

¿Cuál es el Arduino para mi?



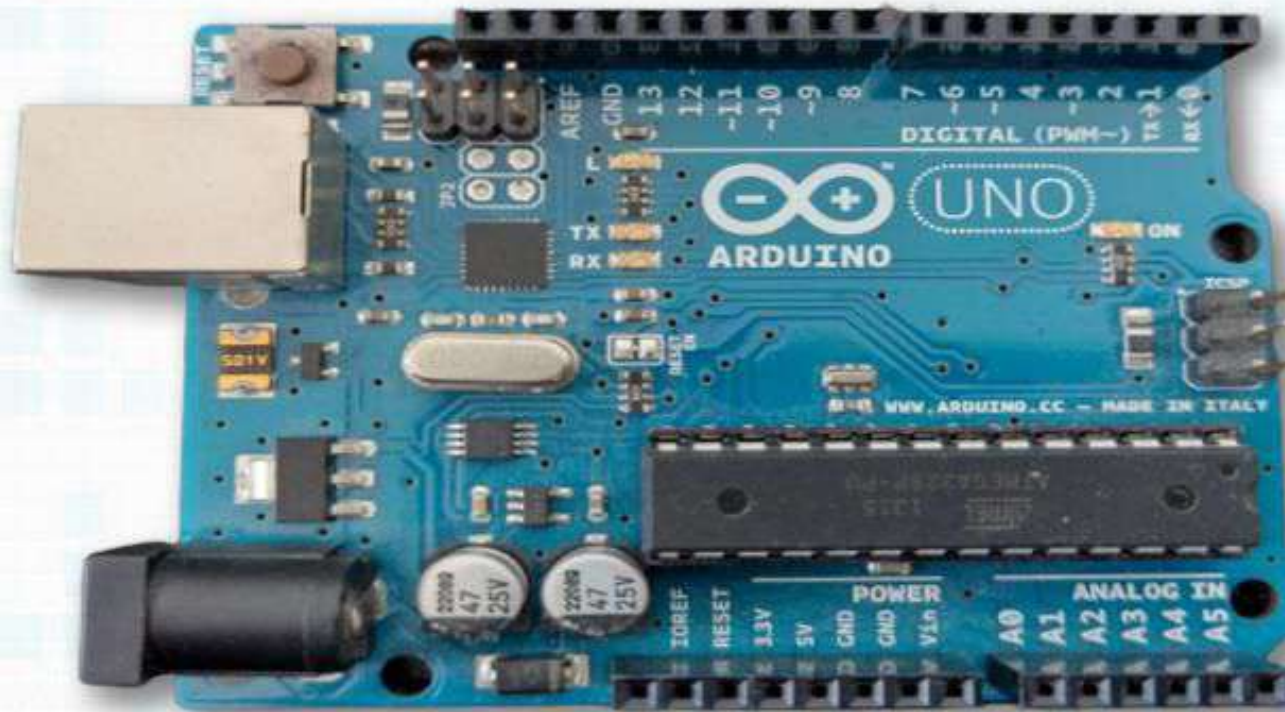
DOMANDO INGENIERÍA

En general, todos:

- Tienen una salida de 5 VDC
- Tienen una salida de 3.3 VDC
- Pueden dar hasta 20 mA / pin
- Total suministran hasta 200 mA
- .32KB Flash, 2KB SRAM, 1KB EEPROM
- Se pueden alimentar vía USB o con 7-12VDC
- Operan a 16MHz
- Utilizan microcontrolador ATMEGA328



Arduino UNO / Genuino UNO



DOMANDO INGENIERÍA

Arduino UNO / Genuino UNO

- 20 pines digitales (6 con salida PWM, entrada analógica 10-bits)
- Peso: 25g
- Dimensiones (mm): 68.6 mm x 53.4 mm
- Microcontrolador: ATMEGA328P-PU



