<u>Área personal</u> / Mis cursos / <u>SIS_BAS_MIC</u> / <u>CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA JULIO 2022</u> / <u>Test Bloque 1</u>

jueves, 30 de junio de 2022, 15:32	
Finalizado	
jueves, 30 de junio de 2022, 15:45	
12 minutos 37 segundos	
6.40 de 10.00 (64 %)	
_	×
r	jueves, 30 de junio de 2022, 15:45 12 minutos 37 segundos 6.40 de 10.00 (64%) rrupción del Timer 14 la función de la HAL a la que hay que llamar es: ableIRQ (IRQn_TIM14); ableIRQ (TIM14_IRQn);

```
Pregunta 2
Correcta
Se puntúa 1.00 sobre 1.00
 En la siguiente porción de código, que tiene como objeto encender y apagar un LED de forma repetitiva, indique cual cuál de
 las siguientes afirmaciones es correcta:
 #include "stm32f4xx hal.h"
 #include "stm32f4xx.h"
 int main(void) {
  HAL Init(); /* Initialize the HAL Drivers */
   __HAL_RCC_GPIOA_CLK_ENABLE()
  GPIO_InitTypeDef GPIO_InitStruct;
  GPIO InitStruct.Pin = GPIO PIN 5;
  GPIO_InitStruct.Mode = GPIO_MODE_OUTPUT_PP;
  GPIO_InitStruct.Pull = GPIO_PULLUP;
  GPIO InitStruct.Speed = GPIO SPEED FREQ HIGH;
  HAL GPIO Init(GPIOA, &GPIO InitStruct);
  while (1)
```

O El LED está encendido 1000 ticks del SYSCLK

HAL_GPIO_TogglePin(GPIOA, GPIO_PIN_5);

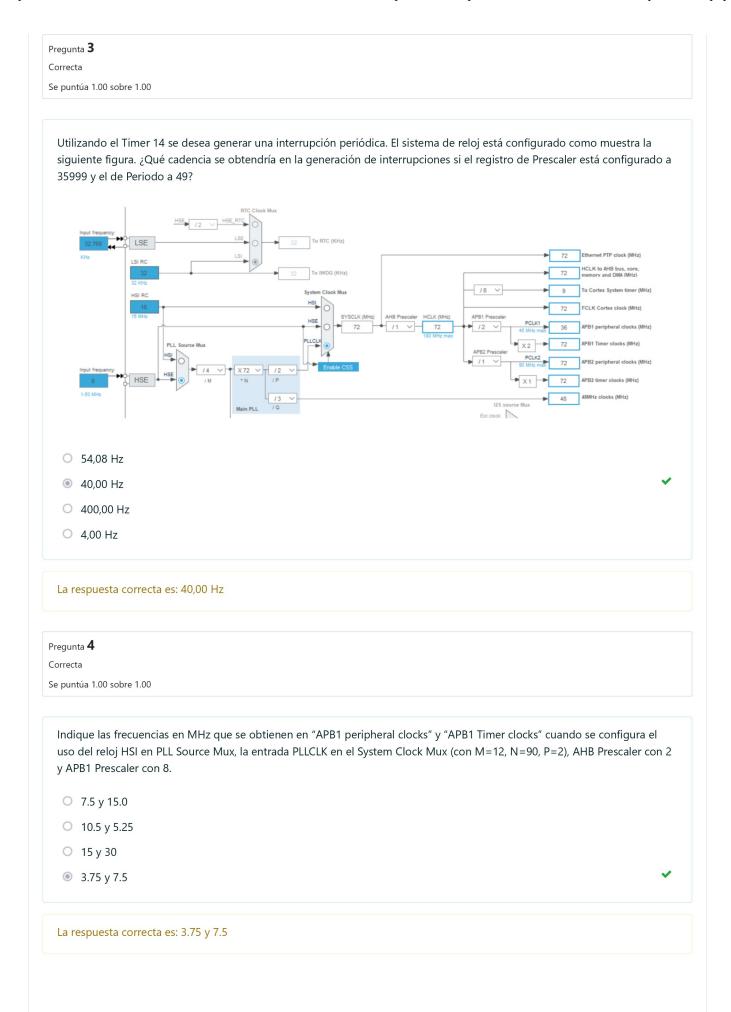
- O El LED no se puede encender porque el pin está configurado como Push-Pull
- O No se puede usar el GPIOA

