

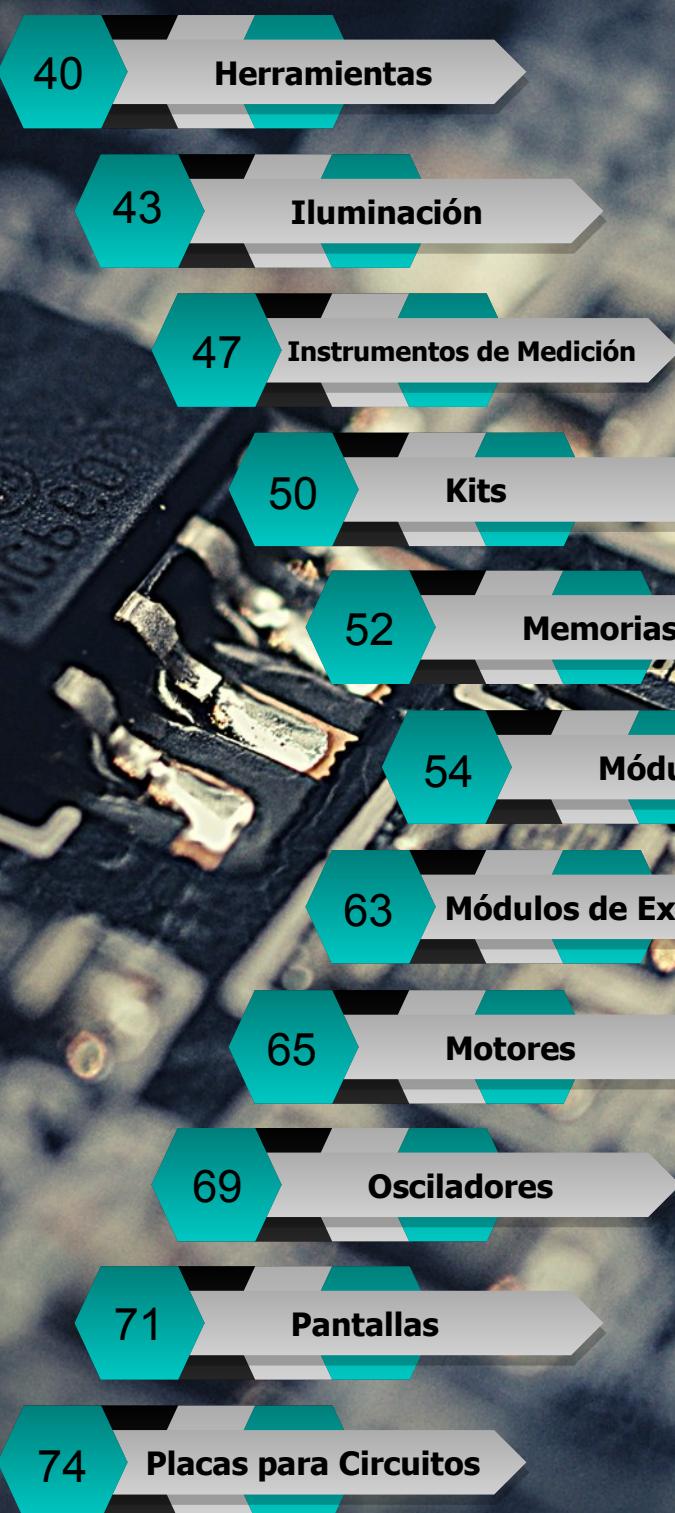


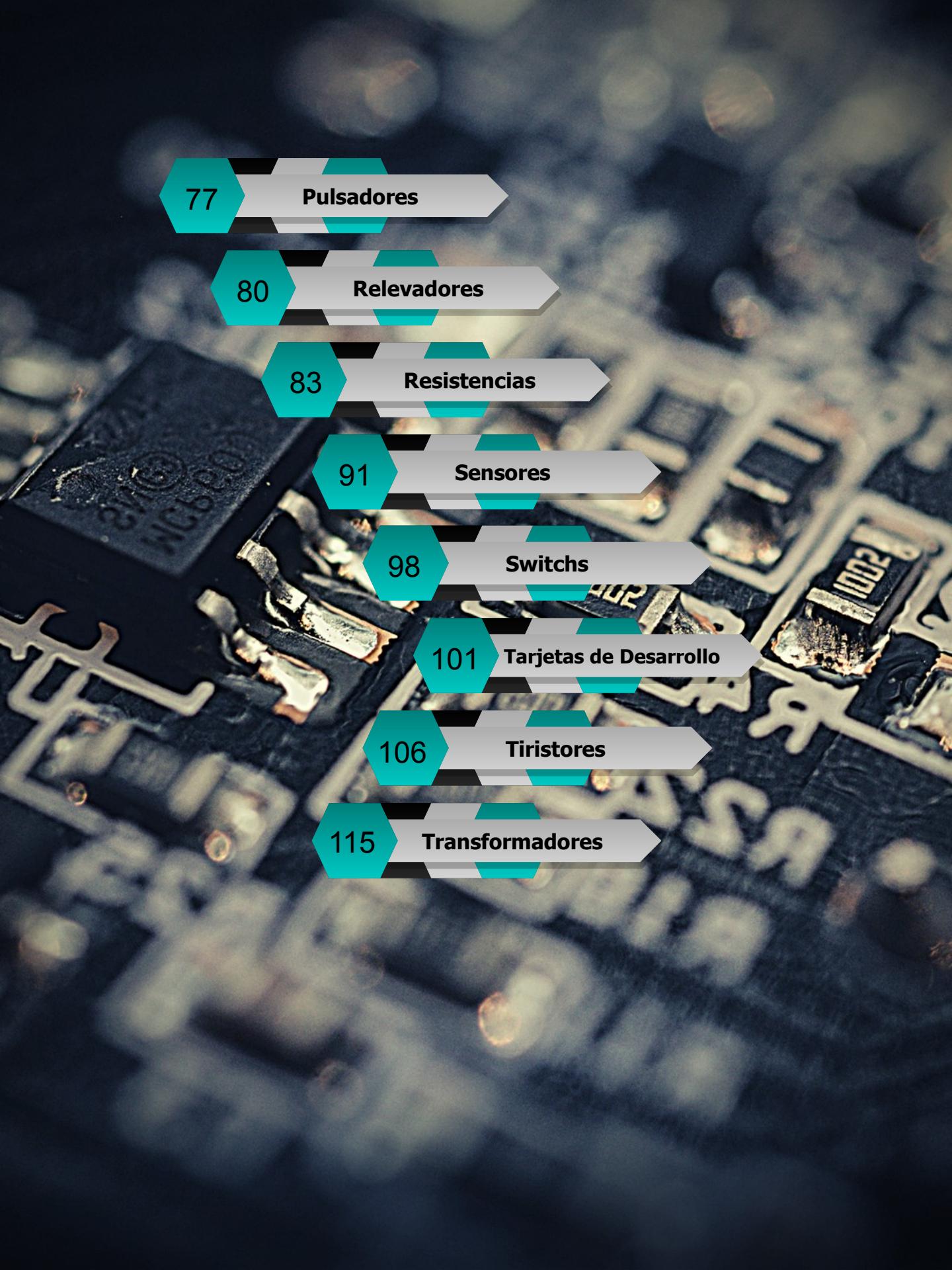
IoT
ELECTRONICA

CATALOGO
2021

INDICE

-
- 1 Accesorios**
 - 5 Actuadores**
 - 7 Audio**
 - 10 Cables**
 - 14 Capacitores**
 - 19 Circuitos Integrados**
 - 25 Comunicación**
 - 28 Conectores**
 - 30 Diodos**
 - 33 Fuentes de Poder**
 - 38 Fusibles**





