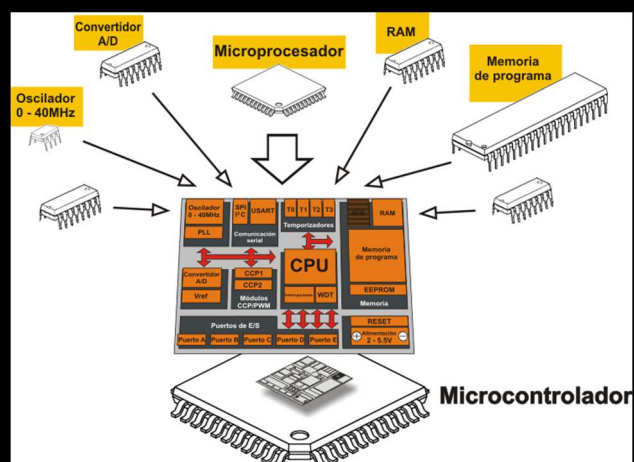
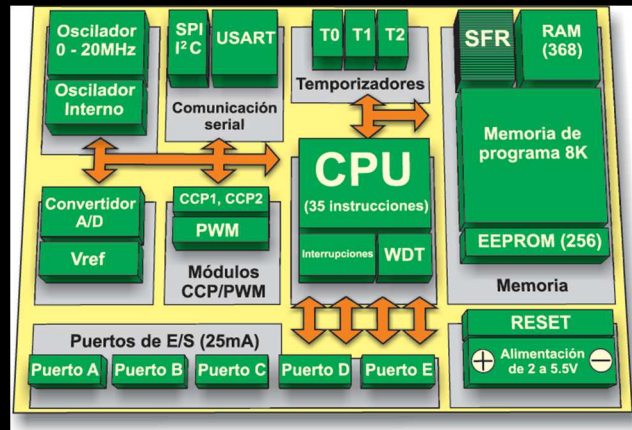


-
- This image shows three PIC microcontrollers of different sizes and packages. The largest is a PIC16C77A-40P in a DIP package, with a Microchip logo and part number. The middle one is a PIC16C50B in a smaller DIP package. The smallest is a PIC16C43 in a tiny package. A US quarter coin is placed next to them for scale.



