# INTRODUCCIÓN A LOS MICROCONTROLADORES

Alvaro Acosta Agón

Magister en Educación Magister en Educación

### SISTEMA ELECTRÓNICO

SENSORES PROCESAMIENTO ACTUADORES

Temperatura

Humedad

Movimiento

Proximidad

Sonido ...

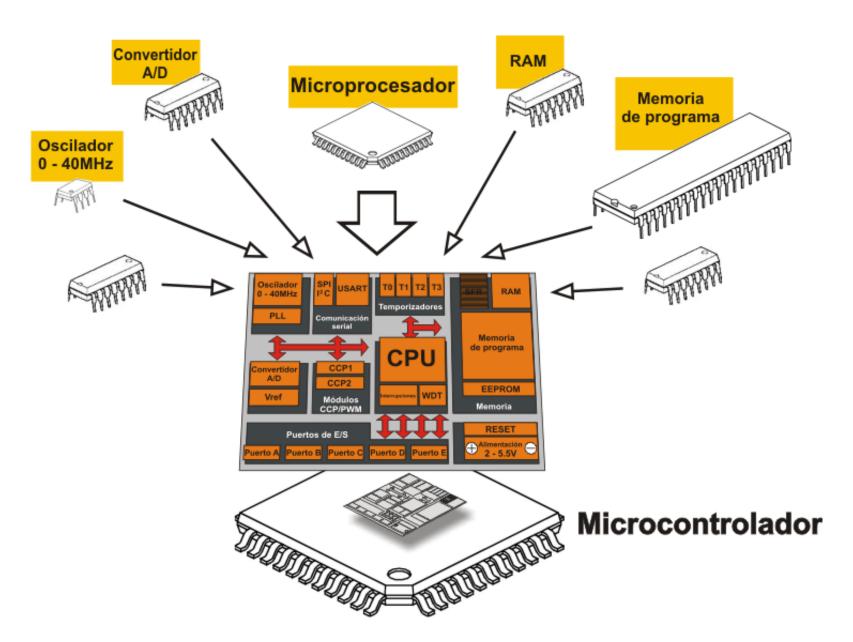
Motores

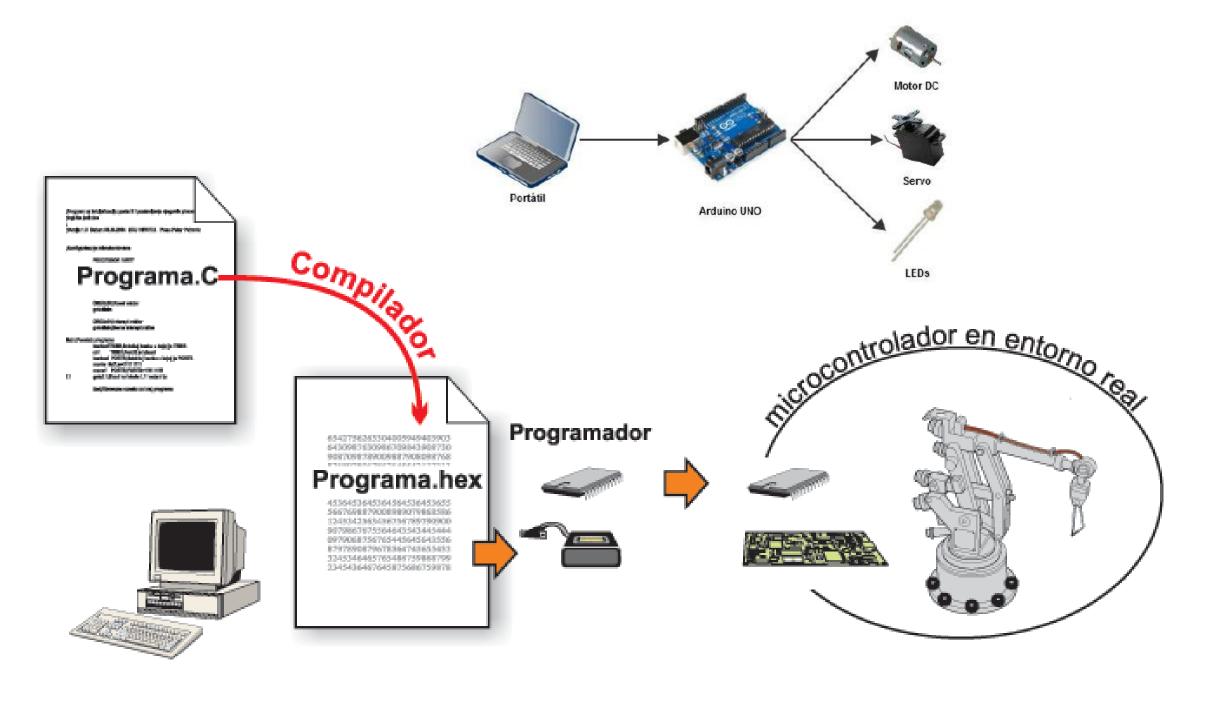
Bombillos

Altavoz

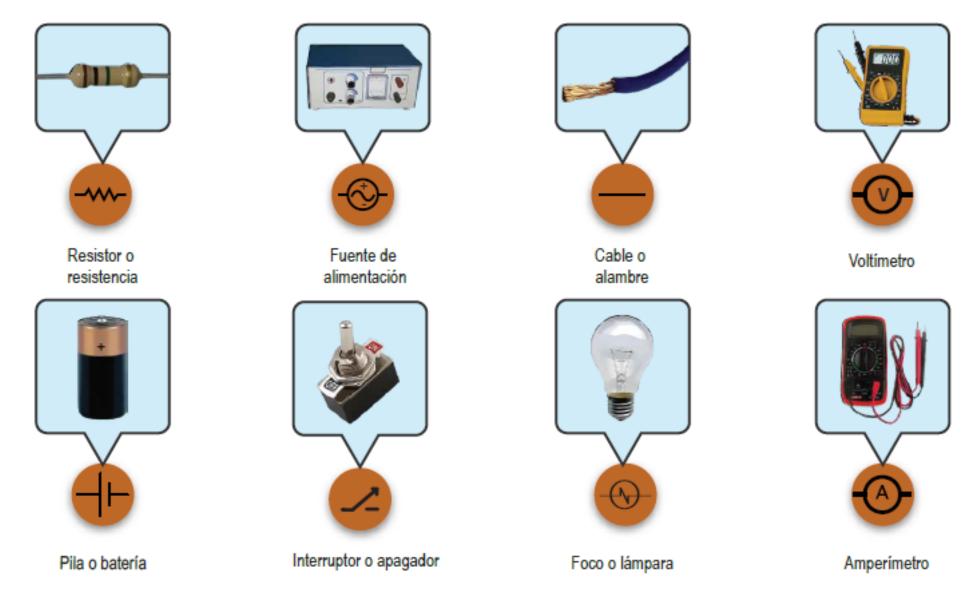
Alarma

### MICROCONTROLADOR





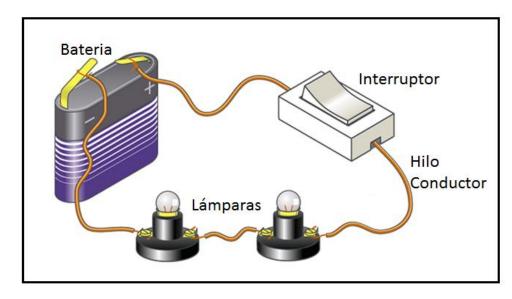