Arduino UNO / Genuino UNO

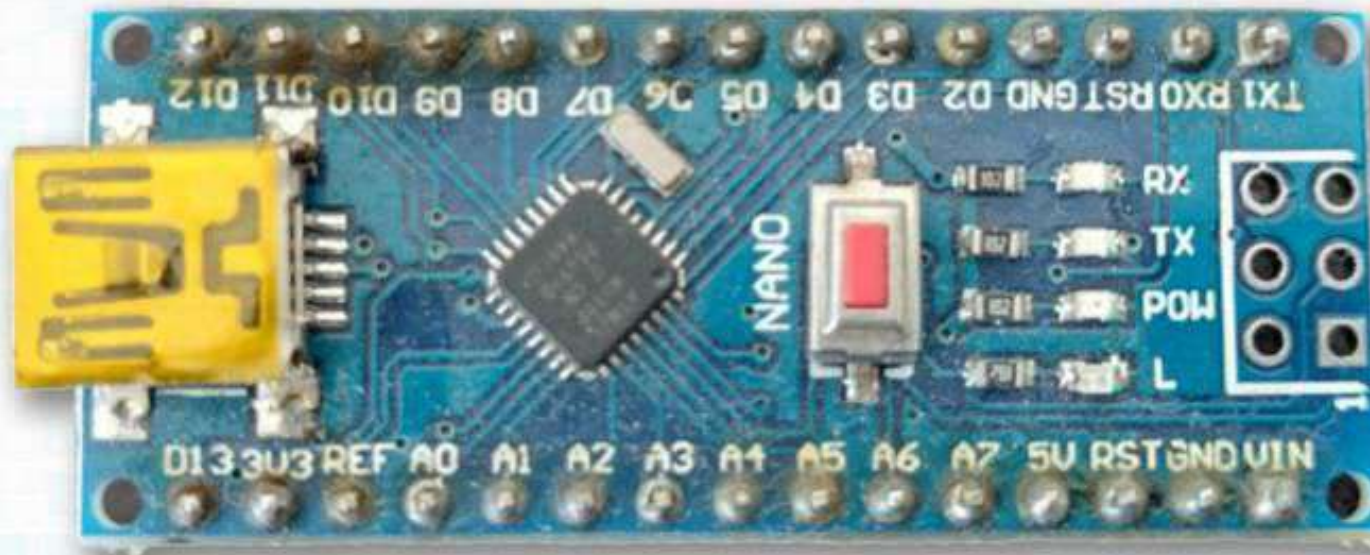
Perfecto para:

- Usar con shields
- Uso "rudo" (microcontrolador reemplazable)
- Es icónico



DOMANDO INGENIERÍA

Arduino Nano



Arduino Nano

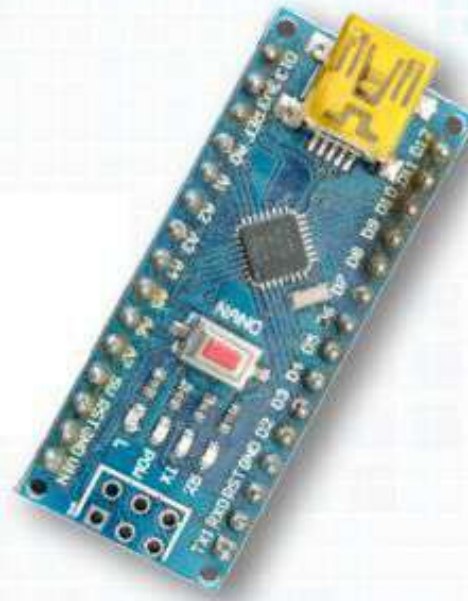
- 22 pines digitales (6 con salida PWM, entrada analógica, 8 con entrada analógica 10-bits)
- Peso: 7g
- Dimensiones (mm): 18mm x 45mm
- Microcontrolador: ATMEGA328



