1 Elección única	[P2.2] SI ECX vale 0, la instrucción adc \$0,%ecx Usuaria Profesores
2 Elección única	Si el registro RAX contiene X, la sentencia en C x &= 0x1; se traducirá a ensamblador como: Usuaria Profesores a) orq \$0x1, %rax b) shrq %rax c) sarq %rax c) c) sarq %rax Puntuación: 1,00
3 Elección única	[T2.4.1] SI %rsp vale 0xdeadbeeldeadd0d0, ¿cuál será su nuevo valor después de que se ejecute pushq %rbx? Usuaria Profesores a) 0xdeadbeeldeadd0dc b) 0xdeadbeeldeadd0d4 o) 0xdeadbeeldeadd0d8 Oxdeadbeeldeadd0d8 Puntuación: 1,00
4 Elección única	Puntuación: 1,00

5	¿Qué valor contendrá %edx tras ejecutar las siguientes instrucciones?
Elección única	xor %eax, %eax sub \$1, %eax citd idity %eax Usuaria Profesores a a 1 b no puede saberse con los datos del enunciado c c) -1 d d) 0 Puntuación: 1,00
6 Elección única	Si RCX vale 0, la instrucción adc \$-1,%rcx Usuaria Profesores a) Pone CF=1 (independientemente de lo que valiera antes) b) No cambia CF (si valía 0 permanecerá a 0, si valía 1 permanecerá a 1) c) Pone CF=0 (independientemente de lo que valiera antes) d) Cambia CF (si valía 0 cambiará a 1, si valía 1 cambiará a 0) Puntuación: -0,33
7 Elección única	T2.2.2 Si la variable val está almacenada en ebx y la variable x está almacenada en eax, la sentencia val ^= x; se puede traducir a ensamblador como: Usuaria Profesores a) xorl %eax,%ebx b) xorl %ebx,%eax c) lestl %eax,%ebx d) andl %ebx,%eax Puntuación: 1,00
8 Elección única	La instrucción movq %rbp,%rsp Usuaria Profesores a) Copia el contenido del registro RSP en el registro RBP. b) Introduce en la pila el contenido del registro RBP. c) Copia el contenido del registro RBP. d) Introduce en la pila el contenido del registro RSP. Puntuación: 1,00

	9 Elección única	[P2T] Dada la siguiente definición de datos:
1		lista: .int 0x10000000, 0x50000000, 0x00000000
		longlista: .int (lista)/4 resultado: .quad 0x123456789ABCDEF
		formato: .ascii "suma=%llu=%llx hex\n\0"
		y suponiendo que hemos llamado a una función suma que devuelve un número de 64 bits en la pareja EDX:EAX, las instrucciones que copian ese número en resultado son:
		Usuaria Profesores
		a) movl (%eax), resultado+4 movl (%edx), resultado
		b) movl %eax, resultado+4 movl %edx, resultado
		c) movl (%eax), resultado movl (%edx), resultado+4
		d) movl %eax, resultado movl %edx, resultado+4
		Puntuación: 1,00
	10	[T2.1.4] Cuál de las instrucciones máquina siguientes es incorrecta en x86-64:
i	Elección única	Cual de las instrucciones maquina siguientes es incorrecta en xoo-o4: Usuaria Prifesores
		Usuana Protesores • 🍪 a) movl %r8, %eax
1		a) indv reto, reeta b) addg \$1, % rcx
1		b) add gr, add gr, add (%df,%rcx,4), %edx
1		(d) test (vetu, reto.,47, reto.)