77

Pulsadores

80

Relevadores

83

Resistencias

91

Sensores

98

Switchs

101

Tarjetas de Desarrollo

106

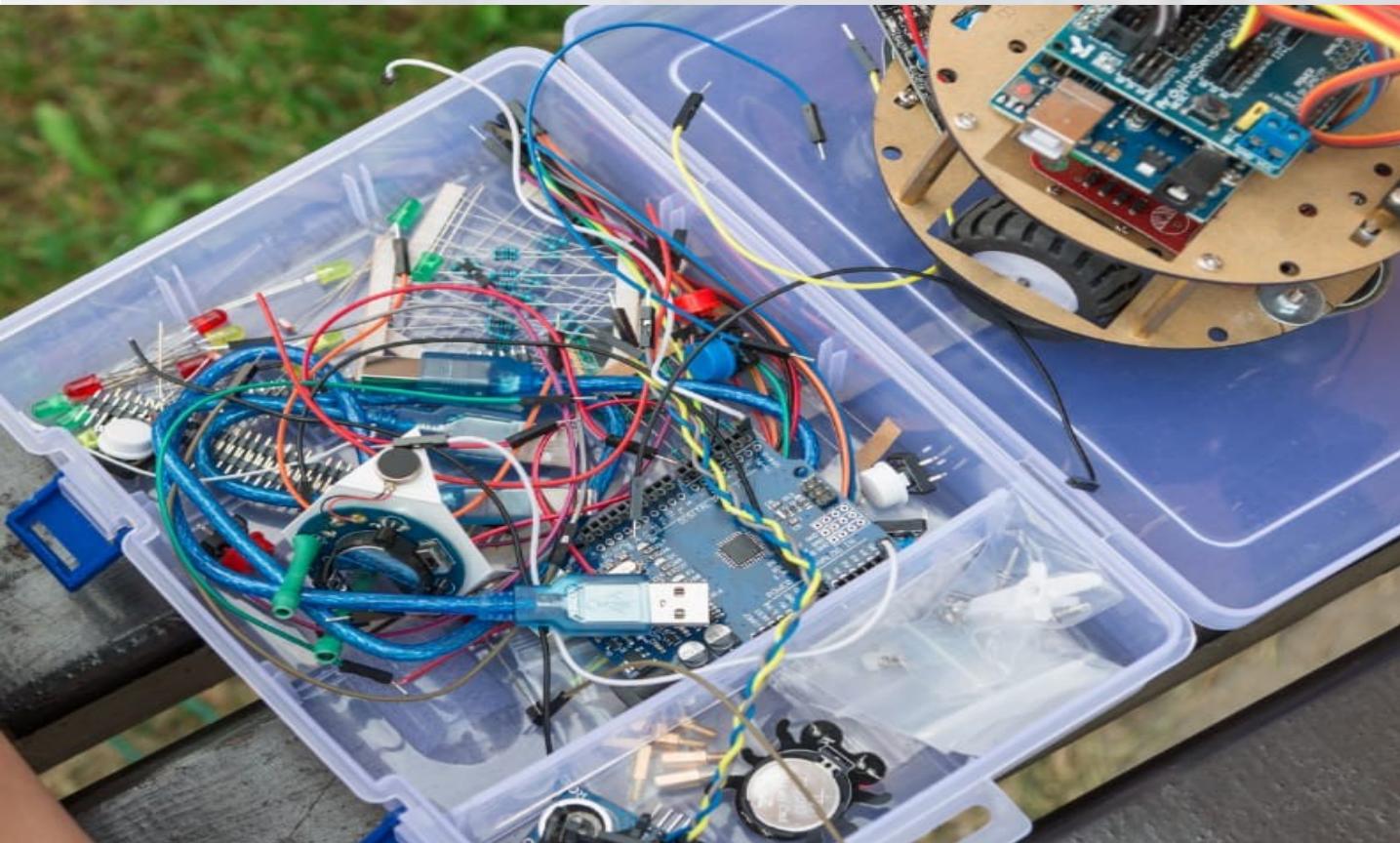
Tiristores

115

Transformadores



ACCESORIOS



electronicaiot.com

Sucursal Apodaca
Roma #219
col. Nuevo las Puentes
811 553 2994

Sucursal Monterrey 1
Av. la Esperanza #8420
col. Artículo 27
811 910 6812

Sucursal Monterrey 2
La Sabana #1125
col. Valle de la Esperanza
811 061 0239

Electrónica IoT



ACC-46

**Papel Transfer Tamaño Carta**

- Tamaño: A4 (tamaño carta convencional).
- Transferencia térmica: La transferencia de tinta se consigue a una temperatura de 150 a 180 °C.

