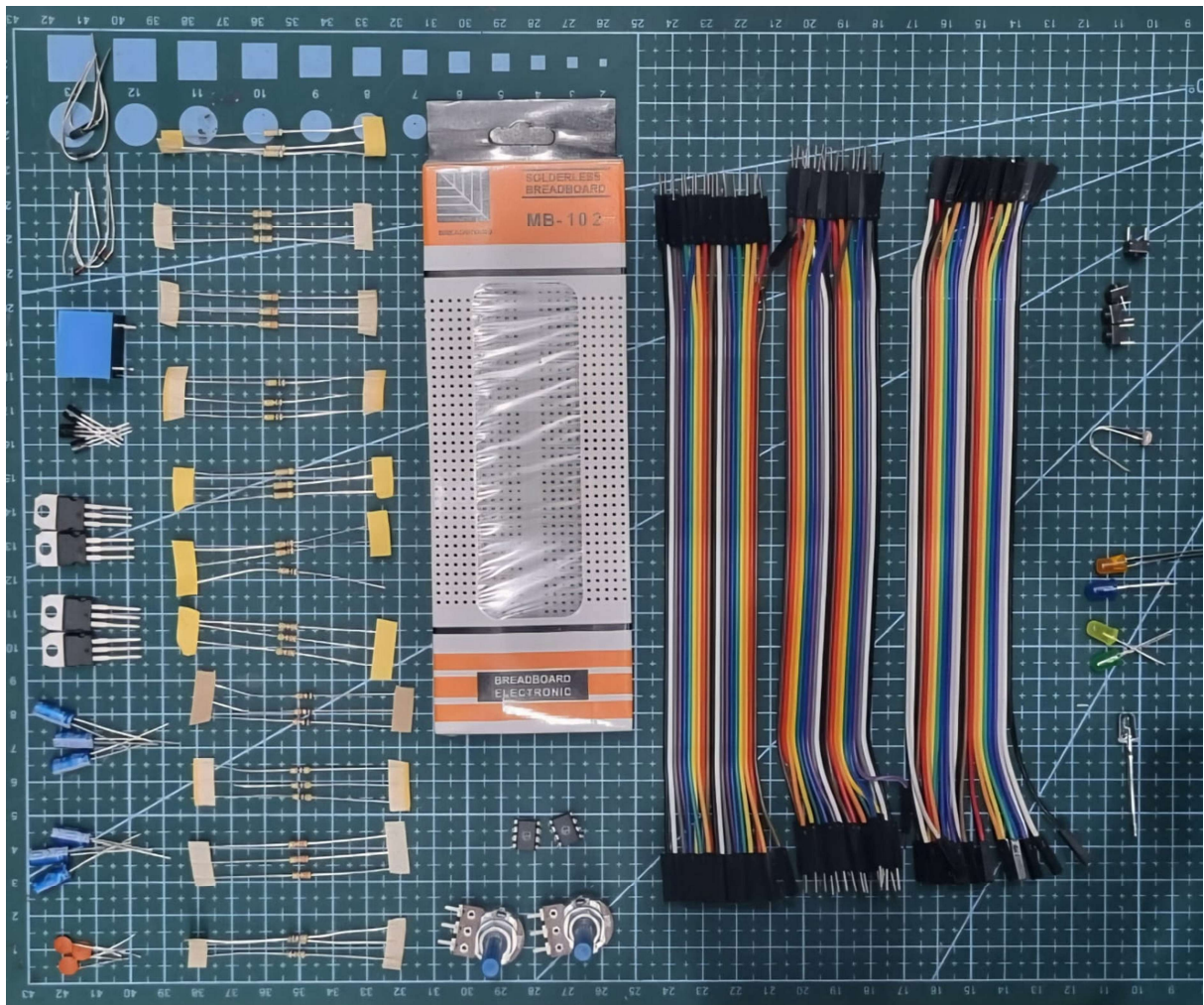


GND INGENIERIA - CURSO ELECTRONICA

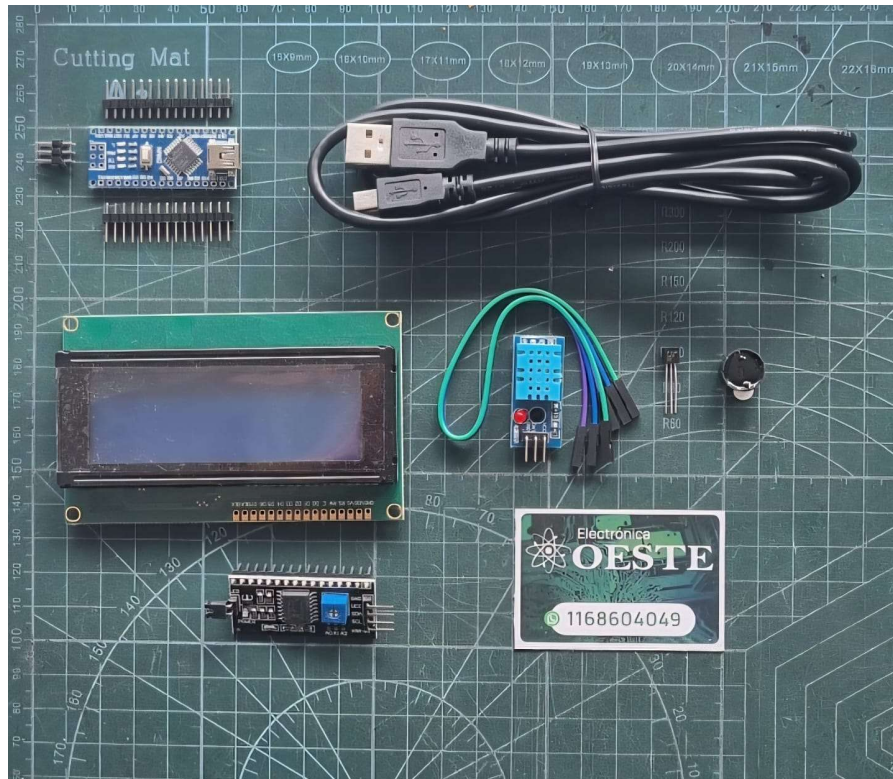
PRIMERA MITAD DEL CURSO - ELECTRONICA ANALOGICA

- 3 condensadores cerámicos de 100nF (= 104 = 0,1uf disco / lenteja)
- 3 capacitores electrolíticos de 22uF x 25v
- 3 capacitores electrolíticos de 47uF x 25v
- 2 reguladores de tensión LM7805 to220
- 2 reguladores de tensión LM317 to220
- 3 transistores BC337 o BC338
- 1 relé de 12v 10A 5 patas
- 3 diodos 1n4148
- 3 diodos 1n4007
- 3 RESISTENCIA 100 OHMS 1/4W
- 3 RESISTENCIA 220 OHMS 1/4W
- 3 RESISTENCIA 470 OHMS 1/4W
- 3 RESISTENCIA 1K 1/4W
- 3 RESISTENCIA 4K7 1/4W
- 3 RESISTENCIA 10K 1/4W
- 3 RESISTENCIA 47K 1/4W
- 3 RESISTENCIA 100K 1/4W
- 3 RESISTENCIA 330K 1/4W
- 3 RESISTENCIA 470K 1/4W
- 3 RESISTENCIA 680K 1/4W
- 2 Potenciómetros lineales rotativos de 5k (sino 10K)
- 2 Amplificadores operacionales LM358 (encapsulado DIP8)
- 1 Protoboard 830 puntos
- 1 Kit de 60 cables de 20cm. (20 macho/macho, 20 macho/hembra, y 20 hembra/hembra)
- 1 Led rojo brillante 5mm
- 4 Leds distintos colores 5mm difusos
- 1 Sensor de luz LDR 5mm
- 4 Pulsadores touch 2 patas para protoboard



SEGUNDA MITAD DEL CURSO (ARDUINO NIVEL I)

- 1 Arduino NANO
- 1 Cable USB para el Arduino
- 1 Display LCD 20x4
- 1 ADAPTADOR I2C
- 1 Sensor de temperatura y humedad DHT11 3 PINES
- 1 Sensor de temperatura analógico LM35 (encapsulado to-92)
- 1 Buzzer o zumbador de 5v



HERRAMIENTAS

- 1 Tester con zumbador. Puede ser uno básico para comenzar.
- 1 batería de 9v para el tester
- 1 Fuente de 12V - 1.5 o 2 amperes
- 1 Fichas cocodrilo ROJA
- 1 Fichas cocodrilo NEGRA

