1)

Diagrama

Descripción generada automáticamente

El objetivo de la simulación es obtener información fundamental para utilizar en el proceso de toma de decisiones.

Las alternativas decisorias se adoptan a partir del conocimiento de los resultados.

Tomar una decisión implica elegir una alternativa de todas las que se presentaron. Cada una de ellas se encuentra ligada a un resultado, por lo que se deduce que hay una relación directa entre Yi=Ri(Ui).

El conocimiento de estas relaciones Ri permitirá predecir los resultados que se obtendrán como consecuencia de cada posible acción. De esta forma podremos elegir aquella que se adapte mejor a nuestras necesidades.

2)

a.

b.

c.

Forma

Descripción generada automáticamente

3)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tipo de variable** | **Clasificación de variable** | **Nombre** | **Descripción** |
| Datos | Exógena | IA | Intervalo de arribos entre aviones |
| ID | Intervalo de despegues entre aviones |
| Control | Exógena | X | Cantidad de pistas |
| Resultado | Endógena | PPS | Promedio de permanencia en el sistema |
| Estado | Endógena | TC(p) | Tiempo comprometido de la pista “p” |

Tabla de eventos independientes

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Evento** | **EFNC** | **EFC** | **Condición** |
| Arribo de avión | Arribo de avión | - | - |
| Despegue | Despegue | - | - |

Tabla de eventos futuros

|  |  |
| --- | --- |
| **Evento** | **Descripción** |
| TPA | Tiempo de próximo arribo |

4)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tipo de variable** | **Clasificación de variable** | **Nombre** | **Descripción** |
| Datos | Exógena | IA | Intervalo de arribos entre mensajes |
| IL | Intervalo de lectura de emails de Ricky |
| TM | Tiempo de mantenimiento del servidor |
| Control | Exógena | CF | Cantidad fija de mensajes a eliminar tras el mantenimiento |
| CV | Cantidad variable de mensajes a eliminar tras un mantenimiento, si siguen habiendo más de 100 mensajes |
| Resultado | Endógena | PEB | Porcentaje de emails borrados |
| PMm | Promedio de mantenimientos realizados por mes |
| Estado | Endógena | NS | Cantidad de emails en la bandeja de entrada |

Tabla de eventos independientes

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Evento** | **EFNC** | **EFC** | **Condición** |
| Llegada email | Llegada email | Borrado emails |  |
| Lectura emails | Lectura emails | - | - |
| Borrado emails | - | - | - |

Tabla de eventos futuros

|  |  |
| --- | --- |
| **Evento** | **Descripción** |
| TPLL | Tiempo de próxima llegada de un mensaje |
| TPL | Tiempo de próxima lectura de mensajes |
| TPM | Tiempo de próximo mantenimiento |

5)

Diagrama, Esquemático

Descripción generada automáticamente