

## Partes de la robótica

01 Programación 02 Control





03 Electrónica 04 Mecánica





## Introducción a la electrónica

¿Qué es la electricidad?







### Introducción a la electrónica

¿Qué es la Corriente?

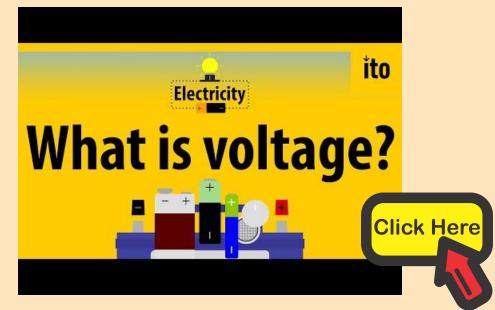






#### Introducción a la electrónica

¿Qué es el voltaje?

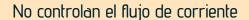




#### **RESISTENCIA**



#### Elementos Pasivos









Dispositivos semiconductores: principios y modelos. 1a ed. Buenos Aires: Alphaomega Grupo. 2013

#### Elementos Activos

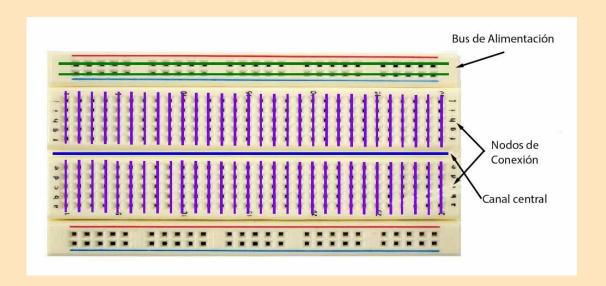
controlan el flujo de corriente





Dispositivos semiconductores: principios y modelos. 1a ed. Buenos Aires: Alphaomega Grupo. 2013

# Uso de la Protoboard



# Cuidados

Análisis de conexiones que pueden salir mal

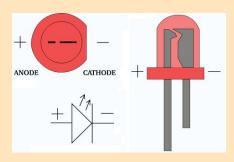




## Ejemplos de Polaridad



Con polaridad



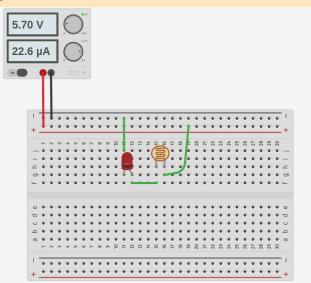


Sin polaridad



#### Problemas

1. Realizar un circuito utilizando la fotocelda para cambiar la luminosidad del led.



#### Problemas

1. Diseñar un semáforo para carros.

