

Ejercicio propuesto

Se considera un modelo basado en el servidor central para un sistema interactivo. Suponemos un tiempo medio de reflexión de 6 s y tres dispositivos: un procesador y dos discos, cuyas tasas de visita y tiempos de servicio son los siguientes:

	<u>Tasa de visita</u>	<u>Tiempo de servicio (ms)</u>
Procesador	32	37,5
Disco 1	25	20
Disco 2	6	50

A partir de esta información, determinad:

- Demanda de servicio de cada dispositivo
- Dispositivo "cuello de botella"
- Valor del punto teórico de saturación
- Límites asintóticos del rendimiento

Representad gráficamente estos límites y calculad el valor más pequeño del tiempo de respuesta y el valor máximo de la productividad.