

Kit

Un kit para hacer los montajes del curso debe tener al menos los siguientes componentes En el curso se habla de muchos más componentes pero no todos se usan en montajes. Si falta alguno de los componentes sólo se dejará de hacer algun proyecto. Siempre se pueden comprar los componentes sueltos después.

Placa base

- Arduino, preferiblemente UNO pero puede ser otro modelo (como el Mega) o compatible y su cable USB correspondiente

Sensores

- Sensor de Humedad y Temperatura DHT11 (o DHT22)
- Sensor de Distancia por Ultrasonidos HC-SR04
- Sensor de temperatura TMP36 o LM35
- Sensor de inclinación
- Sensor de magnético de efecto Hall

- Fotorresistencia (LDR)

- Joystick

- Display LCD 16x2 (si es posible con conexión I2C)

- RTC Reloj Tiempo Real

Leds

- Leds RGB
- Leds de colores

Motores o control de potencia

- Servo o Mini Servo
- Motor Paso a Paso 5V y su driver

- Motor CC
- Placa controladora de CC: L298 o L293
- Módulo Relé 5V
- Transistores
- Mosfet

- Mando a Distancia Infrarrojos y receptor

Conexionado

- Cables de conexión de diferentes tipos y colores (M-M, H-H)
- Placa de prototipo (breadboard de al menos 400 puntos)
- Pulsadores
- Interruptores

Resistencias

- Potenciómetro de 10K
- Resistencias 220 ó 330 ohm
- Resistencias 1k ohm
- Resistencias 10k ohm

Varios

- Zumbador

Herramientas opcionales

- Soldador de punta fina de al 25W (JBC es la mejor marca pero algo cara)
- Multímetro digital