1)

La tabla de eventos futuros juega un rol fundamental en la metodología evento a evento ya que almacena las variables que nos permitirán identificar la ocurrencia de los próximos eventos y el tipo de los mismos.

Además, será actualizada para fijar los instantes de ocurrencia de los eventos futuros, condicionados y no condicionados.

2) No resuelto porque no se encuentra una derivada accesible para la función del enunciado. Había que hacer un cambio que no recuerdo.

3)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tipo de variable** | **Clasificación de variable** | **Nombre** | **Descripción** |
| Datos | Exógena | TRC | Tiempo de registro y control de un pasajero |
| IAv | Intervalo de arribos de pasajeros VIP |
| IAc | Intervalo de arribos de pasajeros comunes |
| Control | Exógena | - | - |
| Resultado | Endógena | PTEc | Promedio de tiempo de espera para pasajeros comunes |
| PTEv | Promedio de tiempo de espera para pasajeros VIP |
| Estado | Endógena | NSv | Pasajeros VIP en cola |
| NSc | Pasajeros comunes en cola |

Tabla de eventos independientes

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Evento** | **EFNC** | **EFC** | **Condición** |
| Llegada común | Llegada común | Salida |  |
| Llegada VIP | Llegada VIP | Salida |  |
| Salida | - | Salida |  |

Tabla de eventos futuros

|  |  |
| --- | --- |
| **Evento** | **Descripción** |
| TPLLc | Tiempo de próxima llegada de un pasajero común |
| TPLLv | Tiempo de próxima llegada de un pasajero VIP |
| TPS | Tiempo de próxima salida |

4)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tipo de variable** | **Clasificación de variable** | **Nombre** | **Descripción** |
| Datos | Exógena | IS | Intervalo de solicitudes de habitaciones |
| TRp | Tiempo de reserva de habitaciones premium |
| TRe | Tiempo de reserva de habitaciones estándar |
| Control | Exógena | HP | Habitaciones premium |
| HE | Habitaciones estándar |
| Resultado | Endógena | PRR | Porcentaje de reservas rechazadas |
| CMd | Costo de mantenimiento diario |
| Estado | Endógena | TCp(i) | Tiempo comprometido de la habitación premium “i” |
| TCe(i) | Tiempo comprometido de la habitación estándar “i” |

Tabla de eventos independientes

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Evento** | **EFNC** | **EFC** | **Condición** |
| Solicitud reserva | Solicitud reserva | - | - |

Tabla de eventos futuros

|  |  |
| --- | --- |
| **Evento** | **Descripción** |
| TPS | Tiempo de próxima solicitud |

5)

Diagrama

Descripción generada automáticamente