HAL Delay(1000);

} }

El LED está encendido 1 segundo

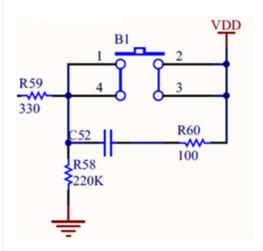
La respuesta correcta es: El LED está encendido 1 segundo



e puntúa -0.30 sobre 1.00		
Se define una variable var	con tipo int8_t. ¿Cuál sería el valor en <u>decimal</u> si se realiza la asignación var =	0x66789?
O -119		
137		×
O -19		
O 19		
La respuesta correcta es: -119		
-113		
regunta 6		
orrecta		
e puntúa 1.00 sobre 1.00		
La siguiente porción de cóc	ligo sirve para configurar un pin GPIO para ser usado con una función alternativa:	
GPIO_InitStruct.Pi GPIO_InitStruct.Mo GPIO_InitStruct.Pu	n = GPIO_PIN_13; de = GPIO_MODE_AF_PP; ll = GPIO_NOPULL;	
GPIO_InitStruct.Pi GPIO_InitStruct.Mo GPIO_InitStruct.Pu GPIO_InitStruct.Sp	n = GPIO_PIN_13; de = GPIO_MODE_AF_PP; ll = GPIO_NOPULL; eed = GPIO_SPEED_FREQ_LOW;	
GPIO_InitStruct.Pi GPIO_InitStruct.Mo GPIO_InitStruct.Pu GPIO_InitStruct.Sp GPIO_InitStruct.Al	n = GPIO_PIN_13; de = GPIO_MODE_AF_PP; ll = GPIO_NOPULL;	
GPIO_InitStruct.Pi GPIO_InitStruct.Mo GPIO_InitStruct.Pu GPIO_InitStruct.Sp GPIO_InitStruct.Al	n = GPIO_PIN_13; de = GPIO_MODE_AF_PP; 11 = GPIO_NOPULL; eed = GPIO_SPEED_FREQ_LOW; ternate = GPIO_AF2_TIM4; D, &GPIO_InitStruct);	
GPIO_InitStruct.Pi GPIO_InitStruct.Mo GPIO_InitStruct.Pu GPIO_InitStruct.Sp GPIO_InitStruct.Al HAL_GPIO_Init(GPIO	n = GPIO_PIN_13; de = GPIO_MODE_AF_PP; 11 = GPIO_NOPULL; eed = GPIO_SPEED_FREQ_LOW; ternate = GPIO_AF2_TIM4; D, &GPIO_InitStruct);	
GPIO_InitStruct.Pi GPIO_InitStruct.Mo GPIO_InitStruct.Pu GPIO_InitStruct.Sp GPIO_InitStruct.Al HAL_GPIO_Init(GPIO	n = GPIO_PIN_13; de = GPIO_MODE_AF_PP; 11 = GPIO_NOPULL; eed = GPIO_SPEED_FREQ_LOW; ternate = GPIO_AF2_TIM4; D, &GPIO_InitStruct);	•
GPIO_InitStruct.Pi GPIO_InitStruct.Mo GPIO_InitStruct.Pu GPIO_InitStruct.Sp GPIO_InitStruct.Al HAL_GPIO_Init(GPIO) ¿Qué señal está disponible La RX de la USART2	n = GPIO_PIN_13; de = GPIO_MODE_AF_PP; 11 = GPIO_NOPULL; eed = GPIO_SPEED_FREQ_LOW; ternate = GPIO_AF2_TIM4; D, &GPIO_InitStruct);	•
GPIO_InitStruct.Pi GPIO_InitStruct.Mo GPIO_InitStruct.Pu GPIO_InitStruct.Sp GPIO_InitStruct.Al HAL_GPIO_Init(GPIO) ¿Qué señal está disponible La RX de la USART2 El CH2 del timer 4	n = GPIO_PIN_13; de = GPIO_MODE_AF_PP; 11 = GPIO_NOPULL; eed = GPIO_SPEED_FREQ_LOW; ternate = GPIO_AF2_TIM4; D, &GPIO_InitStruct);	✓

