

[Página Principal](#) / [Mis cursos](#) / [GRADUADO-A EN INGENIERÍA INFORMÁTICA \(2010\)_\(296\)](#)

/ [SIS. CONCURR. Y DIST \(2021\)-296 11 24 2021 B](#) / [Examen 27 de enero de 2021](#) / [Pregunta 6. Prueba 27 Enero](#)

Pregunta **1**

Sin responder aún

Puntúa como 2,00

Dado el conjunto de tareas periódicas y sus atributos temporales mostrados en la siguiente tabla:

Tarea	C	D	T
P1	10	30	30
P2	15	60	60
P3	5	20	20

1. Calcula la duración del hiperperiodo (T_M)
2. Analiza si se puede planificar el conjunto de dichas tareas utilizando un esquema de planificación basado en planificación cíclica. Para ello, **determina todos los posibles valores de la duración del marco secundario (T_S)**, aplicando el método estructurado estudiado (incluyendo recomendaciones). **Diseña el plan cíclico** dibujando el entrelazamiento de las tareas sobre un cronograma considerando uno de los valores de T_S
3. Comprobar si el conjunto de tareas es planificable con el algoritmo RMS utilizando el test de Liu & Layland ($U_0(3)= 0,779$). Razonar la respuesta y si es necesario para darla, realizar el cronograma
4. Comprobar si el conjunto de tareas es planificable con el algoritmo EDF utilizando el test de Liu & Layland. Razonar la respuesta y si es necesario para darla, realizar el cronograma

◀ Sala de preguntas

Ir a...

Entrega. Pregunta 6 ►