## SIMBOLOGÍA ELÉCTRICA



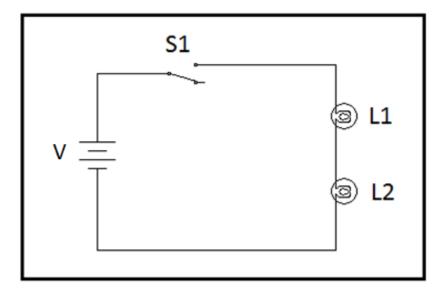
ELEMENTO	SÍMBOLOGÍA
POTENCIÓMETRO	
CONDENSADOR	
DIODO LED	
ZUMBADOR	
TRANSISTOR BIPOLAR	
MOTOR	
CIRCUITO INTEGRADO	

### CIRCUITOS ELÉCTRICOS BÁSICOS

#### DIAGRAMAS DE LOS CIRCUITOS

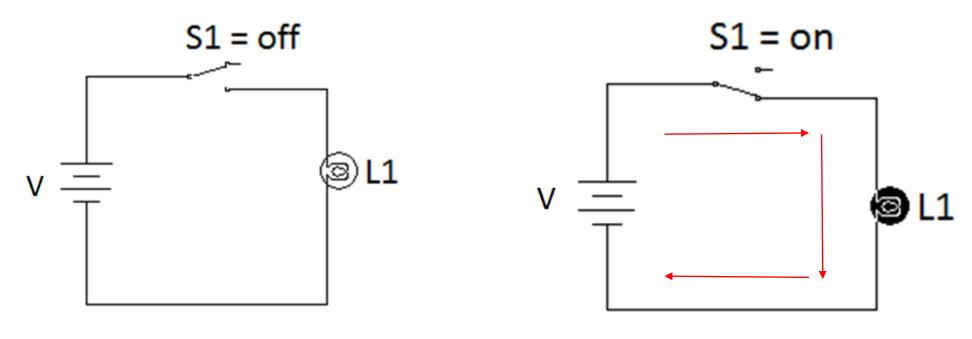


**PICTÓRICO** 



**ESQUEMÁTICO** 

#### CIRCUITOS: ABIERTO Y CERRADO



#### **RESISTENCIAS:**



### CONEXIONES DE LOS CIRCUITOS