Características específicas

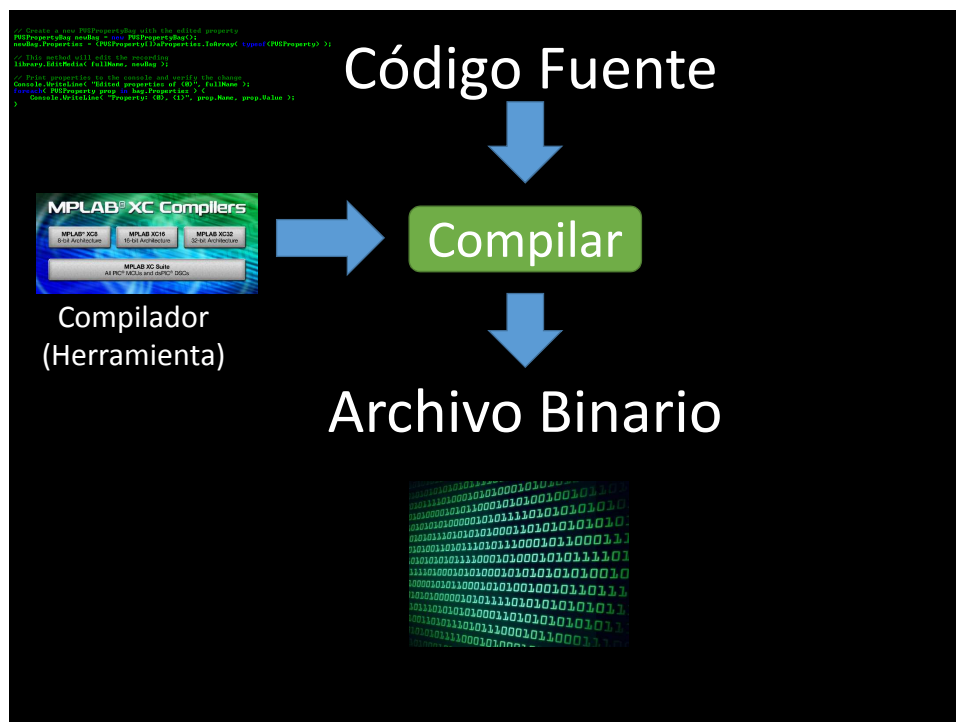
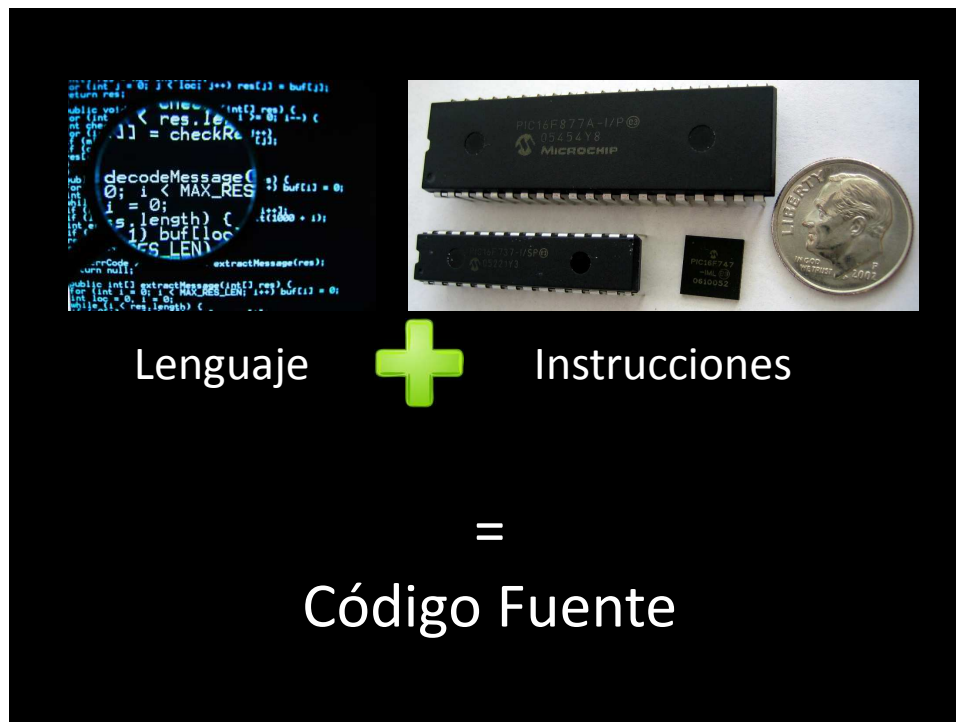
- Velocidad de ejecución (XX Mhz)
- Cantidad de entradas y salidas ("patas")
- Capacidad de almacenamiento del programa
- Memoria RAM / EEPROM
- Periféricos internos (USB, Temporizadores, Conversores, Moduladores)

