arribo de clientes con canastos en minutos  Tiempo de atención de maquina premium en minutos  Tiempo de atención de maquina comun en minutos | |
| Control | Endógenas | □ | Exógenas | | x | Implícita | |  | |
| Resultado | Endógenas | x | Exógenas | | □ | PTOMC  PEC | | Porcentaje de tiempo ocioso de la maquina comun  Promedio de espera de los clientes | |
| Estado | Endógenas | x | Exógenas | | □ | NS | | Número de personas con canastos de ropa | |
|  | | | | Clasifique eventos | | | | | |  |  |  |  |
| Evento | | | | EFNC | | | EFC | | Condición |  |  |
| LlegadaCliente | | | | LlegadaCliente | | | SalidaMP  SalidaMC | | NS = 3 **INC**  NS = 11 y TPSMC = HV |
| SalidaMP | | | | - | | | SalidaMP | | (NS = 3 y TPSMC = HV)  v NS >= 4 |
| SalidaMC | | | | - | | | SalidaMC | | NS > 10 |
|  | | | |  | | |  | |  |

T.E.F.=TPLLC, TPSMP, TPSMC

.