

Asignatura	SISTEMAS INFORMÁTICOS II	0
Apellidos		Nombre
Ejercicio del día	Ejercicio 1	Notificial and a second a second and a second a second and a second a second and a second and a second and a

- 1.7. Tras la puesta en funcionamiento del sistema se añade como requerimiento adicional que, en promedio, el 25% de las peticiones obtengan una respuesta en menos de 50 milisegundos.
 - i. Determinar si el sistema cumple este requisito o no. (1 punto)

$$P = 0'25 = -W \ln(1-p) = 00 0'1834 \cdot \ln(1-0'25) = 0'05325$$

$$= 53'2 \text{ ms}$$
NO COMPLE

ii. En caso negativo, indicar las modificaciones necesarias en el servidor para satisfacerlo. (2 puntos).

$$W \cdot \ln (\Delta - 0^{1}25) \leq 0^{1}05 \rightarrow W - \frac{0^{1}05}{0^{1}2877} = 0^{1}4738$$

$$\frac{1}{M-X} = 0^{1}4738 \rightarrow \frac{1}{M-Z} = 0^{1}4738 \rightarrow M - Z$$

$$M = 7^{1}7536$$

UNICAMENTE PARA USO ESCOLAR (IMPRESO EN PAPEL HECICL