ACC-64

**Rueda Loca**

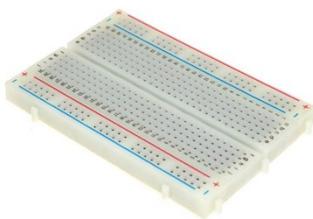
- Diámetro de la rueda: 25 mm.
- Ancho de la rueda: 13 mm..
- Altura total del conjunto: 34 mm.
- Estructura metálica.
- Base giratoria por balineras.
- 4 Agujeros de anclaje.
- Carga máxima: 10 kg.
- Peso: 32.20 g.

ACC-70

**Soporte para Sensor Ultrasónico HC-SR04**

- Características: Hecho con impresora 3D

ACC-55

**Protoboard 400 puntos**

- Compatible con cables de calibre 20 ~ 29 AWG.
- 2 buses de alimentación.
- Espaciado estándar de 0.1.
- Compatible con las fuentes para proto.
- Adhesivo en la parte posterior.
- Puntos: 400.
- Excelente calidad de contacto.

ACC-34

**Case Para Raspberry Pi Zero W con Disipador**

- Material: Acrílico.

ACC-63

**Case Para Raspberry PI 4 con Ventilador y disipadores**

- Material: Acrílico.

ACC-146



ACC-86



ACC-176

**Case Arduino MEGA**

- Compatible con Arduino Mega.
- Color: Transparente.
- Material: Acrílico.
- Medidas: 11.3*6.5*1.5 cm.

Case Arduino UNO

- Compatible con Arduino.
- Color: Transparente.
- Material: Acrílico.
- Medidas: 6.5 x 8 x 2 cm.

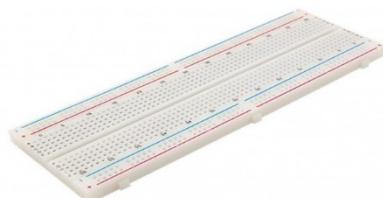
Mini Protoboard

- Cantidad de puntos: 170.
- Medidas: 46 mm x 34 mm x 95 mm.

ACC-219



ACC-56

**Tripie**

- Marca: VIMI.
- Línea Tripie.
- Modelo HOLD – 32.
- Tamaño mínimo de pantalla: 5 ”.
- Tipo de ajuste del soporte: Rosca.
- Tipo de ajuste del celular: Holder para celular.
- Montaje del soporte: Rosca.

Protoboard 830 puntos

- Compatible con cables de calibre 20 ~ 29 AWG.
- 4 buses de alimentación.
- Espaciado estándar de 0.1.
- Compatible con las fuentes para protoboard.
- Adhesivo en la parte posterior.
- Puntos: 830.
- Excelente calidad de contacto.



