



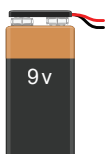
**EDSOC | WIE**

**IEEE USCO**

# ¡APRENDE!

## CONCEPTOS BÁSICOS

### ▶ BATERÍA



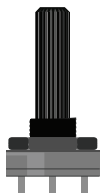
Almacena energía eléctrica para generar la corriente de electrones en los circuitos.

### RESISTOR ◀

Limita o controla la cantidad de corriente que fluye a través de un circuito, ella hace oposición o resistencia al paso de la corriente.



### ▶ POTENCIÓMETRO



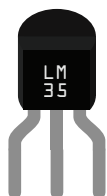
Resistencia variable, cuyo valor de resistencia depende de la posición de su eje móvil.

### LED ◀

(Light Emitting Diode) Diodo que emite luz cuando una corriente fluye a través de él. Tiene dos terminales Ánodo y Cátodo.

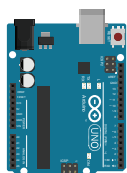


### ▶ SENSOR DE TEMPERATURA



Transforma los cambios de temperatura en cambios en señales eléctricas.

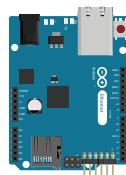
## ▶ ARDUINO



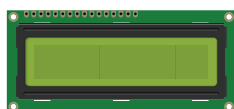
Plataforma de prototipos electrónica de código abierto (open-source) basada en hardware y software flexibles y fáciles de usar

## SHIELD ◀

Placa impresa que se pueden conectar en la parte superior de la placa Arduino para ampliar sus capacidades, pudiendo ser apilada una encima de la otra.



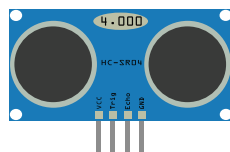
## ▶ LCD



(Liquid Cristal Display) Dispositivo para la presentación de imágenes o caracteres.

## SENSOR DE DISTANCIA ◀

Mide la distancia de un objeto mediante el uso de ondas ultrasónicas. Emite una onda ultrasónica y recibe la onda reflejada que retorna desde el objeto.



## ▶ SERVO MOTOR



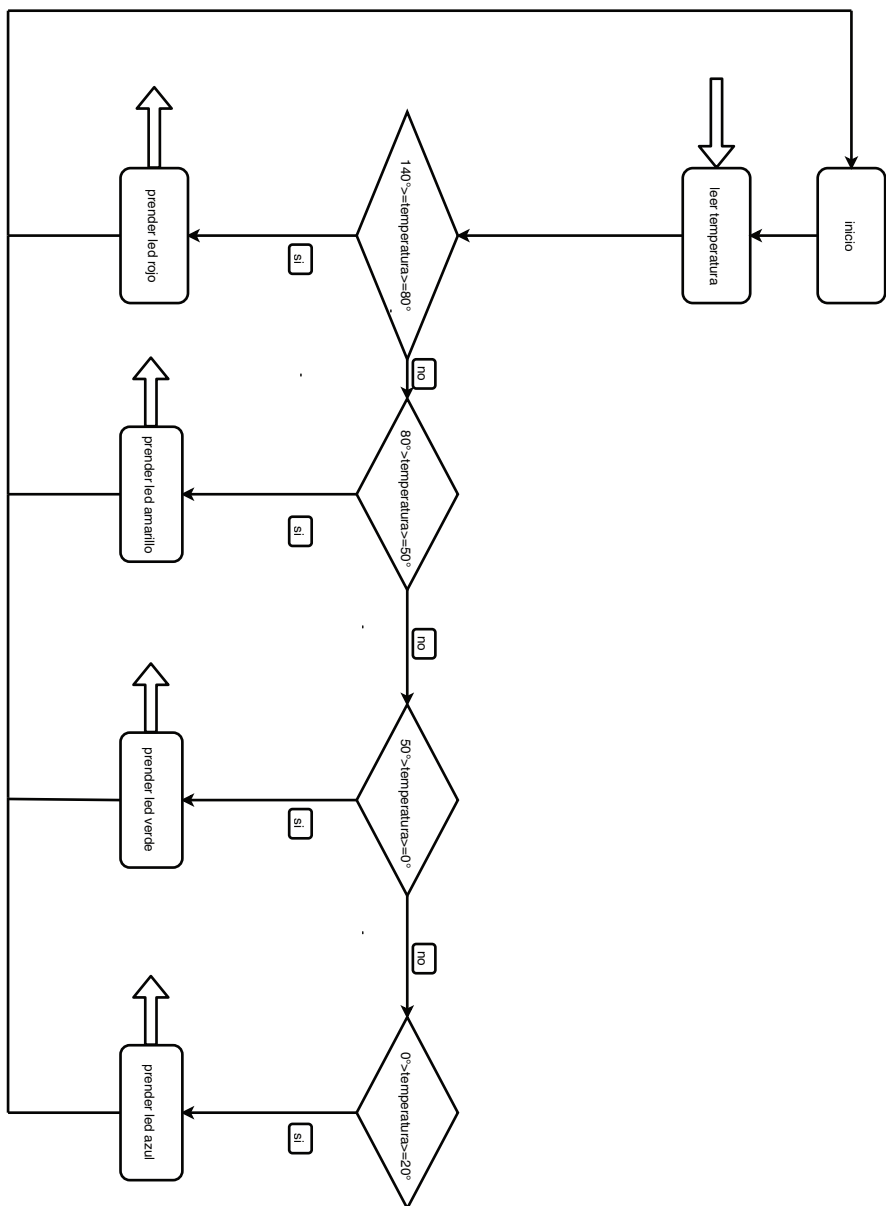
Motor que permite controlar la posición del eje en un momento dado. Diseñado para moverse determinada cantidad de grados y luego mantenerse fijo en una posición.

