

Pontificia Universidad Católica de Chile
Escuela de Ingeniería
Departamento de Ciencia de la Computación
IIC2523 — Sistemas Distribuidos

Examen (2026-1)

Lunes 06 de Julio 2026

Selección múltiple (1 punto por pregunta)

1. C
2. A
3. C
4. B
5. D
6. A
7. A
8. C
9. E
10. E
11. (Enulada) B
12. A
13. E
14. D
15. A
16. A
17. A
18. C
19. E
20. B
21. E
22. A
23. C
24. D
25. C
26. C
27. A o D
28. E
29. C
30. A
31. B
32. D
33. A
34. C
35. E
36. B
37. A
38. B
39. C

Comentarios ante preguntas irregulares

Pregunta 11

Esta pregunta no tenía respuesta correcta. Así que fue anulada y actualizada para ser una pregunta bonus.

Dado lo anterior, el puntaje para lograr el 7.0 es de 35 puntos en vez de 37, y quienes tengan correcta esta pregunta tras la actualización, obtienen 1 punto más.

Pregunta 25

Esta pregunta aceptó 2 respuestas porque la afirmación II (*Monotonic Reads*) admite más de una interpretación.

- Si se asume el funcionamiento habitual de *Instagram*, el hecho de que la plataforma indique nuevamente la existencia de una historia nueva puede interpretarse como que el usuario volvió a observar un estado anterior, en el que dicha historia aún no había sido visualizada, vulnerando así *Monotonic Reads*.
- Sin conocer el funcionamiento específico de la plataforma y justamente en el examen se especificó que no asumieran esto, es válido interpretar que visualizar una historia no modifica el estado de esta, sino que simplemente permite volver a acceder a su contenido. Bajo esa interpretación, tanto desde el celular como desde el computador el usuario estaría leyendo el mismo estado (uno donde Cristian tiene una nueva historia que compartir). Del mismo modo, el enunciado tampoco indica explícitamente que, después de realizar el "like", el usuario haya observado dicho "like" reflejado en la interfaz, por lo que tampoco puede afirmarse totalmente que primero haya leído un estado "con like" y luego leyó el estado sin dicho "like".

Lo que sí es inequívoco en el escenario es la vulneración de *Read Your Writes*, ya que el usuario realiza una escritura al dar "like" y, posteriormente, dicho "like" ya no aparece. Asimismo, *Monotonic Writes* no se vulnera, puesto que el enunciado solo describe una única operación de escritura realizada por el usuario, por lo que no existe un orden entre múltiples escrituras que pueda verse alterado.