Pluma para Reparación de PCB en Diagrama de Circuito Impreso

ACC-330



ACC-184



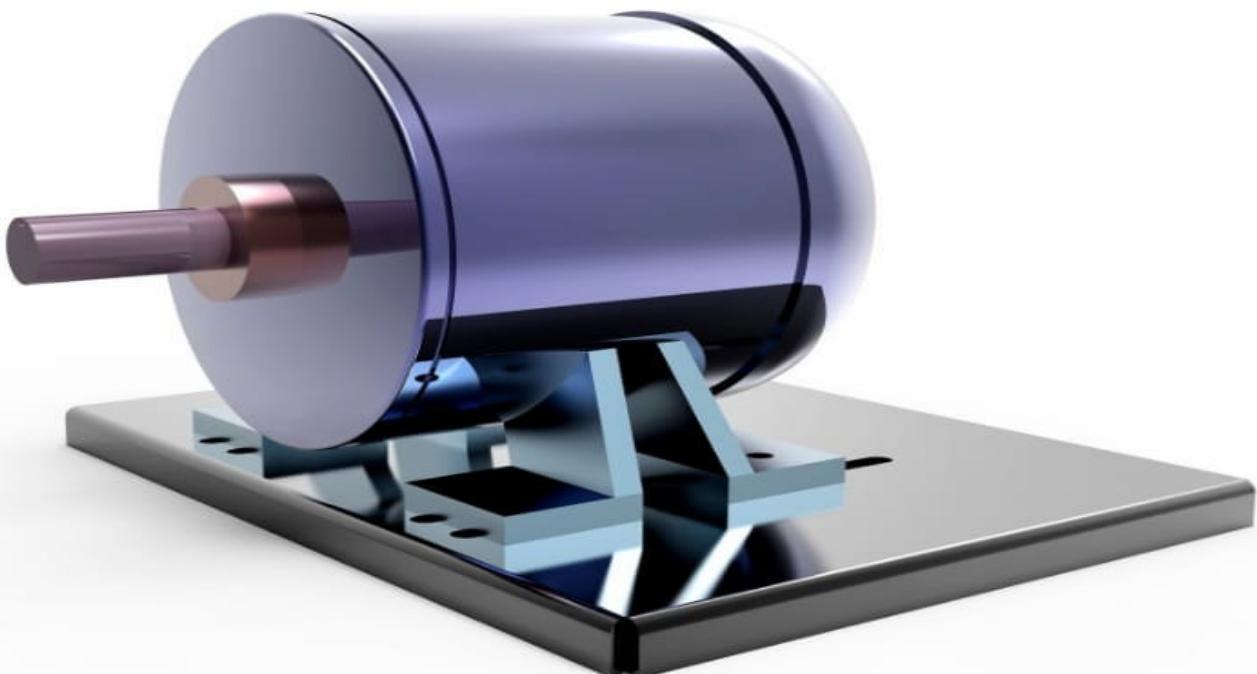
Case Raspberry PI 4 con Ventilador y Disipadores

Material: Plástico.

Llanta de Motorreductor

- Color: Amarillo.
- Diámetro 65mmx25mm.

ACTUADORES



 electronicaiot.com

Sucursal Apodaca
Roma #219
col. Nuevo las Puentes
811 553 2994

Sucursal Monterrey 1
Av. la Esperanza #8420
col. Artículo 27
811 910 6812

Sucursal Monterrey 2
La Sabana #1125
col. Valle de la Esperanza
811 061 0239

Electrónica IoT



ACT-89



ACT-139



ACT-140

**Buzzer Pasivo**

- Frecuencia: 2-4 kHz.
- Voltaje: 5V.

ACT-344

**Buzzer Activo**

- Frecuencia: 2-4kHz.
- Voltaje: 5V.

ACT-335

**Válvula Solenoide**

- 1/2" Nominal NPS.
- Presión de trabajo: 0.02 Mpa – 0.8 Mpa.
- Temperatura de trabajo: 1 – 100°C.
- Tiempo de respuesta (abrir): = 0.15 sec.
- Tiempo de respuesta (cerrar): = 0.3 sec.
- Voltaje de actuación: 12VDC.
- Potencia Nominal: 5W.
- Vida útil: = 50 millones de ciclos.
- Peso: 90 g.
- Normalmente Cerrada.
- Corriente de operación: 0.6 A.

