



Configuramos dos interrupciones externas: PBO y PB3

Conectaremos un pulsador para provocar una interrupción

26/03/2021

```
static void MX GPIO Init(void)
/*Configure GPIO pins : PBO PB3: Interrupcion botones externos */
  GPIO_InitStruct.Pin = GPIO_PIN_0 | GPIO_PIN_3;
  GPIO InitStruct.Mode = GPIO MODE IT RISING;
  GPIO InitStruct.Pull = GPIO NOPULL;
  HAL GPIO Init(GPIOB, &GPIO InitStruct);
/* EXTI interrupt init*/
HAL NVIC SetPriority(EXTIO IRQn, configMAX SYSCALL INTERRUPT PRIORITY -2,0);
HAL NVIC EnableIRO(EXTIO IROn);
HAL_NVIC_SetPriority(EXTI3_IRQn, configMAX_SYSCALL_INTERRUPT PRIORITY -1,0);
HAL NVIC EnableIRQ(EXTI3 IRQn);
```

```
/* Funcion para el tratamiento de interrupciones - RTI */
void HAL_GPIO_EXTI_Callback(uint16_t GPIO_Pin)
{
  long yield = pdFALSE;
// Prevent unused argument(s) compilation warning
  UNUSED(GPIO_Pin);
  portYIELD_FROM_ISR(yield);
}
```

```
int main(void)
 /* Initialize all configured peripherals */
 MX_GPIO_Init();
 MX ADC1 Init();
 MX_SPI1_Init();
 MX CAN1 Init();
  /* Crear semáforo binario para sincronizar t-esporádica e interrupción */
  /* Crear la tarea esporádica que se desbloqueará con la RTI */
  /* Start scheduler */
 osKernelStart();
```