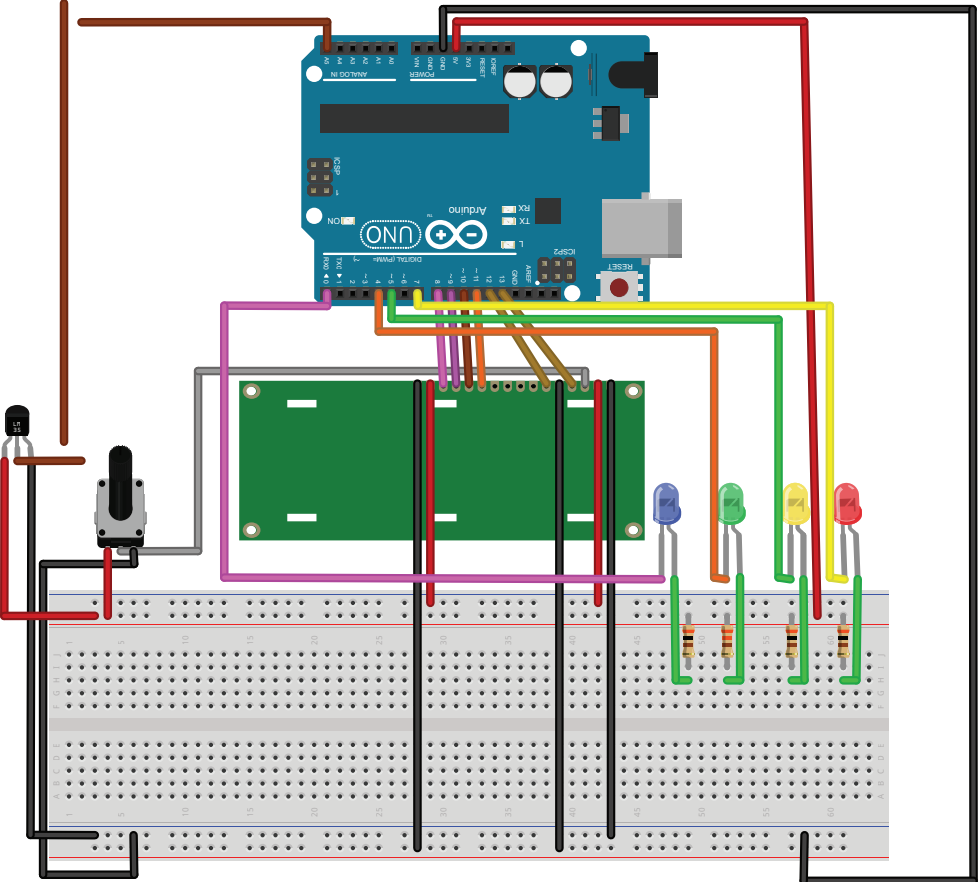
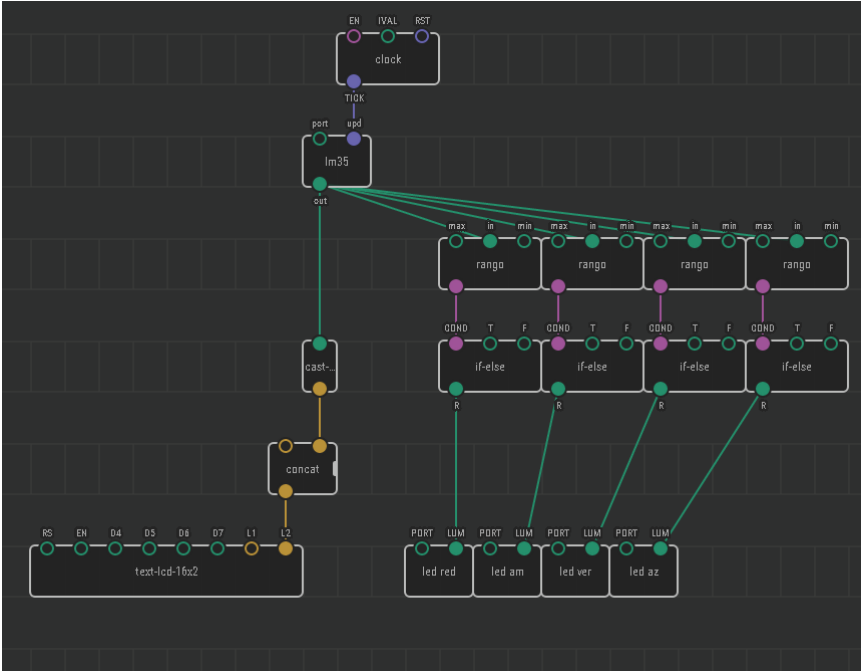
## MOTOREDUCTOR ◀

Consta por un motor eléctrico y una serie de engranajes que van acoplados a la flecha de un motor eléctrico y sirve para reducir el número de rpm del motor y mantenerlo en una velocidad constante.



# TERMOMETRO





# BASURA AUTONOMA