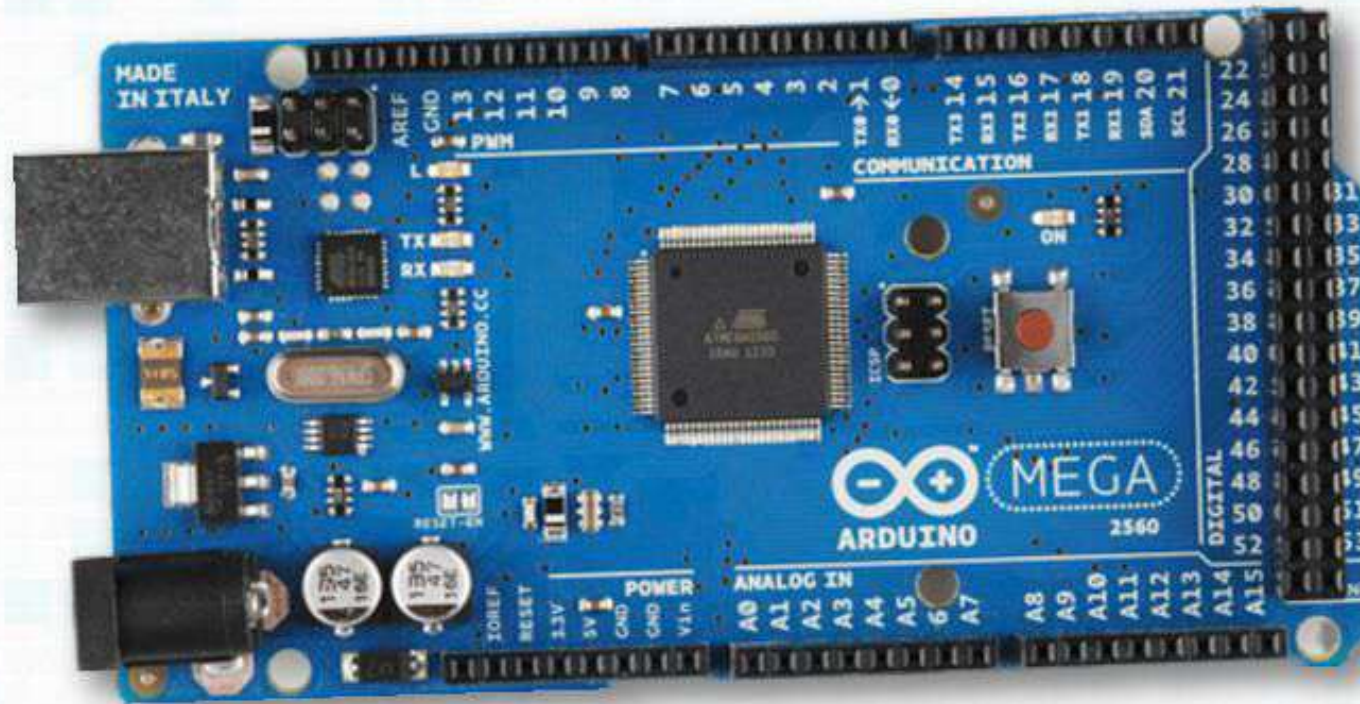
Arduino Nano

Perfecto para:

- Usarse en una protoboard
- Ahorrar espacio
- Ahorrar peso
- Proyectos escolares
- Robótica
- Prototipado compacto
- ¡Crea robots, drones, sistemas de control y más!



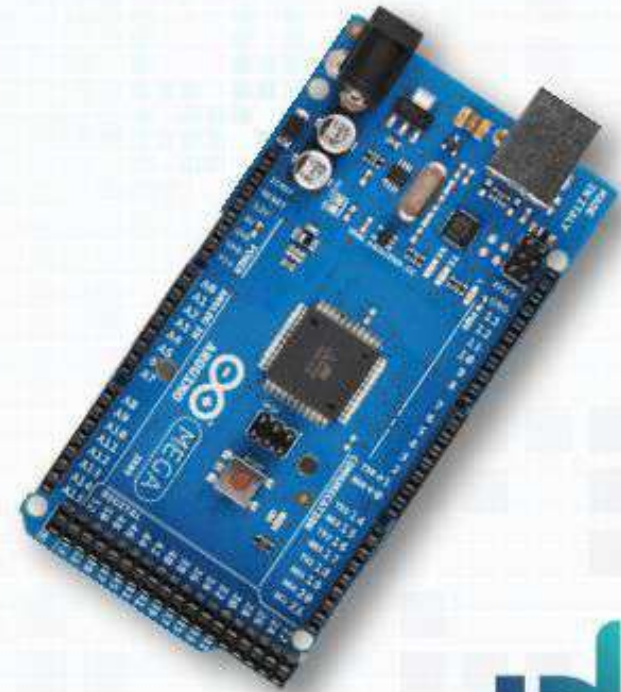
Arduino MEGA2560



DOMANDO INGENIERÍA

Arduino MEGA2560

- 70 pines digitales (15 con salida PWM, 16 con entrada analógica 10-bits)
- Peso: 37g
- Dimensiones (mm): 101.52mm x 53.3mm
- Microcontrolador: ATMEGA2560
- 4 puertos seriales
- 256KB Flash, 4 KB EEPROM, 8 KB SRAM



