**Javier Luque Calleja**

**Cuestiones:**

1. ¿Número de entradas digitales que permite el Arduino mega 2560?

Pueden obtenerse un total de 70 entradas/salidas digitales.

1. ¿Número de entradas analógicas que permite el Arduino mega 2560?

Pueden obtenerse un total de 16 entradas analógicas.

1. ¿Qué tipo de microprocesador tiene?

Un ATmel a 16 MHz

1. ¿Qué memorias tiene dicho procesador?

Posee una SRAM, una EEPROM y una Flash.

1. ¿De cuantas formas y cuáles son las formas de alimentar el Arduino?

De tres posibles: mediante el USB, el Jack o la entrada Vin.

1. ¿Qué son las entradas PWM?

PWM (modulación por ancho o de pulso) es un tipo de señal de voltaje utilizada para enviar información o para modificar la cantidad de energía que se envía a una carga.

1. ¿De cuánto es la frecuencia de la señal de reloj del microprocesador?

De 16 MHz

1. ¿Cuál es la alimentación recomendada para el Arduino?

Se recomienda de entre 7 y 12 voltios.

1. ¿Cómo funciona el LED del Arduino?

Se sitúa en el pin 13 y a nivel alto se enciende y a nivel bajo se apaga.

1. ¿En qué consiste la comunicación SPI?

Se trata de un enlace de datos en serie, síncrono, y que opera en modo full dúplex, es decir, las señales de datos viajan en ambas direcciones en forma simultánea.

Referencias:

<https://docs.arduino.cc/hacking/hardware/PinMapping2560>

<https://store.arduino.cc/products/arduino-mega-2560-rev3>

<https://proyectoarduino.com/arduino-mega-2560/>

<https://docs.arduino.cc/hardware/mega-2560>

<https://docs.arduino.cc/resources/datasheets/A000067-datasheet.pdf>

<https://www.fantasystudios.es/arduino/pages/Arduinos/mega2560.html>

<https://www.elcajondeardu.com/arduino-mega-2560-todo-lo-que-necesitas/>

<https://proyectosconarduino.com/placas/arduino-mega-2560/>

<https://programarfacil.com/blog/arduino-blog/arduino-mega-2560/>

<https://lab.bricogeek.com/tutorial/guia-de-modelos-arduino-y-sus-caracteristicas/arduino-mega-2560>