


**Pregunta 1**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

 Marcar pregunta

Indique como se efectúa la llamada a una subrutina.

- ☐ a. b etiqueta
- ☐ b. Todas son válidas
- ☐ c. cmp r1, #2
- ☐ d. Ninguna es válida
- ☒ e. bl etiqueta 

La respuesta correcta es: bl etiqueta

**Pregunta 2**

Parcialmente correcta

Se puntúa 0,43 sobre 1,00

 Marcar pregunta

Para cada opción, indicar con una:

E si son entradas de la Unidad de Control


S si son salidas de la Unidad de Control

X si no es ninguno de los anteriores



Bus de datos

S  

Indicadores (flags) de la ALU

E  



Salidas del Contador de Programa (PC)

S  


Señales de Control externas para el sistema: Read, Write

S  

Entradas de control externas del sistema (solicitudes de Interrupción y DMA)

E  

Señales de control (lectura/escritura) de los registros de uso específico

E  

Señal de control de incremento del Contador de Programa

E  

La respuesta correcta es: Bus de datos → X, Indicadores (flags) de la ALU → E, Salidas del Contador de Programa (PC) → X, Señales de Control externas para el sistema: Read, Write → S, Entradas de control externas del sistema (solicitudes de Interrupción y DMA) → E, Señales de control (lectura/escritura) de los registros de uso específico → S, Señal de control de incremento del Contador de Programa → S


**Pregunta 3**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

 Marcar pregunta

En el lenguaje ensamblador, que pasa cuando se llama a una subrutina.

- ☐ a. Ninguna es válida
- ☐ b. Guarda PC en LR
- ☐ c. Todas son válidas
- ☐ d. Guarda LR en PC
- ☒ e. Suma PC un valor fijo 
- ☐ f. Resta PC a LR

La respuesta correcta es: Guarda PC en LR




**Pregunta 4**

Parcialmente correcta

Se puntúa 0,75 sobre 1,00

 Marcar pregunta

Ordene la frase, indicando qué ocurre al ejecutar la siguiente línea str r0, [r2]

escribe r0 por valor de memoria que indica r2 

indica r0

en la posición

valida

no guarda

lee r0

por referencia

La respuesta correcta es:

Ordene la frase, indicando qué ocurre al ejecutar la siguiente línea str r0, [r2]

[escribe r0] [en la posición] de [memoria] que [indica r2]

**Pregunta 5**

Correcta

Se puntúa 1,00  
sobre 1,00🚩 Marcar  
pregunta

Analice la siguiente porción de código que corresponde a un programa donde es utilizado una subrutina.

```
...  
...  
.text  
ldr r1, =oper1  
ldr r1, [r1]  
ldr r2, =oper2  
ldr r2, [r2]  
LLAMADA A SUBROUTINA  
...  
...
```

Indique como es el pasaje de parámetro.

- ☐ a. Ninguna es válida
- ☐ b. Por referencia mediante registro
- ☐ c. Por valor y referencia
- ☒ d. Por valor mediante registros ✓
- ☐ e. Todas son válidas
- ☐ f. Por referencia y valor

La respuesta correcta es: Por valor mediante registros

**Pregunta 6**Parcialmente  
correctaSe puntúa 0,67  
sobre 1,00🚩 Marcar  
pregunta

Empareje el elemento de la primer columna con el concepto de la segunda

Almacena el dato a ser escrito en la memoria o el leído de ésta  ✓

Apunta a la dirección tope de la pila en memoria  ✓

Contiene el valor binario de la instrucción en curso, para ser decodificado por la UC

✗

Contiene la dirección actual de memoria  ✗

Contiene la dirección de memoria de la instrucción en curso y se incrementa o modifica apuntando a la de la próxima

✓

Utilizado en operaciones que requieren indexación, como uso de tablas  ✓

La respuesta correcta es:

Empareje el elemento de la primer columna con el concepto de la segunda

Almacena el dato a ser escrito en la memoria o el leído de ésta [MBR (Registro separador de datos)]

Apunta a la dirección tope de la pila en memoria [SP (Puntero de pila)]

Contiene el valor binario de la instrucción en curso, para ser decodificado por la UC [IR (Registro de Instrucción)]

Contiene la dirección actual de memoria [MAR (Registro separador de direcciones)]

Contiene la dirección de memoria de la instrucción en curso y se incrementa o modifica apuntando a la de la próxima [PC (Contador de Programa)]

Utilizado en operaciones que requieren indexación, como uso de tablas [IX (Registro Índice)]

**Pregunta 7**Parcialmente  
correctaSe puntúa 0,71  
sobre 1,00🚩 Marcar  
pregunta

Para cada opción, indicar con una:

D si es un modo de direccionamiento

O si es un tipo de operación

X si no es ninguno de los anteriores

Pila	<input type="text" value="D"/>	✓
Control de sistema	<input type="text" value="X"/>	✗
Indirecto con registro	<input type="text" value="D"/>	✓
Aritmético	<input type="text" value="O"/>	✓
Directo	<input type="text" value="D"/>	✓
Transferencia de datos	<input type="text" value="O"/>	✓
E/S	<input type="text" value="X"/>	✗

La respuesta correcta es: Pila → D, Control de sistema → O, Indirecto con registro → D, Aritmético → O, Directo → D, Transferencia de datos → O, E/S → O

**Pregunta 8**

Correcta

Se puntúa 1,00  
sobre 1,00🚩 Marcar  
pregunta

Complete el siguiente programa.

`.text``mov r1, #1` ✓`mov r2, #2``repetir:``add r3, r3, r1``sub r2, r2, #1``cmp r2, #0` ✓`beq salir``b repetir` ✓`salir: .end` ✓`str` `and` `beq`

La respuesta correcta es:

Complete el siguiente programa.

`.text``[mov] r1, #1``mov r2, #2``repetir:``add r3, r3, r1``sub r2, r2, #1``[cmp] r2, #0``beq salir``b [repetir]``[salir]: .end`

**Pregunta 9**

Correcta

Se puntúa 1,00  
sobre 1,00🚩 Marcar  
pregunta

Ordene cronológicamente las siguientes etapas de un ciclo de instrucción.

1.  ✓
2.  ✓
3.  ✓
4.  ✓
5.  ✓
6.  ✓
7.  ✓
8.  ✓

**Pregunta 10**

Correcta

Se puntúa 1,00  
sobre 1,00🚩 Marcar  
pregunta

Indique que elemento NO forma parte de la Unidad Central de Proceso (CPU)

- ☐ a. Registros de uso específico
- ☐ b. Unidad aritmética lógica
- ☐ c. Unidad de control
- ☒ d. Memoria principal ✓
- ☐ e. Todas forman parte de la CPU
- ☐ f. Registros de uso general
- ☐ g. Ninguna forma parte de la CPU