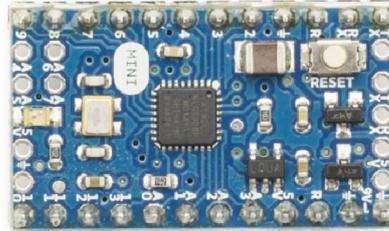


A000087: Arduino Mini



Descripción

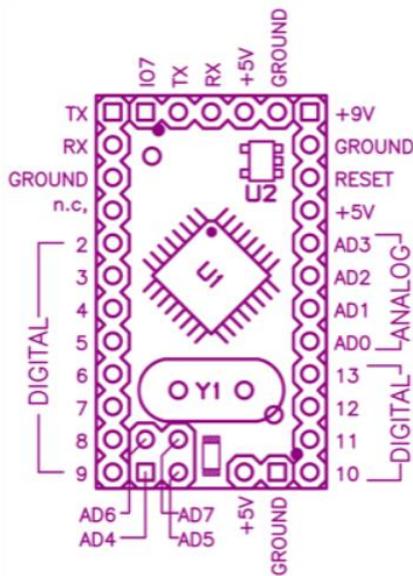
El **Arduino Mini** es un pequeño microcontrolador originalmente basado en el ATmega168, pero ahora se sustituye con el ATmega328, destinado a ser utilizado en espacios muy reducidos.

Alimentación

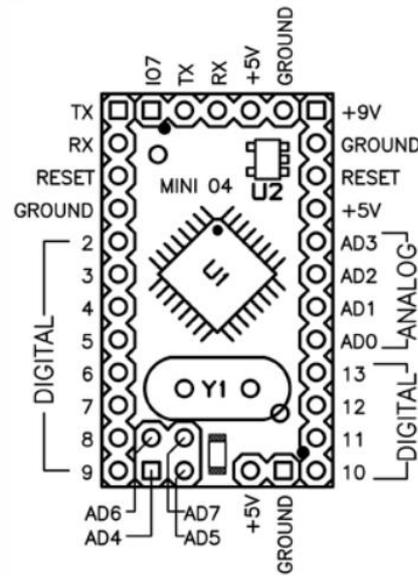
No encienda el Arduino mini con más de 9 voltios, o conecte la alimentación al revés: probablemente lo dañara permanentemente.

Nota:

La distribución de pines ha cambiado de la versión 03 a la versión 04 del Mini, asegúrese de usar el diagrama correcto.



Arduino MINI 03
Vista superior



Arduino MINI 04-05
Vista superior

Especificaciones

Microcontrolador	ATmega328
Tensión de funcionamiento	5V
Voltaje de entrada	7-9 V
Digital I / O Pins	14 (de los cuales 6 proporcionan salida PWM)
Analog Input Pins	8 (de los cuales 4 están rotos sobre pines)
Corriente CC por pin de E / S	40 mA
Memoria flash	32 KB (de los cuales 2 KB utilizados por bootloader)
SRAM	2 KB
EEPROM	1 KB

Primeros Pasos

Para cargar el primer sketch en el Arduino Mini debe tener instalado el IDE de Arduino en su computadora, que se debe descargar de la siguiente página:

<https://www.arduino.cc/en/Main/Software>

Una vez instalado el software, diríjase a la pestaña:

Archivo ->Ejemplos-> Basics

Deberá elegir Blink

Posteriormente deberá elegir la placa en:

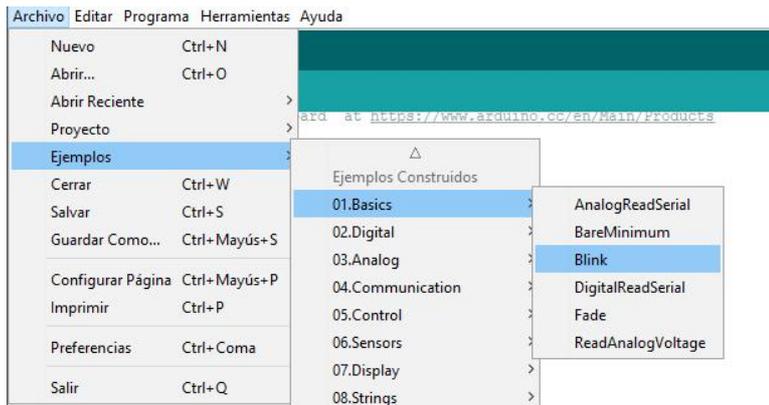
Herramientas-> Placa -> Arduino Mini

Conecte su placa y a continuación vaya a:

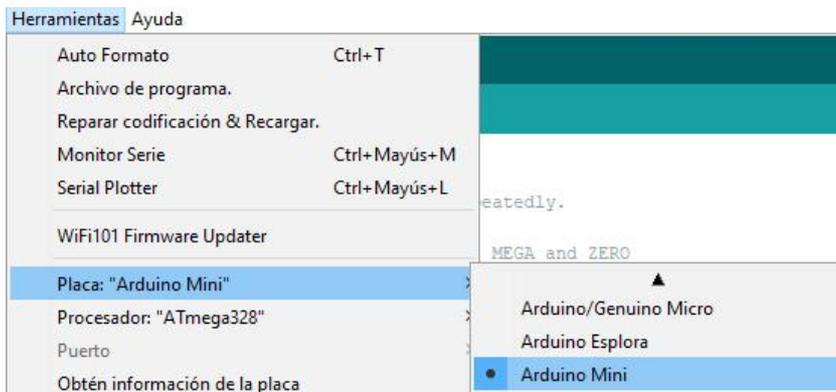
Herramientas->Puerto

Elija el puerto COM que su PC asignó a su placa.

Elección del ejemplo



Elección de la placa y el puerto



Código de ejemplo

```
// void setup() {  
  // inicializa como pin digital LED_BUILTIN y lo declara como  
  salida.  
  pinMode(LED_BUILTIN, OUTPUT);  
}  
  
//el ciclo loop que indica que las funciones que estén dentro  
de el se realizaran indefinidamente.  
void loop() {  
  digitalWrite(LED_BUILTIN, HIGH); // enciende el LED  
  delay(1000); // lo deja un segundo encendido  
  digitalWrite(LED_BUILTIN, LOW); // apaga el LED  
  delay(1000); // lo apaga por un segundo  
}
```

Para Finalizar debe Compilar y Cargar el programa. En la flecha que indica subir:



AG Electrónica S.A. de C.V.
República del Salvador N° 20
Segundo Piso
Teléfono: 5130 - 7210

<http://agelectronica.com/AG/>

Rev 1. RMG

Fecha: 18/10/2017

Rev 2. BMF