



Características técnicas

Arduino es una placa con un microcontrolador de soporte, que incluye, reguladores de tensión, un puerto serie) conectado a un programa para programar el microcontrolador desde cualquier prueba de comunicación con el propio chip.

Un arduino dispone de 14 pines que pueden configurarse para conectarse cualquier dispositivo que sea compatible con 0 y 5 V.

También dispone de entradas y salidas analógicas. Podemos obtener datos de sensores en forma de voltajes analógicos. Las salidas analógicas suelen utilizarse para enviar señales de voltaje.

Arduino UNO es la última versión de la placa convencional y la Arduino UNO SMD. La única diferencia es el microcontrolador que montan.

- La primera es un microcontrolador Atmega en formato DIP.
- Y la segunda dispone de un microcontrolador en formato SMD.

Nosotros nos decantaremos por la primera porque es más fácil de soldar a la placa y después integrarlo en otros montajes.



Arduino UNO con microcontrolador en formato DIP

Entradas y salidas:

Cada uno de los 14 pines digitales se puede usar como entrada o salida. Cada pin puede suministrar hasta 40 mA. La intensidad de corriente que puede suministrar cada pin depende de la configuración de los pines.

Cada uno de los pines digitales dispone de una resistencia de pull-up de 50 K Ω que está desconectada, salvo que nosotros indiquemos lo contrario.