```
1 [P2.2]
Si ECX vale 0, la instrucción adc $0,%ecx
b) Pone CF=0
                                         c) Pone CF=1
                                         d) No cambia CF
                   Puntuación: 1,00
             2 [T2.2.1] ¿Cuál de las siguientes instrucciones máquina copia en EAX el entero almacenado en la posición de memoria cuya dirección efectiva es el resultado de la operación EDX*4 + EBX?
                   Usuario Profesores

a) leal 4(%edx, %edx), %eax

""-by %edx, 4), %e.
Elección única
                                 b) movl (%ebx, %edx, 4), %eax
c) leal (%ebx, %edx, 4), %eax
d) movl 4(%edx, %edx), %eax
                   Puntuación: 1,00
            3 [P2T]
Dada la siguiente definición de datos:
Elección única
                   lista: .int 0x1000000, 0x50000000, 0x10000000, 0x20000000 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:
                   y suponienou do ....

Usuario Profesores

a) movi (%eax), resultado 4

b) movi (%eax), resultado 4

b) movi %eax, resultado 4

movi %eax, resultado 4

    c) movl %eax, resultado+4
    movl %eax, resultado
    d) movl (%eax), resultado
    d) movl (%eax), resultado+4
    movl (%edx), resultado
            4 En la práctica "media" un estudiante usa el siguiente bucle para acumular la suma en EBP:EDI antes de calcular la media y el resto
Elección única bucle:
                                 mov (%ebx,%esi,4), %eax
                                mov (%ebx,%esi,
cltd
add %eax, %edi
adc %edx, %ebp
jnc nocarry
inc %edx
                   nocarry:
                                inc %esi
cmp %esi,%ecx
                                 ine bucle
                   Estando bien programado todo lo demás, este código...
                   Usuario Profesores

a) produce siempre el resultado correcto
b) fallaría con lista: .int -1,-2,-4,-8
c) fallaría con lista: .int 0,1,2,3
                                       d) no siempre produce el resultado correcto, pero el error no se manifiesta en los ejemplos propuestos, o se manifiesta en ambos
                   Puntuación: 0,00
            5 [P2T]
Dada la siguiente definición de datos:
Elección única
                   lista: .int 0x10000000, 0x50000000,
                   0x10000000, 0x20000000 longlista: int (-lista)/4 resultado: .quad 0x123456789ABCDEF formato: .ascii "suma=%llu=%llx hex\n\0"
                   La instrucción para copiar la dirección de memoria donde comienza lista en el registro EBX es:
                   La Instrucción. P
Usuario Profesores

a) movI lista, %ebx
                                 b) movl (lista), %ebx
                                © c) movl $lista, (%ebx)

d) movl $lista, %ebx
                   Puntuación: 1,00
             6 [T2.1.2]
En X86-64, el registro contador de programa se denomina:
Elección única

Usuario Profesores

• 

a) RIP
                                       b) EIP
                                  ⊚ c) IP
                                       d) R15
                   Puntuación: 1,00
```

```
7 [P2T]
Dada la siguiente definición de datos:
                    lista: .int 0x10000000, 0x50000000, 0x10000000, 0x20000000 longlista: .int (.·lista)/4 resultado: .quad 0x123456789ABCDEF formato: .ascii "suma=%llu=%llx hex\n\0"
                   la instrucción musc.
Usuario Profesores

a a) 4

b) 8

c) 16

d) 32
                     la instrucción movl longlista, %ecx copia el siguiente valor:
                     Puntuación: 1.00
              8 [P2T]
Tras ejecutar las tres instrucciones que se muestran desensambladas a continuación, el registro EAX toma el valor
 Elección única
                     08048074 <_start>:
8048074: be 74 80 04 08 mov $_start, %esi
8048079: 46 inc %esi
804807a: 8b 06 mov (%esi), %eax
                     Usuario Profesores
                    10 [T2.1.4]
Cuál de las instrucciones máquina siguientes es incorrecta en x86-64:
Cuál de las instrucciones maganas (Susario Profesores a) movi (%rdi,%rcx,4), %edx b) testi %edx, %edx c) addq $1. %rcx d) movi %r8, %eax Puntuación: -0,33
         11 Dado el siguiente fragmento de programa:
 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
                     idiv %ebx
                     El valor de %RDX después de la división es:
                     El valor de %-HUX despues de la division es:

Usuario Profesores

a) 0xFFFFFFF
b) 0x0000000F
c) 0x00000001
d) Ninguna de las soluciones es correcta

Puntuación: -0,33
```

```
Dado el siguiente fragmento de programa:

Elección unida

istat: int 1,2.0x1,0.3-3
broglista: int 1,2.0x1,0.3-3
clid
main: global main

xor %xdx, %xdx
mov $-12,%xeax
clid
intor longlista, %ebx

El valor de %RBX después de la división es:
Usario Profesores

a) Ninguna de las soluciones es correcta
b) 0xFFFFFFFF

-0 0x00000005

Putasarion

Dado el siguiente fragmento de programa:

section data
istat: int 2,2.0x1,0.3-3
resultado: quad 0

section, jest
main: global main

xor %xdx, %xdx
inc %cd
inc %c
```

```
14 Dado el siguiente fragmento de programa:
Elección única section .data
lista: .int 2,-2,0x10,3,-3
resultado: .quad 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 %RDX después de la operación LEA es:
                     15 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
                     idiv %ebx
                      ... Al finalizar la ejecución de la instrucción CLTD, los valores de los registros RDX y RAX son:
                      Usuario Profesores
                    16 Dado el siguiente fragmento de programa:
Elección única .section .data
lista: .int 2,-2,0x10,3,-3
resultado: .quad 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:
                    El valor de %HBX despues de la operación LEA es:

Usuario Profesores

a) 0x00000004

b) Ninguna de las soluciones es correcta

c) 0x00000012

d) 0x00000002

Puntuación: 0,33
         17 Dado el siguiente fragmento de programa:
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 $15,%eax
cltd
mov longlista,%ebx
idiv %ebx
                     El valor de %RDX despues de la division es:
                    Usuario Profesores
a) 0x00000000
b) 0x00000000F
c) 0xFFFFFFF
d) Ninguna de las soluciones es correcta
Puntuación: -0,33
```