

## **EJERCICIO 3.** Utilizando un servidor diferido con $T_s = 5$ y $C_s = 2$ ,

- a) Indica el tiempo de respuesta para las actividades aperiódicas
- **b)** Calcula la máxima utilización del procesador que puede ser asignada al servidor diferido de forma que garantice la planificabilidad de las tareas periódicas

	Ci	Ti		ri	C
τ1	1	4	$\mathbf{a}_1$	1	2
τ 2	1	6	$\mathbf{a_2}$	8	1
	2	9	<b>a</b> <sub>3</sub>	12	2
τ3		9	84	20	1

Ł1	<i>77</i> 111						
tz_			N	1		N	1
t3_	<b>\</b>	<i>MIMI</i>		W W	1		M
αi	Q 4		A COLOR	Na.	N	<b>1</b> 04	
Cs		<b>^</b>					
	2	Ч 6	<b>&amp;</b> 10	12 14	(6 (8	20 11	ربا رو رچ

 $LRa_1 = 2$   $LRa_2 = 2$   $LRa_3 = 3$  $LRa_4 = 2$ 

b)  $U_p \leq l_n \left( \frac{us+z}{zus+1} \right)$ 

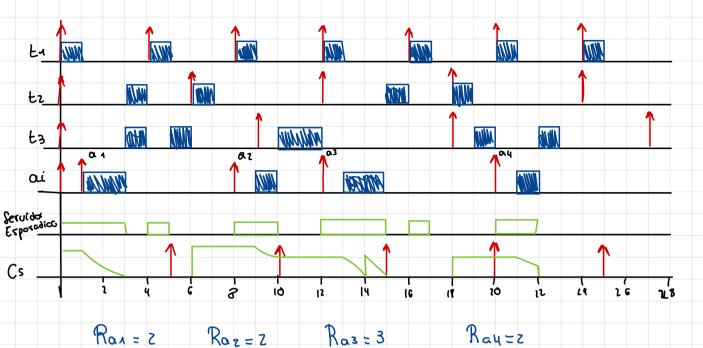
$$\frac{1}{4} + \frac{1}{6} + \frac{2}{9} \leq \ln \left( \frac{\frac{2}{5} + 2}{\frac{2 \cdot 2}{5} + 4} \right)$$

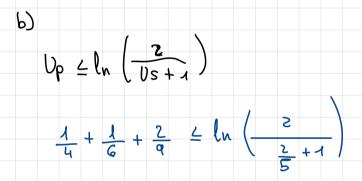
0,638 & 0,287 Jello
No & mede garantier

No se puede garantiear la planificabilidad con el tert condición seficiente.

## **EJERCICIO 4.** Utilizando un servidor esporádico con $T_s = 5$ y $C_s = 2$ ,

- a) Indica el tiempo de respuesta para las actividades aperiódicas
- **b)** Calcula la máxima utilización del procesador que puede ser asignada al servidor esporádico de forma que garantice la planificabilidad de las tareas periódicas





0,638 4 0,356 Jello

No se puede garantizar
la planificabilidad con el tert
condición seficiente.