Bomba Mini Sumergible

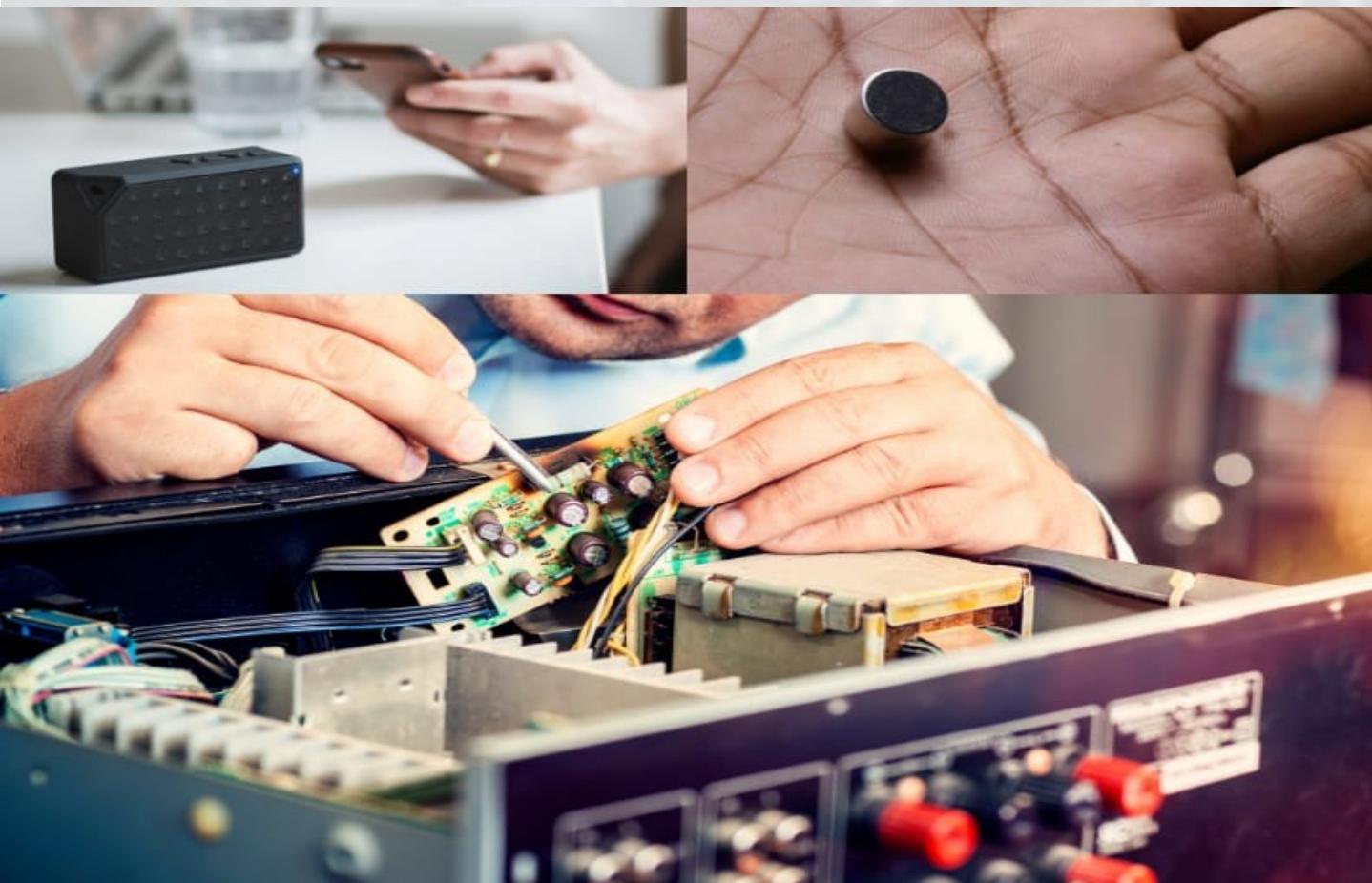
- Voltaje CC: 3-5 V.
- Corriente eléctrica: 100-200 mA.
- Caudal: 70-120L/H.

Cerradura Electrónica para Puerta 12v

- Voltaje: 12 V.
- Corriente: 0.8 A.
- Potencia: 9.6 W.
- Diseñado para 1 ~ 10 segundos el tiempo de activación.
- Peso: 142 g.
- Tamaño: 65 x 38 x 28 mm.
- Longitud del cable: 38 cm.



AUDIO



electronicaiot.com

Sucursal Apodaca
Roma #219
col. Nuevo las Puentes
811 553 2994

Sucursal Monterrey 1
Av. la Esperanza #8420
col. Artículo 27
811 910 6812

Sucursal Monterrey 2
La Sabana #1125
col. Valle de la Esperanza
811 061 0239

Electrónica IoT



AUD-237

**Transmisor de Bluetooth**

- Tipo: Emisor y receptor de Bluetooth de audio.

AUD-264

**Módulo Amplificador De Audio Lm386**

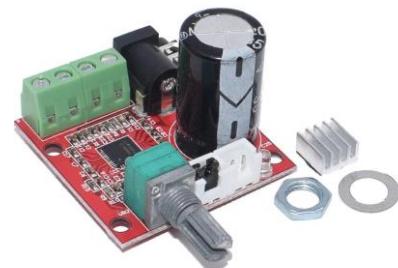
- Placa amplificadora de ganancia de 200 veces.
- Entrada de 5V-12V.

