

CE EXPERIENCE 2018

Organizado por ASEIC 2018



ASEIC

Componentes a Utilizar

- Resistencias
- Jumpers
- Arduino UNO
- Botones
- LED
- Buzzer
- Protoboard



ASEIC

LED

- Diodo emisor de luz (Light Emitting Diode).
- Tienen un Anodo (+). La patilla larga.
- Tienen un Cátodo (-). La patilla corta.



Buzzer

- También conocido como piezo speaker.
- Se usan en alarmas, computadoras, etc...

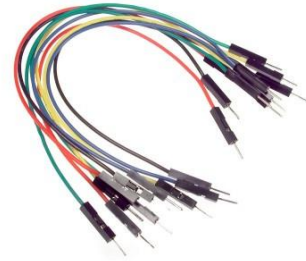




ASEIC

Jumpers

- Las resistencias se oponen al flujo de la corriente eléctrica.
- Se mide en Ohms(Ω).



Resistencias

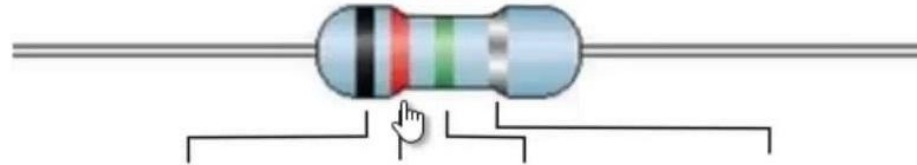
- Las resistencias se oponen al flujo de la corriente eléctrica.
- Se mide en Ohms(Ω).





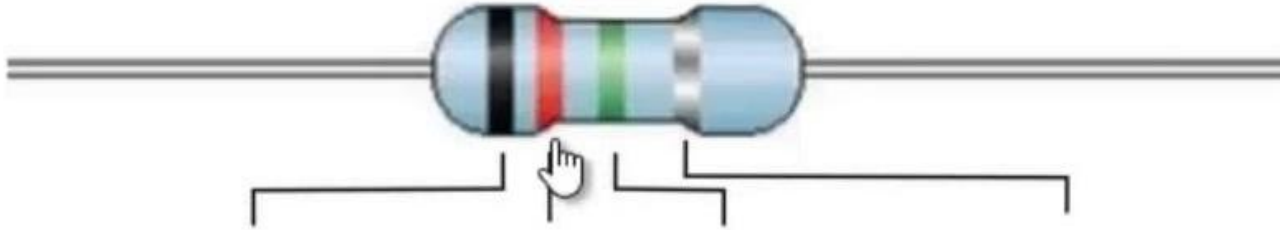
ASEIC

Código de Colores



| Color | 1ra. Banda | 2da. Banda | 3ra. Banda Multiplicador | Tolerancia % |
|----------|------------|------------|-----------------------------|--------------|
| Negro | 0 | 0 | x1 | |
| Cafe | 1 | 1 | x10 | |
| Rojo | 2 | 2 | x100 | 2% |
| Naranja | 3 | 3 | x1000 | |
| Amarillo | 4 | 4 | x10000 | |
| Verde | 5 | 5 | x100000 | |
| Azul | 6 | 6 | x1000000 | |
| Violeta | 7 | 7 | x10000000 | |
| Gris | 8 | 8 | x100000000 | |
| Blanco | 9 | 9 | x1000000000 | |
| | | | | Dorado 5% |
| | | | | Plata 10% |

Circuitos Básicos



ASEIC

| Color | 1ra. Banda | 2da. Banda | 3ra. Banda Multiplicador | Tolerancia % |
|----------|------------|------------|--------------------------|--------------|
| Negro | 0 | 0 | x1 | |
| Cafe | 1 | 1 | x10 | |
| Rojo | 2 | 2 | x100 | 2% |
| Naranja | 3 | 3 | x1000 | |
| Amarillo | 4 | 4 | x10000 | |
| Verde | 5 | 5 | x100000 | |
| Azul | 6 | 6 | x1000000 | |
| Violeta | 7 | 7 | x10000000 | |
| Gris | 8 | 8 | x100000000 | |
| Blanco | 9 | 9 | x1000000000 | |
| | | | | Dorado 5% |
| | | | | Plata 10% |

Circuitos Básicos



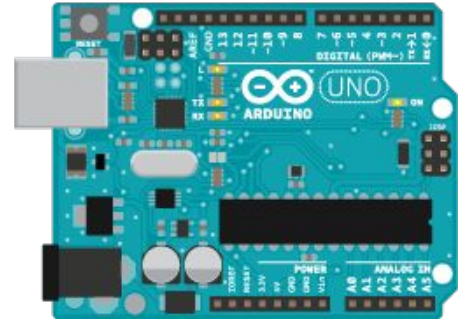
Arduino



“Arduino es una plataforma de prototipos electrónica de código abierto (open-source) basada en hardware y software flexibles y fáciles de usar. Está pensado para artistas, diseñadores, como hobby y para cualquiera interesado en crear objetos o entornos interactivos.”

Con arduino se puede utilizar desde LED o botones hasta dispositivos de bluetooth, wifi o distintos sensores.

El software se puede descargar de :<https://www.arduino.cc/en/Main/Software>





Processing



ASEIC

“Orientado a diseñadores que no tienen necesariamente que saber programar para usarlo creado por Ben Fry y Casey Reas. Pensado especialmente para proyectos multimedia de diseñadores audiovisuales y como herramienta alternativa al software propietario, ya que se distribuye con licencia GNU GPL..”

Se puede descargar de: <https://processing.org/>