

**Práctica Nº 3***Planificación de procesos de tiempo  
real.*

Para la realización del ejercicio 3 es necesario utilizar la herramienta Cheddar que se puede obtener desde el sitio <http://beru.univ-brest.fr/~singhoff/cheddar/>.

**Ejercicio 1:**

En un sistema de tiempo real con las siguientes tareas:

Tarea	Tiempo de ejecución	Período/Plazo
<b>A</b>	<b>2</b>	<b>12</b>
<b>B</b>	<b>2</b>	<b>24</b>
<b>C</b>	<b>2</b>	<b>6</b>
<b>D</b>	<b>1</b>	<b>3</b>

- (a) Comprueba si existe una planificación de tiempo real viable.
- (b) Desarrolla un plan cíclico para la ejecución de estas tareas, calculando el periodo principal y secundario y mostrando la tabla de tareas para el ejecutivo cíclico.

**Ejercicio 2:**

En un sistema de tiempo real con las siguientes tareas:

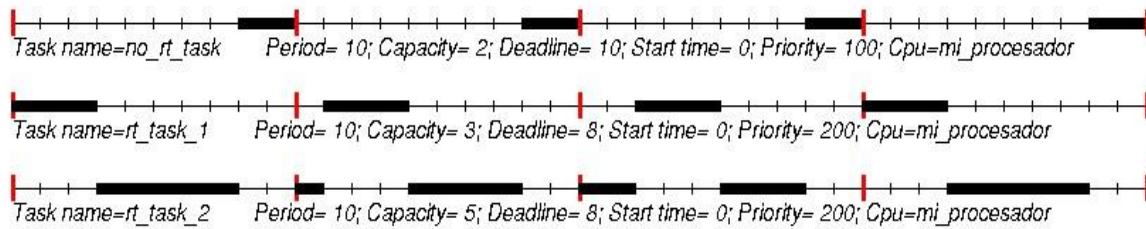
Tarea	Tiempo de ejecución	Período/Plazo
<b>A</b>	<b>1</b>	<b>10</b>
<b>B</b>	<b>3</b>	<b>12</b>
<b>C</b>	<b>7</b>	<b>20</b>
<b>D</b>	<b>1</b>	<b>5</b>

- (a) Comprueba si existe una planificación de tiempo real viable.
- (b) Desarrolla un plan cíclico para la ejecución de estas tareas, calculando el periodo principal y secundario y mostrando la tabla de tareas para el ejecutivo cíclico.

### Ejercicio 3:

Encuentre la parametrización correcta para que la simulación de Cheddar resulte de la siguiente forma, usando el algoritmo de planificación *POSIX 1003.1b/Highest Priority First* para la CPU:

(a)



(b)

