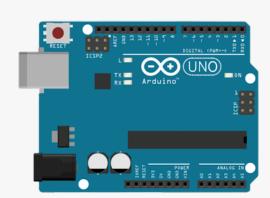
Arduino

i Qué es Arduino?

Arduino es una plataforma de creación electrónica de código abierto, la cual está basada en hardware y software libre. Usa un microcontrolador ATMEL en el cual podemos grabar instrucciones.



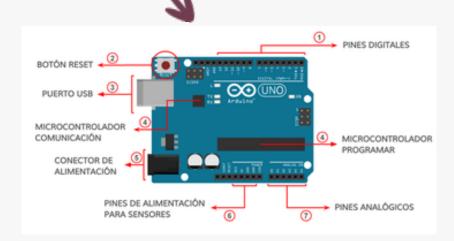
PLACAS DE DESARROLLO

Arduino uno. Arduino Mega. Arduino Nano. Arduino Leonardo Etc.



EL SOFTWARE un entorn

un entorno de ES desarrollo integrado (IDE) que puede instalarse un en computador es programado usando como base lenguaje de programación C++.





25% OFF



PINES DIGITALES

Son los agujeros donde van conectados los elementos que funcionan de manera digital (ALTOS= 5V; BAJOS= 0V),

BOTÓN RESET

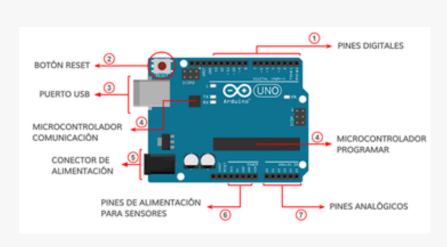
Permite reiniciar el programa guardado en nuestra placa.

PUERTO USB

Nos permite subir un código de programación al microcontrolador ATMEL, así como también energizar toda la placa para su funcionamiento.

CONECTOR DE ALIMENTACIÓN

Podemos energizar arduino con una fuente externa por medio de este puerto, ya sea con una batería o al conector de la casa pero disponiendo de un regulador convertidor de corriente.



MICROCONTROLADOR DE COMUNICACIÓN

Es un circuito integrado que nos permite realizar comunicaciones con otros Arduinos o dispositivos adicionales.

PINES DE ALIMENTACIÓN PARA SENSORES:

La placa Arduino nos permite energizar algunos elementos electrónicos de muy baja potencia sin necesida de una fuente externa

PINES ANALÓGICOS

Estos pines nos permiten leer señales analógicas.

Elaborado por: Katherine Quevedo

Referencias bibliograficas: