Coloquio 16-12-04

# Simulación:

1) Diferencias entre los métodos analíticos y simulación (del apunte que está en la web).

## Stocks:

1) Si se tienen dos modelos de stock, uno el básico (alternativa 1) y el otro el básico con agotamiento (alternativa 2), responder, justificando cual cree es la respuesta correcta:

a) Conviene siempre la alternativa 1, salvo un único caso.

b) Conviene siempre la alternativa 2, salvo un único caso.

c) Depende la situación conviene la alternativa 1 o la alternativa 2.

Para la justificación no es imprescindible utilizar despejes matemáticos.

## Aplicación de Simulación:

Era un ejercicio de colas con dos canales. La distribución de arribos era Poisson con media 2 clientes por hora, la distribución de atención del canal 1 era exponencial con tiempo de servicio 0,8hs. por cliente y la del canal 2 era uniforme con a = 0,3hs. Y b = 0,8hs.

Se daban cinco valores aleatorios para arribos, cinco para el canal 1 y cinco para el canal 2.

Se debía simular cinco arribos y sus salidas mediante el método evento a evento.

Calcular:

a) Cantidad de clientes rechazadas.

b) Tiempo promedio en sistema de los clientes atendidos.

c) Tiempo en que el canal 1 estuvo bloqueado.