Arduino MEGA2560

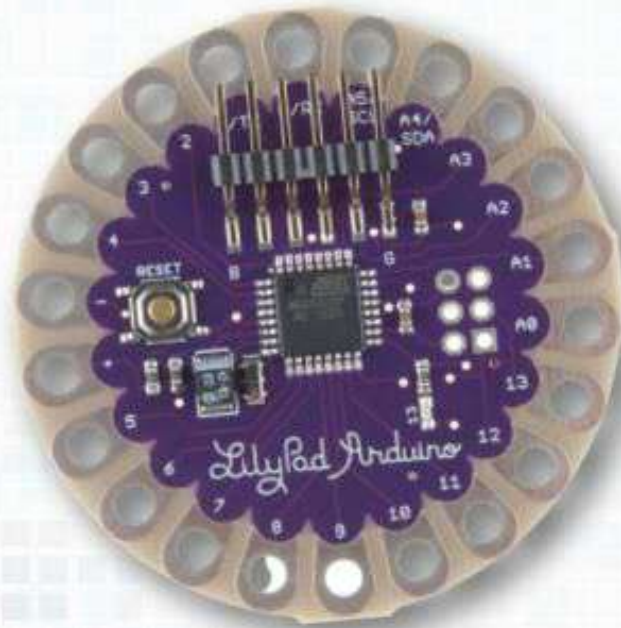
Perfecto para:

- Usar con shields UNO
- Domótica y monitoreo
- Proyectos con decenas de componentes a baja velocidad
- ¡Crea maquetas de casas inteligentes, cubos LED y más!



DOMANDO INGENIERÍA

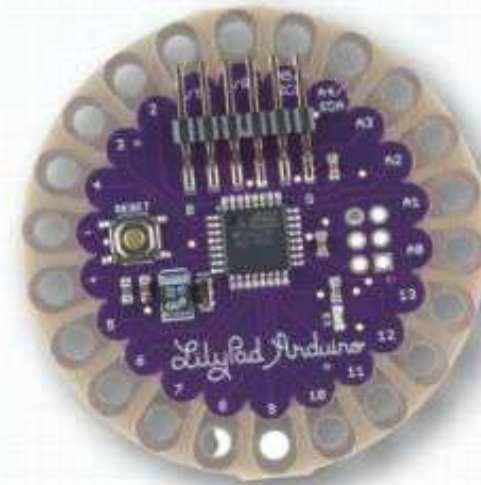
Arduino LilyPad



DOMANDO INGENIERÍA

Arduino Lilypad

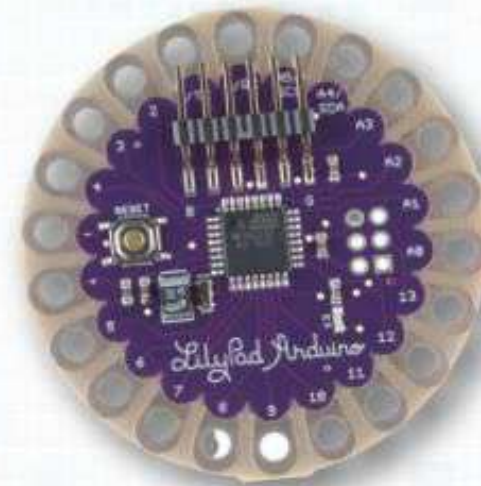
- 20 pines digitales (6 con salida PWM y 6 con entrada analógica 10-bits)
- 8 MHz, 16 KB Flash, 512 bytes EEPROM, 1 KB SRAM
- Peso: 25g
- Dimensiones (mm): 68.6mm x 53.4 mm
- Microcontrolador: ATMEGA328



Arduino Lilyypad

Perfecto para:

- Montarse en prendas
- Montarse en textiles
- ¡Crea peluches de regalo, disfraces y wearables!



Entonces ...

- Si eres estudiante y utilizarás una *protoboard* en tus proyectos, elige el Nano.
- Si quieres que dure mucho aunque sea incómodo con *protoboard*, usa UNO.
- Para disfraces y cosas textiles, usa Lilypad.
- Para cosas lentas con muchos sensores cercanos, usa MEGA2560
- Si tienes dudas, ¡deja un comentario! =D

