

[My courses](#) / [SO II](#) / [Quizes virtuales de la asignatura](#) / [2° Quiz virtual](#)

Time left 0:01:07

Hide

Question **1**

Answer saved

Marked out of 20.00

¿Qué conclusión puede extraerse al analizar un grafo de asignación de recursos?

- ☒ a. Si el grafo contiene al menos un ciclo, podría existir una situación de abrazo mortal, dependiendo de si hay espera circular irresoluble.
- ☐ b. Si el grafo muestra solo arcos de solicitud, el sistema se encuentra necesariamente en interbloqueo.
- ☐ c. Si no contiene ningún ciclo, entonces todos los recursos están siendo liberados por los procesos en forma inmediata.
- ☐ d. Si un proceso tiene varios recursos asignados, siempre puede liberar uno para evitar interbloqueo.

[Clear my choice](#)Question **2**

Answer saved

Marked out of 10.00

¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe correctamente un interbloqueo o abrazo mortal?

- ☐ a. Es un retraso temporal en la ejecución de los procesos que compiten por recursos limitados.
- ☐ b. Es un mecanismo que permite sincronizar procesos mediante el uso de variables compartidas sin necesidad de exclusión mutua.
- ☒ c. Es un bloqueo permanente de procesos, donde cada uno espera por un evento que solo otro proceso bloqueado puede generar.
- ☐ d. Es una situación en la que dos procesos alternan constantemente entre su sección crítica y su código no crítico sin llegar a bloquearse.

[Clear my choice](#)

Question **3**

Answer saved

Marked out of 20.00

¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre los recursos reutilizables es correcta?

- ☐ a. Permiten el acceso concurrente de múltiples procesos sin riesgo de conflicto, ya que su diseño evita bloqueos.
- ☒ b. Solo pueden ser utilizados de forma segura por un proceso a la vez y no se destruyen después de su uso.
- ☐ c. Solo pueden ser utilizados una única vez por un único proceso, ya que no se pueden compartir ni liberar.
- ☐ d. Son destruidos después de cada uso por parte de un proceso, por lo tanto, deben reponerse constantemente.

[Clear my choice](#)Question **4**

Answer saved

Marked out of 20.00

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta respecto a los mecanismos de recuperación ante interbloqueo?

- ☒ a. En la recuperación por retroceso, el proceso vuelve a un punto de comprobación anterior, perdiendo el trabajo realizado desde entonces.
- ☐ b. La apropiación es un método seguro y universal para reasignar recursos a otros procesos sin afectar su ejecución.
- ☐ c. La recuperación por retroceso permite conservar todo el trabajo realizado por un proceso antes de que se produzca el interbloqueo.
- ☐ d. La recuperación por apropiación es aplicable a cualquier tipo de recurso, incluso si este no es reutilizable.

[Clear my choice](#)

## Question 5

Answer saved

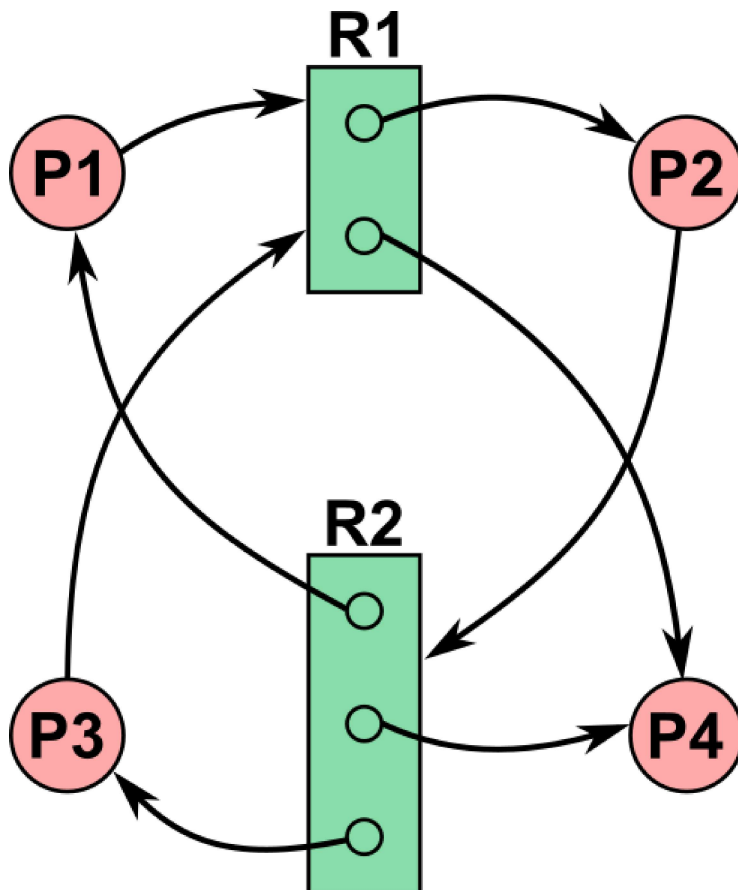
Marked out of 30.00

Dados los siguientes conjuntos de vértices y arcos:

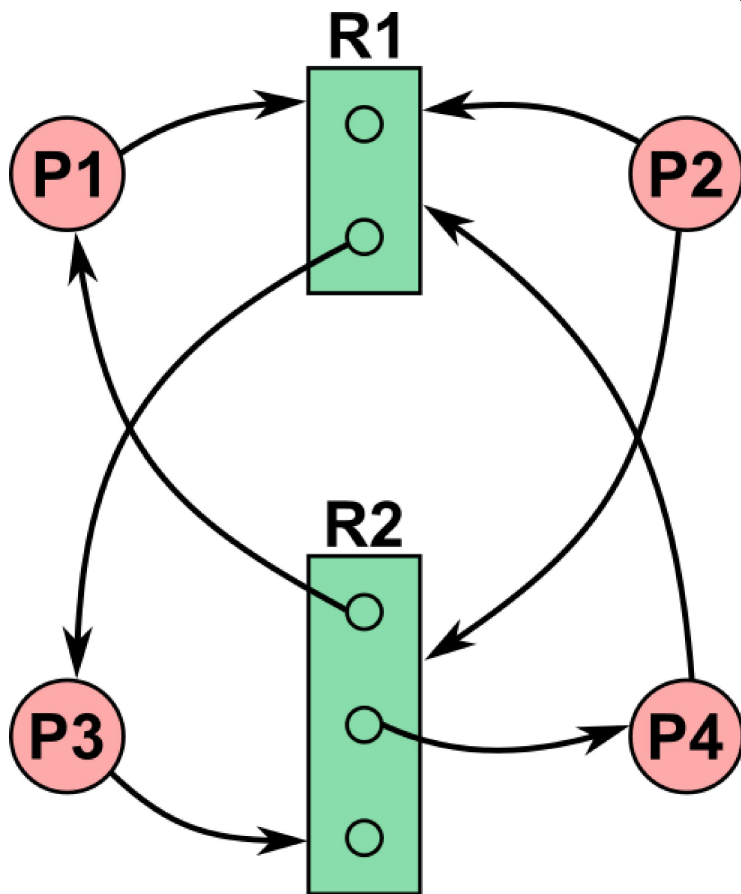
- $P = \{P1, P2, P3, P4\}$
- $R = \{R1, R1, R2, R2, R2\}$
- $E = \{P1 \rightarrow R1, R1 \rightarrow P2, P2 \rightarrow R2, R2 \rightarrow P1, R1 \rightarrow P3, R2 \rightarrow P3, R2 \rightarrow P4, P4 \rightarrow R1\}$

Indique cuál es el grafo correspondiente:

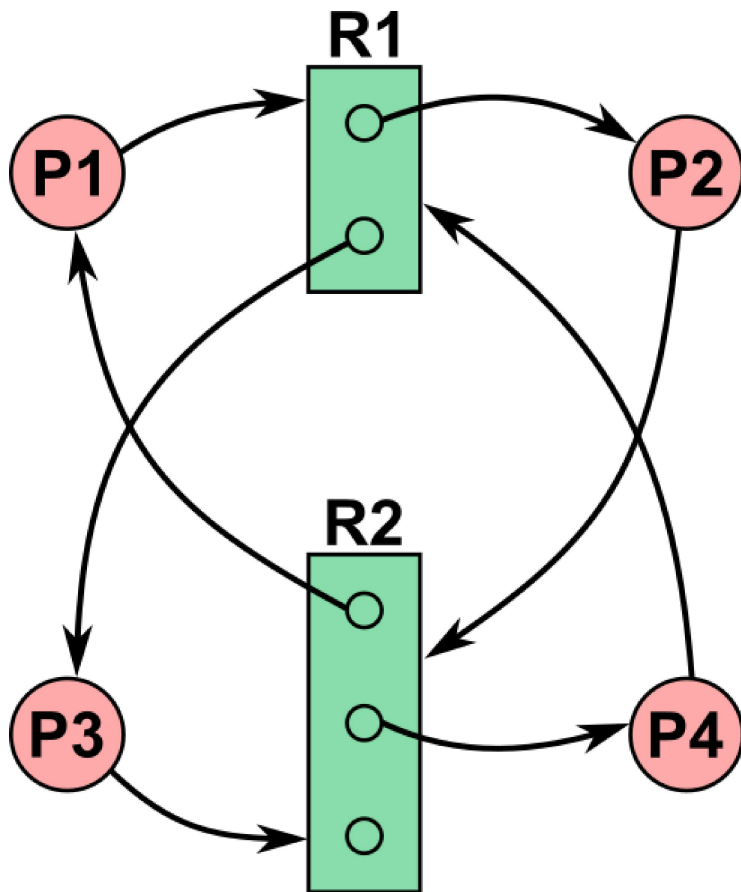
☐ a.



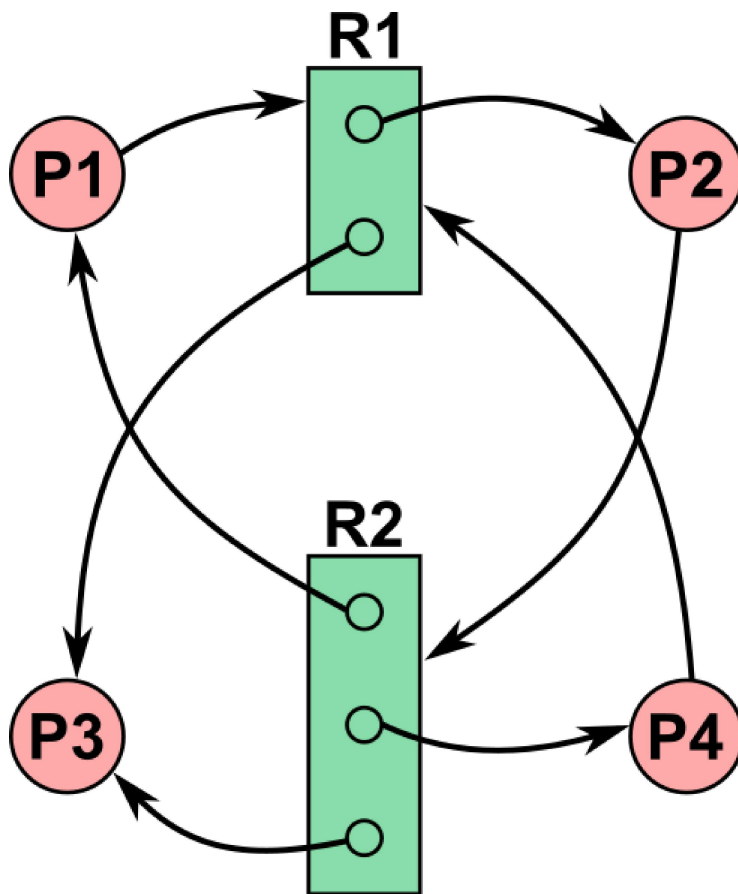
☐ b.



☐ c.



☒ d.



[Clear my choice](#)

[◀ 1° Quiz virtual](#)

Jump to...