

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
a	d	c	b	b

1. En los modos de direccionamiento del tipo Desplazamiento(Base,Indice,FactorEscala), puede usarse como... **Tema2.2, tr.4**
 - a. desplazamiento, cualquier constante de 1, 2 o 4 bytes (incluso el nombre de una variable, por su dirección)
 - b. base, cualquiera de los 8 registros enteros salvo %esp **sería cualquiera**
 - c. índice, también cualquiera salvo %ebp **sería %esp**
 - d. factor de escala, cualquier constante de 1, 2, 4 u 8 bytes **sin bytes**
2. ¿Cuál de las siguientes secuencias de instrucciones calcula $a=b-a$, suponiendo que %eax es a y %ebx es b?
 - a. `subl %eax, %ebx` **b=b-a**
 - b. `subl %ebx, %eax` **a=a-b**
 - c. `notl %eax`
`addl %ebx, %eax` **sería negl**
 - d. Varias o ninguna de las respuestas anteriores son correctas, no se puede marcar una y sólo una **Tema2.2, tr.9**
3. La diferencia entre las instrucciones `test` y `cmp` consiste en que...
 - a. `test` realiza una operación and lógico, mientras que `cmp` realiza una resta
 - b. `test` modifica sólo los flags lógicos (ZF,SF) mientras que `cmp` modifica los aritmético-lógicos (ZF,SF,CF,OF)
 - c. ambas respuestas son correctas **Tema2.2, tr.21-22**
 - d. ambas respuestas son incorrectas
4. Para traducir una construcción if-then-else de lenguaje C a lenguaje ensamblador, gcc utiliza generalmente...
 - a. Un salto condicional, según la condición expresada en el código C
 - b. Un salto condicional, según la condición opuesta a la del código C, y otro salto incondicional **Tema2.2, tr.28-32**
 - c. Dos saltos condicionales (uno para la parte if y otro para la parte else)
 - d. Dos saltos condicionales y dos saltos incondicionales
5. Para traducir una construcción “do-while” de lenguaje C a lenguaje ensamblador, gcc utiliza generalmente ...
 - a. un salto condicional hacia adelante, según la misma condición que en lenguaje C
 - b. un salto condicional hacia atrás, según la misma condición que en lenguaje C **Tema2.2, tr.38-40**
 - c. un salto condicional hacia adelante, según la condición opuesta a la de lenguaje C
 - d. un salto condicional hacia atrás, según la condición opuesta a la de lenguaje C