

**Nombre:****DNI:****Grupo:**

Sobre 10, cada respuesta vale 2 si es correcta, 0 si está en blanco o claramente tachada, y -2/3 si es errónea.  
Anotar las respuestas (**a, b, c o d**) en la siguiente tabla.

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| b | d | a | c | b |

1. Suponer que el tiempo (T) de ejecución de una instrucción en un procesador pudiera dividirse en 4 etapas, pero no de igual duración, sino p.ej.: T/3, T/5, T/4, T/4. ¿Cuál sería aproximadamente la ganancia (S) del correspondiente cauce segmentado?
  - a. No se puede hacer un cauce segmentado con etapas de distinta duración
  - b. Depende de la etapa más lenta, y en este caso sería 3 Tema4, pp.18-19
  - c. Depende de la etapa más rápida, y en este caso sería 5
  - d. Depende del número de etapas, y en este caso sería 4
2. Alguno de los siguientes \*no\* es un riesgo que hayamos estudiado en cauces segmentados
  - a. Riesgos estructurales Tema 4, tr.24-27
  - b. Riesgos de (dependencia de) datos Tema 4, tr.28-30
  - c. Riesgos de control Tema 4, tr.31-35
  - d. Riesgos de transferencia inventado
3. La precaptación (cola de instrucciones) está relacionada con...
  - a. Los riesgos estructurales (intenta evitar el efecto de un fallo de cache) Tema 4, tr.27
  - b. Los riesgos de (dependencia de) datos (intenta que el dato esté disponible anticipadamente)
  - c. Los riesgos de control (intenta determinar de antemano el flujo de control)
  - d. Los riesgos de transferencia (intenta agrupar las posibles transferencias de un conjunto de instrucciones)
4. La predicción de saltos está relacionada con...
  - a. Los riesgos estructurales (intenta evitar el efecto de un fallo de cache)
  - b. Los riesgos de (dependencia de) datos (intenta que el dato esté disponible anticipadamente)
  - c. Los riesgos de control (intenta determinar de antemano el flujo de control) Tema 4, tr.39-40
  - d. Los riesgos de transferencia (intenta agrupar las posibles transferencias de un conjunto de instrucciones)
5. ¿Cuál de los siguientes modos de direccionamiento es \*menos\* preferible para un procesador con segmentación de cauce?
  - a. Registro
  - b. Directo Tema 4, tr.42
  - c. Indirecto a través de registro
  - d. Indexado (o relativo a base, o base+índice)