Pregunta 1 Indica de los siguientes tipos de instrucciones cuál crees es más común en un programa en ensamblador: Sin responder Seleccione una: Puntúa como 1,00 a. Las de punto flotante b. Las de ayuda al sistema operativo ℙ Marcar pregunta c. Las de transferencia de datos Pregunta **2** El siguiente fragmento de código pertenece a una arquitectura tipo.. Sin responder LOAD R1, A SUB R1. B Puntúa como 1,00 STORE R1, C Marcar pregunta Seleccione una: a. Pila b. GPR Registro-Memoria c. Acumulador Pregunta **3** ¿Qué ventaja tiene la utilización efectiva de registros por el compilador? Sin responder aún Puntúa como 1,00 a. Disminuye el número de instrucciones dinámicas b. Reduce la utilización de la memoria Marcar pregunta o. El compilador compila más rápido Pregunta 4 Diseñando una nueva arquitectura esperamos tener como longitud del campo de desplazamiento... Sin responder Seleccione una: Puntúa como 1,00 a. de 32 a 64 bits b. de 2 a 8 bits Marcar pregunta o. de 12 a 16 bits Pregunta 5 Diseñando una nueva arquitectura esperamos como mínimo los siguientes modos de direccionamiento Sin responder aún Seleccione una: Puntúa como a. desplazamiento, inmediato e indirecto a registro 1.00 b. inmediato, desplazamiento y escalado ℙ Marcar pregunta c. inmediato, literal y directo Pregunta 6 Diseñando una nueva arquitectura esperamos tener como longitud del campo de inmediato... Sin responder Seleccione una: Puntúa como 1,00 a. el ancho de palabra de la arquitectura b. más de 64 bits pregunta c. de 8 a 16 bits Pregunta 7 Dada la situación en la figura, indica el dato de memoria direccionado por 8(R1) Sin responder **REGISTROS MEMORIA** Puntúa como 1,00 Dirección Dato Marcar R1 1012 1000 1012 pregunta

-9----

Seleccione una:a. 1020b. 16

1004 4 R2 1004 1008 8 2 R3 1012 1004 1016 1020 1020 16 1024 0 d = 4 (palabras de 32 bits)

= \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	Español - Internacional (es) *
Pregunta 8 Sin responder aún Puntúa como 1,00 P Marcar pregunta	Sobre la técnica de coloreado de grafos Seleccione una: a. Es un algoritmo que permite reducir el RI de un programa. b. El coloreado de grafos es un algoritmo para la ubicación de variables en registros. c. Es un algoritmo que funciona mejor cuando la arquitectura tiene pocos registros de propósito general.
Pregunta 9 Sin responder aún Puntúa como 1,00 Marcar pregunta	En cuanto a la programación en ensamblador hoy en día, índica la respuesta correcta Seleccione una: a. Es cubierta en su mayoría por los compiladores. b. Las instrucciones de ensamblador son de muy alto nivel por lo que los programadores pueden usarlas direct c. En las arquitecturas CISC la programación en ensamblador usa un juego muy reducido de instrucciones.
Pregunta 10 Sin responder aún Puntúa como 1,00 P Marcar pregunta	En las arquitecturas Very Large Instruction Word (VLIW) Seleccione una: a. La decisión de qué instrucciones se deben ejecutar simultáneamente corresponde al hardware b. La decisión de qué instrucciones se deben ejecutar simultáneamente corresponde al compilador c. La arquitectura es la encargada de descubrir el paralelismo que permita aprovechar las instrucciones que se n
Pregunta 11 Sin responder aún Puntúa como 1,00 Marcar pregunta	¿Cuál es la principal diferencia de la ejecución segmentada frente a la secuencial? Seleccione una: a. Es necesario tener distintas unidades de ejecución b. Solo necesita los recursos de una etapa para que comience c. Es necesario que la instrucción tenga múltiples datos
Pregunta 12 Sin responder aun Puntua como 1,00 P Marcar pregunta	En una unidad segmentada con 10 etapas de 1 ciclo y sin producirse ninguna detención, ¿cuánto tardan en ejecutarse 2 instrucciones consecutivas? Seleccione una: a. 11 b. 20 c. 2
Pregunta 13 Sin responder aun Puntúa como 1,00 ** Marcar pregunta	Si tenemos una máquina segmentada en 5 etapas cuyas duraciones son 27ns, 32ns, 42ns, 38ns y 66ns y el tiempo de almacenamiento de los registros intermedios es 2ns. ¿Cuál será el ciclo de reloj de la máquina segmentada nanosegundos? Respuesta: 68
Pregunta 14 Sin responder aún Puntúa como 1,00 V Marcar pregunta	¿Cuál es la ganancia máxima de una unidad segmentada de 5 etapas para 500 instrucciones? Respuesta: 4,96
Pregunta 15 Sin responder aún Puntúa como 1,00 Marcar pregunta	¿Qué tipo de riesgo surge cuando hay conflictos en los recursos HW por no ser suficientes? Seleccione una: a. Riesgo de control b. Riesgo de dependencia de datos c. Riesgo estructural