1		Puntuación: 1.00
		AND THE PROPERTY OF THE PROPER

```
Dado el siguiente fragmento de programa:
Elección única
             .section .data
             lista: .int 1,2,0x10,3,-3
             longlista: .int .-lista
             resultado: .quad 0
             .section .text
                            > Resto = - 12 = 11100 > 100 11 > 10100
             main: .global main
             xor %edx, %edx
             mov $-12.%eax
             cltd
             mov longlista, %ebx
             idiv %ebx
             El valor de %RDX después de la división es:
             Usuaria Profesores
                            a) Ninguna de las soluciones es correcta
                            0 0xFFFFFFF4
                            c) 0x00000010
                            d) 0x00000004
             Puntuación: -0,33
             Dado el siguiente fragmento de programa en ensamblador:
Elección única
             .section .data
             lista: .int 1.2.0x10.3
             longlista: .int .-lista
             resultado: .quad 0
             .section .text
             main: .global main
             xor %edx,%edx
             mov $-35,%eax
             cltd
             mov $7,%ebx
             idiy %ebx
             Al finalizar la ejecución de la instrucción CLTD, los valores de los registros RDX y RAX son:
             Usuaria Profesores
                            a) RDX=0xFFFFFFF RAX=0x00000023
                            b) Ninguna de las soluciones es correcta
                           RDX=0xFFFFFFF RAX=0xFFFFFDD
                            d) RDX=0xFFFFFFF RAX=0xFFFFFF23
             Puntuación: -0,33
```

```
Dado el siguiente fragmento de programa:
Elección única section data
              lista: .int 2.-2.0x10.3.-3
             resultado: .guad 0
              section .text
              main: .global main
              xor %rcx,%rcx
              inc %cl
              inc %cl
              shl %cl.%rcx
              mov lista.%ebx
              lea (%rbx,%rcx,2),%rdx
              El valor de %RBX despues de la operacion LEA es:
              Usuaria Profesores
                             a) 0x00000004
                        90
                             b) 0x00000002
                             c) Ninguna de las soluciones es correcta
                             d) 0x00000012
             Puntuación: 1,00
             Dado el siguiente fragmento de programa:
       14
Elección única
              .section .data
              lista: .int 1.2.0x10.3
              longlista: .int (.-lista)/4
             resultado: .quad 0
              .section .text
              main: .global main
              xor %edx,%edx
              mov $-23,%eax
              cltd
             mov $5,%ebx
             idiv %ebx
              El valor de %RDX después de la división es:
              Usuaria Profesores
                             a) Ninguna de las soluciones es correcta
                        0
                             b) 0xFFFFFFF
                             c) 0x00000003
                             d) 0xFFFFFFC
              Puntuación: -0,33
```

```
Dado el siguiente fragmento de programa:
Elección única
              .section .data
              lista: .int 1,2,0x10,3
              longlista: .int (.-lista)/4
              resultado: .quad 0
              .section .text
              main: .global main
              xor %edx,%edx
              mov $-35,%eax
              cltd
              mov $7,%ebx
              idiv %ebx
              El valor de %RDX después de la división es:
              Usuaria Profesores
                             a 0x00000000
                              b) 0xFFFFFFB
                             c) 0xF0000000
                              d) 0xFFFFFFF
              Puntuación: 0,00
              Dado el siguiente fragmento de programa:
       16
Elección única
             .section .data
              lista: .int 1,2,0x10,3
              longlista: .int .-lista
              resultado: .quad 0
              .section .text
              main: .global main
              xor %edx.%edx
              mov $-17,%eax
              cltd
              mov longlista, %ebx
              idiy %ebx
              El valor de %RDX después de la división es:
              Usuaria Profesores
                             a) 0x0000000F
                             0 0xFFFFFFFF
                             c) Ninguna de las soluciones es correcta
                              d) 0x00000001
              Puntuación: 0,00
```

```
Dado el siguiente fragmento de programa:
Elección única
              .section .data
             lista: .int 1,2,0x10,3,-3
             longlista: .int .-lista 20 -> 00010100
              resultado: .quad 0
              .section .text
              main: .global main
              xor %edx,%edx
              mov $-12,%eax
              cltd
              mov longlista,%ebx
              idiv %ebx
              El valor de %RBX después de la división es:
              Usuaria Profesores
                                0xFFFFFFF
                            6 0x00000014
                             c) 0x00000005
                             d) Ninguna de las soluciones es correcta
              Puntuación: 0,00
```