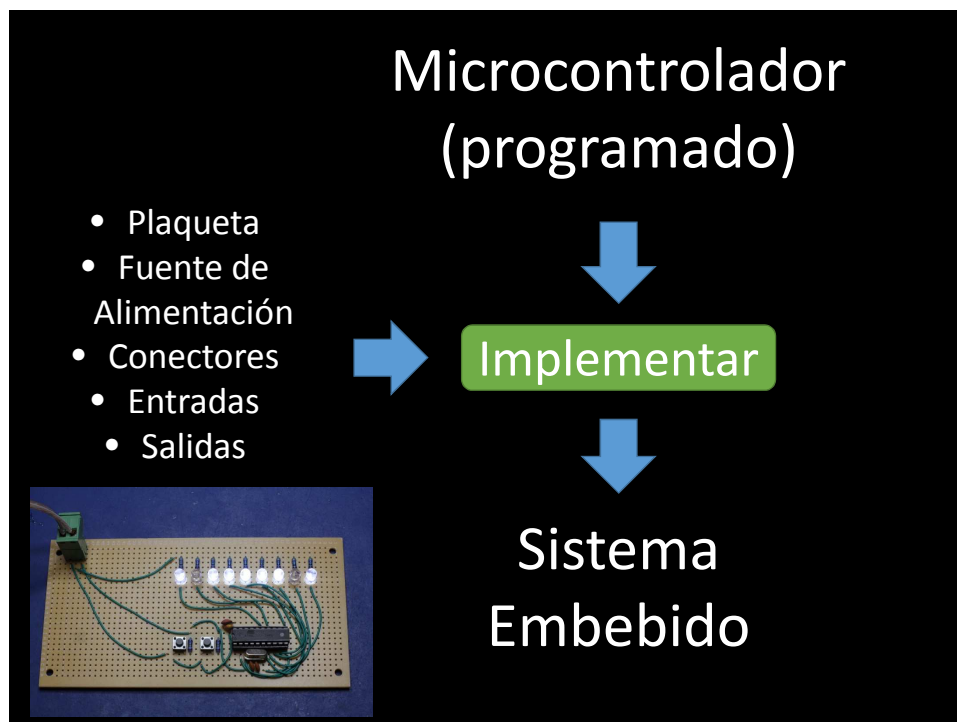
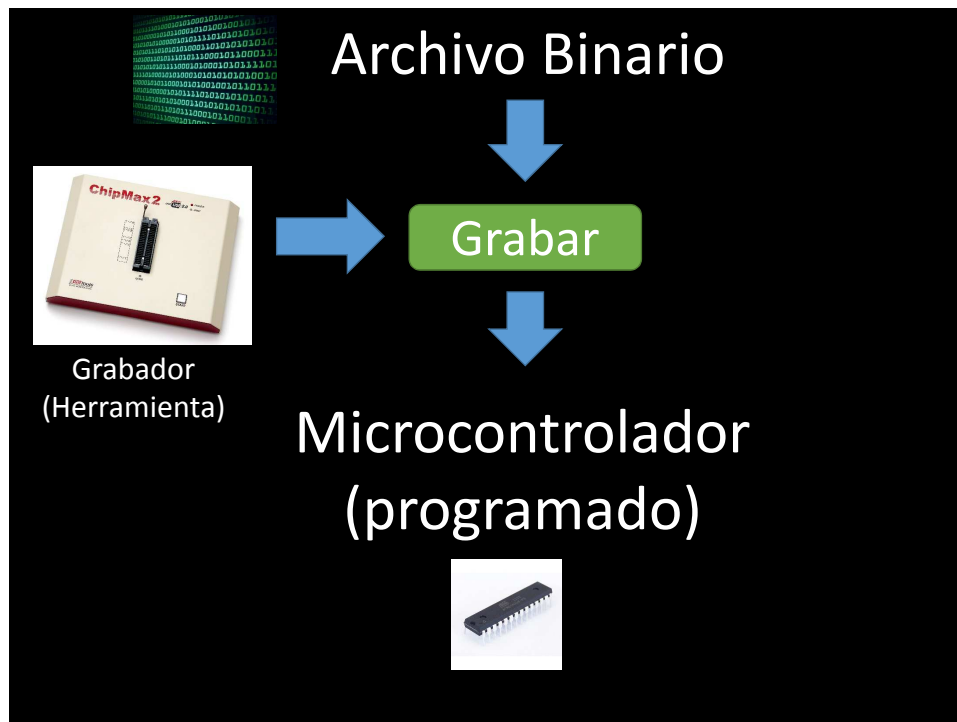


Criterios de elección

- Disponibilidad en el mercado
- Costo
- Conocimiento previo del funcionamiento (curva de aprendizaje)
- Acceso a las herramientas

- Texas Instruments
- Motorola
- Atmel
- Intel
- Microchip





Arduino

Bar di Re Arduino (Bar del Rey Arduino)

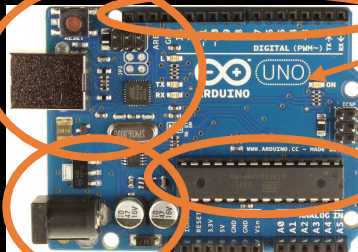
- 2005
- Massimo Banzi - Instituto de diseño Interactivo IVREA. Ivrea – Italia
- Ben Fry y Casey Reas - MIT Media Lab (Processing)

Grabador



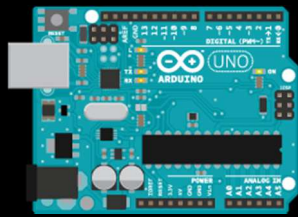
Entradas/Salidas

Plaqueta



MicroControlador

Fuente de Alimentación



Arduino IDE

```
void setup() {  
  }  
  
void loop() {  
  }
```

- Editor
- Compilador
- Grabador

Arduino's

- Arduino Uno
- Arduino Leonardo
- Arduino Due
- Arduino Yún
- Arduino Tre (En Desarrollo)
- Arduino Zero (En Desarrollo)
- Arduino Micro
- Arduino Esplora
- Arduino Mega ADK
- Arduino Ethernet
- Arduino Mega 2560
- Arduino Robot
- Arduino Mini
- Arduino Nano
- LilyPad Arduino Simple
- LilyPad Arduino SimpleSnap
- LilyPad Arduino
- LilyPad Arduino USB
- Arduino Pro Mini
- Arduino Fio
- Arduino Pro

SHIELD's

- Arduino GSM Shield
- Arduino Ethernet Shield
- Arduino WiFi Shield
- Arduino Wireless SD Shield
- Arduino USB Host Shield
- Arduino Motor Shield
- Arduino Wireless Proto Shield
- Arduino Proto Shield

