1. I2C en FRDM-K64F Contestar las siguientes preguntas, indicando en cuál documento y sección se encuentra la respuesta:
   * ¿Cuántas instancias del periférico I2C posee la K64F?

**Three I2C modules. Support for up to 1 Mbit/s (MCU datasheet: p1)**

* + ¿Cuál es el nombre del clock interno que utiliza el periférico de I2C? ¿Cuál es su valor (en MHz) en nuestro caso?

**Bus Clock, vale 50MHz. (MCU reference: p190)**

* + ¿Cuál es el tamaño del buffer (en bytes) del periférico I2C? En decir, ¿tiene funcionalidad FIFO? ¿De qué tamaño?

**No parece tener FIFO.**

* + ¿Cuáles son los pines de la K64F que tienen funcionalidad I2C? ¿Cuáles de todos ellos son accesibles en los conectores de la FRDM-K64F? ¿Algunos de ellos no pueden ser utilizados por tener otra funcionalidad en la FRDM-K64F?

**I2C0\_SDA: PIN 32 (PE25)** / PIN 54 (PB1) / **PIN 56 (PB3)** / **PIN 96 (PD3)** / - (PD9)

**I2C0\_SCL: PIN 31 (PE24)** / PIN 53 (PB0) / **PIN 55 (PB2)** / **PIN 95 (PD2)** / - (PD8)

**I2C1\_SDA:** PIN 1 (PE0) / **PIN 83 (PC11)**

**I2C1\_SCL:** PIN 2 (PE1) / **PIN 82 (PC10)**

**I2C2\_SDA:** - (PA11) / PIN 43 (PA13)

**I2C2\_SCL:** PIN 42 (PA12) / PIN 44 (PA14)

**Los pines PD1, PD2, PD3 pertenecen a SPI0. Conexiones del acelerómetro:**

**SCL:** PTE24 / **I2C0\_SCL**

**SDA:** PTE25 / **I2C0\_SDA**

**INT1: PTC6**

**INT2: PTC13**