Pregunta **7**Correcta Se puntúa 1.00 sobre 1.00

Se dispone de un interruptor conectado a un pin GPIO del microcontrolador STM32F429Zi de acuerdo al siguiente circuito.



En el código se han incluido las siguientes sentencias:

```
/*Configure GPIO pin : USER_Btn_Pin */
GPIO_InitStruct.Pin = GPIO_PIN_5;
GPIO_InitStruct.Mode = GPIO_MODE_IT_FALLING;
GPIO_InitStruct.Pull = GPIO_NOPULL;
HAL_GPIO_Init(GPIOA, &GPIO_InitStruct);
```

Indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta suponiendo que no existen rebotes:

- O El pin no está configurado para gestionar interrupciones
- O Las interrupciones se generan después de al menos tres pulsaciones
- Las interrupciones se generan al pulsar el botón
- Las interrupciones se generan al despulsar el botón

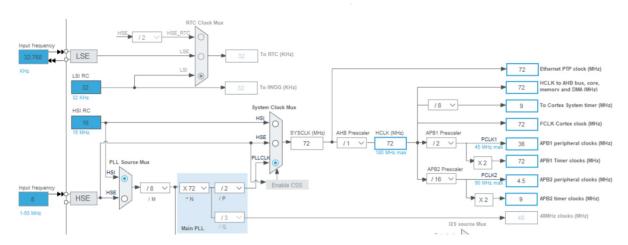
La respuesta correcta es: Las interrupciones se generan al despulsar el botón

Pregunta **8**

Correcta

Se puntúa 1.00 sobre 1.00

Con la siguiente configuración del sistema de reloj para el STM32F429Zi se quiere utilizar el Timer 10 para generar una señal cuadrada en un pin con una frecuencia de 500 Hz.



Indique cuál de las siguientes respuestas es correcta:

- O El Timer 10 no puede generar señales de salida
- La señal se puede obtener en PB8 o PF6, con valores del prescaler y el registro de periodo de 8 y 999 respectivamente
- Únicamente se puede obtener la señal en el PB8, con valores del prescaler y el registro de periodo de 8 y 999 respectivamente
- O El Timer 10 solo puede capturar señales de entrada

La respuesta correcta es: La señal se puede obtener en PB8 o PF6 , con valores del prescaler y el registro de periodo de 8 y 999 respectivamente

Pregunta **9**

Sin contestar

Puntúa como 1.00

De acuerdo a la tabla de vectores del datasheet del STM32F429Zi, indique cuál de las siguientes afirmaciones **ES INCORRECTA**

- O La prioridad de NMI es menor que la de RESET
- O BusFault y HardFault tienen prioridad menor que NMI
- La prioridad de Systick timer es menor que NMI, RESET y BusFault
- O La prioridad de RESET es menor que la de NMI

La respuesta correcta es: La prioridad de RESET es menor que la de NMI

puntúa 1.00 sobre 1.00			
ndique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:			
O La frecuencia de HSI se configura y debe estar comprendida entre 4MHz y 26MHz			
La frecuencia del oscilador HSI es siempre de 16MHz ajustada en fábrica con 1% de exactitud	·		
O El valor de la frecuencia de HSI es 168 MHz			
O La frecuencia del oscilador HSI es siempre de 16MHz ajustada en fábrica con 50% de exactitu	ıd		
La respuesta correcta es:			
La frecuencia del oscilador HSI es siempre de 16MHz ajustada en fábrica con 1% de exactitud			
Notas Enero 2022 (v31/01/22)			
lr a			

7 de 7