**CAPÍTULO 5**

Q1:

Exponencial, dada la información del tiempo entre arribos.

Normal, dada la información de la media y la desviación estándar de los tiempos entre arribos.

Uniforme, dada la información de los tiempos de arribos dentro de un intervalo definido.

Constante, dada la información del arribo de un número definido de entidades en un tiempo exacto.

Q2:

Distribución Triangular, dada la información sobre el mínimo, máximo y más probable valor del tiempo de procesamiento.

Q3:

12 horas.

Q4:

En promedio, las entidades 1,2,3 y 4 pasan un total de 7.28, 6.76, 5.59 y 5.07 horas, respectivamente.

Q5:

Se puede deber a que las cuatro entidades siguen caminos aleatorios en sus rutas de proceso, quedando en evidencia una alta tasa de utilización de los servidores 1 y 2 (y también alto número de entidades en cola), lo que aumenta el tiempo que las entidades pasan dentro del sistema.

Q6:

No. El BASICNODE no altera el índice de fila en una Tabla de Secuencias puesto que sólo permite conexiones simples entre las partes del modelo.

Q7:

Sí. El TRANSFERNODE permite definir el índice de fila de la SEQUENCE TABLE, especificando en tipo de destino BY SEQUENCE.

Q8:

Sí.

Q9:

En promedio, las entidades 1,2,3 y 4 pasan un total de 0.75, 0.93, 0.55 y 0.68 horas, respectivamente.

Q10:

En un modelo de alto número de entidades que tengan un punto de entrada en común, para evitar volver al modelo excesivamente complejo.

Q11:

Sí, dado que las exigencias técnicas o de procesamiento de la Parte A pueden distar mucho de las de la Parte B, para una misma máquina, etapa de fabricación o servicio proporcionado.

Q12:

EntPart1: 32.53 horas.

EntPart2: 15.86 horas.

EntPart3: 22.29 horas.

EntPart4: 0.5636 hora.

Q13:

SrvStationA: 99.98%

SrvStationB: 26.23%

SrvStationC: 25.28%

Q14:

0.6964 hora.

Q15:

SrvStationA 49.4884%

SrvStationB 59.0821%

SrvStationC 58.3032%

Q16: 0.3121 hora.

Q17: Sí, cambiaron las razones de ocupación y el tiempo total para todas las entidades en el sistema.

Q18:

7.225 entidades como promedio y 32 entidades como máximo.

Q19:

Promedio: 0.41 horas.

Máximo: 1.29 horas.

Mínimo: 0.17 hora.

Observaciones: 49.

Q20:

Bien, dado que es posible observar el tiempo en sistema de cada tipo de entidad.

Q21:

Bien, dado que es posible observar el número de cada tipo de entidad en sistema.

Q22:

EntPart1: 0.6004 hora.

EntPart2: 0.9747 hora.

EntPart3: 0.4141 hora.

EntPart4: 1.0723 horas.

Q23:

Sí, el TallyStatic3 también tiene un valor de 0.4141 hora.

Q24:

Sí, se creó automáticamente.

Q25: