Comenzado el	miércoles, 26 de junio de 2024, 18:05
Estado	Finalizado
Finalizado en	miércoles, 26 de junio de 2024, 18:33
Tiempo	27 minutos 37 segundos
empleado	
Calificación	<b>6.60</b> de 10.00 ( <b>66</b> %)

## Pregunta 1

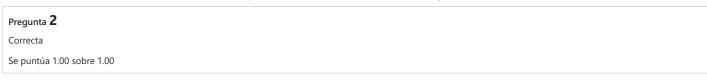
Incorrecta

Se puntúa -0.20 sobre 1.00

En una aplicación con CMSIS-RTOS (version 2.1.3) se quieren usar las funciones osThreadFlagsClear y osThreadFlagsGet desde una rutina de atención a la interrupción:

- O Ninguna de las otras opciones es correcta
- Únicamente la función osThreadFlagsGet se puede usar
- Se pueden usar las dos x
- O No se puede usar ninguna de las dos

La respuesta correcta es: No se puede usar ninguna de las dos



A partir del código desarrollado en sus prácticas para visualizar información en el display LCD se implementa la siguiente aplicación básica:

LCD\_reset();

LCD\_init();

memset(buffer,0,512);

memset(buffer+24,0x55,4);

LCD\_update();

Indique que se representaría en el display:

- 4 rayas paralelas horizontales en las columnas 24 a 27
- 4 rayas paralelas verticales en las columnas 24 a 27
- Un cuadrado de 24 pixels de ancho ubicado en la columna 4
- Una línea de 55 pixels que empieza en la columna 4

La respuesta correcta es:

4 rayas paralelas horizontales en las columnas 24 a 27

## Pregunta **3**

Correcta

Se puntúa 1.00 sobre 1.00

Utilizando el código B suministrado en papel:

¿Cuánto tiempo en segundos pasa aproximadamente hasta que el LED LD2 comienza a parpadear?

- 9.5
- Ninguna de las otras opciones es correcta
- 0 10.5
- 0 10.25

La respuesta correcta es: Ninguna de las otras opciones es correcta

10/24, 13.32 lest bloque 2 20 JON 2024. Revision del Intento   MOODLE OF M - OF ICIALES 23-24
Pregunta 4
Correcta
Se puntúa 1.00 sobre 1.00
Utilizando el código A suministrado en papel:
¿Cuánto vale la variable z cuando se está ejecutando el Thread Producer?
O 9
Se incrementa de 1 en 1 indefinidamente  ✓
○ 8
No es posible determinarlo
La respuesta correcta es:
Se incrementa de 1 en 1 indefinidamente
_
Pregunta 5  Correcta
Se puntúa 1.00 sobre 1.00
¿Por qué en el fichero Arial12x12.h cada carácter necesita 25 bytes para su representación?
<ul> <li>El primer byte indica el tamaño necesario para representar el carácter y los otros 24 bytes contienen los valores a representar</li> </ul>
Ninguna de las otras opciones es correcta
El primer byte no sirve para nada y solo se utilizan 12 de los 25
El primer byte indica el tamaño necesario para representar el carácter y de los otros 24 bytes siempre se utilizan 12
printer ay to manage to consider a para representation of consider y as less a manage at an interest at the consideration of the c

La respuesta correcta es:

El primer byte indica el tamaño necesario para representar el carácter y los otros 24 bytes contienen los valores a representar

/6/24, 19:32	Test Bloque 2 26 JUN 2024: Revisión del intento   MOODLE UPM - OFICIALES 23-24
Pregunta <b>6</b>	
Correcta	
Se puntúa 1.00 sobre 1.00	
En el bus SPI, ¿se puede utilizar un	maestro y varios esclavos?
<ul><li>Ninguna de las otras opciones</li><li>No, es imposible</li></ul>	es correcta
Si, porque cada dispositivo tiel	ne asignada una dirección física
Si, pero cada esclavo necesita	una señal de CS 💙
La respuesta correcta es:	
Si, pero cada esclavo necesita una s	señal de CS
Pregunta <b>7</b>	
Correcta	
Se puntúa 1.00 sobre 1.00	
Utilizando el código B suministrado	o en papel:
¿Cuánto tiempo en segundos tarda	a aproximadamente en encenderse el LED LD1?
□ 11	
O 10	
No se enciende nunca	
0	

La respuesta correcta es:

11

6/6/24, 19:32	Test Bloque 2 26 JUN 2024: Revisión del intento   MOODLE UPM - OFICIALES 23-24		
Pregunta <b>8</b>			
Sin contestar			
Puntúa como 1.00			
_	suministrado en papel: s Producer y Consumer se están ejecutando cuando han transcurrido 300 ticks?		
<ul><li>Los dos</li></ul>			
<ul> <li>Solo el Consumer</li> </ul>			
Solo el Producer			

La respuesta correcta es: Solo el Consumer

Ninguno de ellos

## Pregunta **9**

Incorrecta

Se puntúa -0.20 sobre 1.00

Utilizando el código A suministrado en papel:

En relación con la línea de código status=osThreadFlagsWait(0x3,osFlagsWaitAny,100); ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta?

- O De esta función solo se retorna si se activan 2 flags y además pasan 100 ticks
- Esta función del SO se puede incluir en cualquier thread pero no en una rutina de atención a la interrupción 🗶
- La función retorna si no se activan los flags en 100 ticks
- O La función retorna cuando se activa cualquiera de los dos flags en menos de 100 ticks

La respuesta correcta es: De esta función solo se retorna si se activan 2 flags y además pasan 100 ticks

## Pregunta 10 Correcta Se puntúa 1.00 sobre 1.00

Utilizando el código B suministrado en papel:

Si existe un punto de ruptura en la línea donde está la sentencia HAL\_GPIO\_TogglePin(GPIOB,led\_Id1.Pin), indique cuál de las siguientes representaciones del estado del RTOS\_RTX es la correcta