AUD-247

**Receptor de Audio Bluetooth**

- Interfaz de alimentación: Interfaz mini USB.
- Tensión de alimentación: 5V.
- Entrada de audio: Bluetooth V2.1.
- Jack de audio: 3.5 mm.
- Impedancia aplicable: 4-8 Ohm.

AUD-255

**Módulo Amplificador de Audio Clase D**

- Modelo: Pam8610.
- Eficiencia: 90%.
- Potencia nominal de salida: 2x10 W.
- Respuesta de frecuencia: 20 Hz a 50 KHz.
- Tensión de funcionamiento: 7.5 V a 15 V DC.
- Tensión de Alimentación recomendada: 12 V.
- Tamaño de la PCB: 40x40 mm.

AUD-200



Placa de Audio Stereo TDA7297

- Doble canal 15W+15W
- Conecte fácilmente dispositivos móviles, ordenadores, MP3, para iPad y otros dispositivos terminales.
- Especificación: Dual 15W+15W, se puede conectar a 4-8 ohmios 10-50W altavoces de entrada de audio de 3,5 mm fuente de alimentación de CC: 9-15V
- Tamaño: Aprox. 7.2 * 4.9 * 4.1 cm / 2.83 * 1.93 *
- Peso: Aprox. 55 g/1.94 oz

