

Finales de SIMULACIÓN

FINAL 1

Ejercicio 1)

Una empresa de turismo tiene 3 empleados. Reciben clientes y llamadas, tienen una sala de espera para 10 clientes. Un empleado atiende tanto clientes como telefonos. Si esta atendiendo un cliente no puede atender una llamada y viceversa. Los empleados tienen 1 hora para comer a partir de las 12
El Objetivo de la simulacion: tiempo ocupado del empleado y tiempo de espera de los clientes.
Realizar el diagrama d ccl d actividades.

Ejercicio 2)

Un ascensor recibe 3 tipos de cajas A, B y C de diferente peso. Una vez que el ascensor esta cargado (400kg) entonces asciende al primer piso para la descarga. Una vez que se descarga vuelve a la planta baja. El tiempo de ascenso y descenso es de 1 minuto c/u y el tiempo de descarga 2 minutos.

Indicar:

Eventos exogenos

quien es el cliente y quien el servidor

eventos endogenos: cuales son planificados y cuales condicionales (indicar condicion)

Actividades: tiempo de duracion de c/u si se conoce y los eventos relacionados con cada actividad.

Ejercicio 3)

- Que son los contadores actuales y los contadores totales para la verificacion
- Para que sirve la lista de Eventos futuros y lista de actuales en iteraccion de procesos
- Cuales niveles de abstraccion de un sistema de computacion.

FINAL 2

EJERCICIO 1:

Ciclo de actividades de un ejercicio que esta en las transparencias de un deposito con playas de carga y descarga de camiones y camionetas, con las vias de entrada limitadas.
Tomo el mismo de las transparencias pero nos decia que tengamos en cuenta que el objetivo de la simulacion era ver cuanto estaban desocupadas las playas (tomarlas como entidad) y cuanto esperaban los camiones y camionetas.

EJERCICIO 2:

- a) Ciclo de vida de la simulacion, explicar etapas
- b) Explicar metodo de la transformada inversa y para q sirve
- c) Niveles de abstraccion para simular sistemas de computacion

EJERCICIO 3:

Problema de la aerolinea

- a) Diagrama Causal
- b) Modelo de montecarlo
- c) Hacer pruebas con la variable de decision

EJERCICIO 4:

Redes de colas, calcular la tasa de arribos y te daba todos los datos

FINAL 22-2010

Ejercicio 1)

- a) Ciclo de vida de la simulacion, explicar etapas
- b) Explicar metodo de la transformada inversa y para q sirve
- c) Niveles de abstraccion para simular sistemas de computacion

Ejercicio 2)

Aerolineas

Ejercicio 3)

Preguntas periodicas

- a) Medias batch
- b) redes de colas
- c) explicas 2 tecnicas de estimacion de probalidades relacionadas con variables aleatorias y tiempos de arribo.