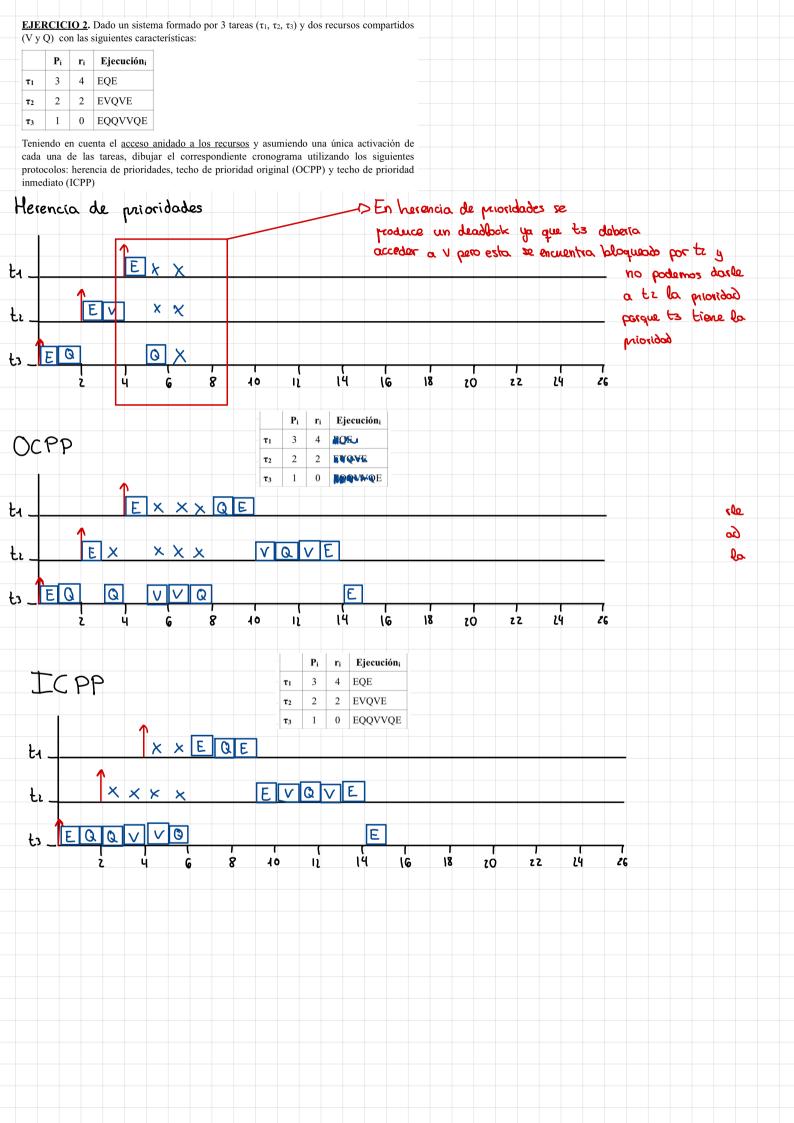


Bloqueo por herencia: Sufre bloqueos encadenados T1 y T2

c) Observando los cronogramas anteriores, indica la diferencia que existe entre OCPP e ICPP en cuanto a en qué instantes una tarea puede sufrir un bloqueo.

ICPP: solo sufre bloqueos al inicio de su activación entes de comunear a ejecularse

OCPP: Solo sulve bloqueos acando solicita el primer recurso.



**EJERCICIO 3.** Dado el sistema de tareas y recursos compartidos expuesto en el ejercicio 1:

- a) Calcula la duración máxima de bloqueo para cada tarea utilizando el protocolo de herencia de prioridades.
- b) Calcula la duración máxima de bloqueo para cada tarea utilizando los protocolos de techo de prioridad

	K
$B_i =$	$\sum$ utilizacion(k,i) C(k)
	k = 1

(s		Pi	$\mathbf{r}_{\mathbf{i}}$	Secuencia Ejecucióni
	$\tau_1$	5	5	EVEQE
	τ2	4	3	EQQR
	τ3	3	1	ERRE
	τ4	2	1	EE
	τ <sub>5</sub>	1	0	VVVE

	Q		ዩ		V	
£4 =	2	+	0	+	3	<del>-</del> 5
tz =	0	+	2	4	3	= 5
f3 =	0	+	0	t	3	- 3
<b>ૄ ૄ </b>	0	+	0	+	3	= 3
t5 :	0	+	0	4	- 0	= 0

b) 
$$t_1 = max(2, 0, 3) = 3$$
  
 $t_2 = max(0, 2, 3) = 3$   
 $t_3 = max(0, 0, 3) = 3$   
 $t_4 = max(0, 0, 3) = 3$   
 $t_5 = max(0, 0, 0) = 0$