

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)