AUD-461

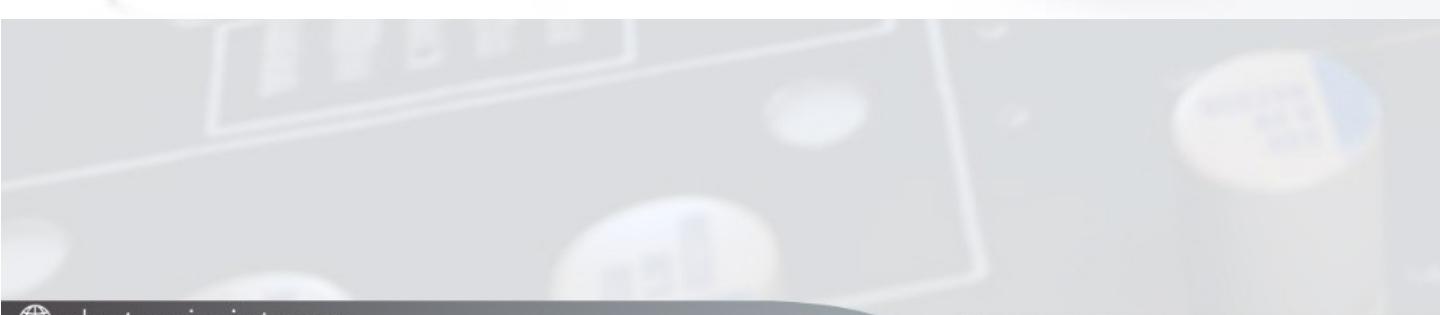
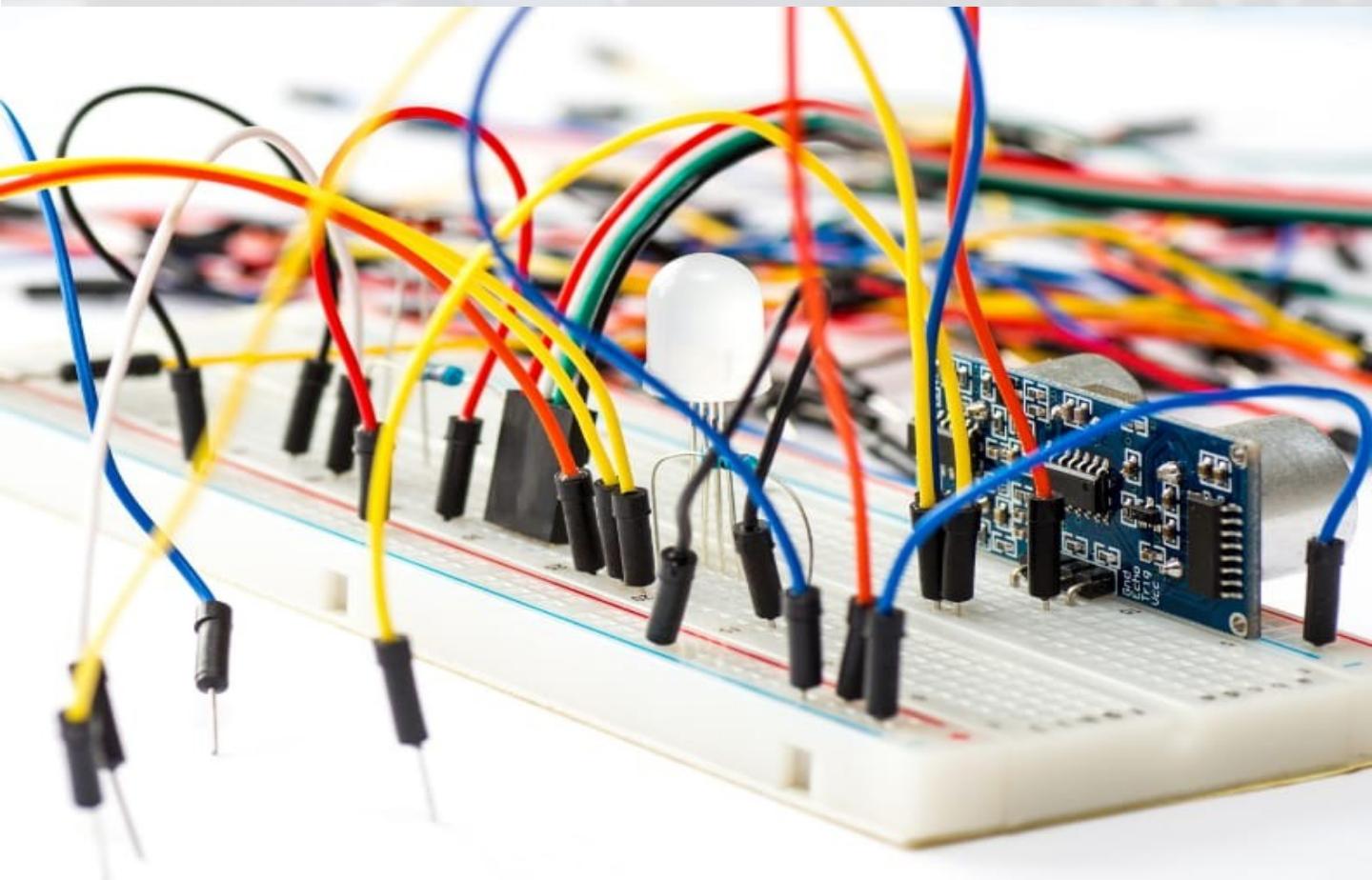


Amplificador de Audio Lineal TDA2030

- Voltaje de alimentación: ±18 Volts.
- Voltaje de entrada: ±18 Volts.
- Rango de temperatura: -40 a 150° C
- Poder de disipación: 20 Watts.
- Corriente de salida: 3.5 Ampers



CABLES



electronicaiot.com

Sucursal Apodaca
Roma #219
col. Nuevo las Puentes
811 553 2994

Sucursal Monterrey 1
Av. la Esperanza #8420
col. Artículo 27
811 910 6812

Sucursal Monterrey 2
La Sabana #1125
col. Valle de la Esperanza
811 061 0239

Electrónica IoT



CAB-6



CAB-7



CAB-8

**Cables Dupont**

- 20 cm.
- 40 o 20 cables.
- Macho-Macho
- Calibre 28 AWG.
- Cable flexible.

Cables Dupont

- 10 cm.
- 40 o 20 cables.
- Hembra-Hembra.
- Calibre 28 AWG.
- Cable flexible.

Cables Dupont

- 20 cm.
- 40 o 20 cables.
- Hembra-Macho.
- Calibre 28 AWG.
- Cable flexible.

CAB-105



CAB-110



CAB-157

**Cables Dupont**

- 20 cm.
- 40 o 20 cables.
- Hembra-Hembra.
- Calibre 28 AWG.
- Cable flexible.

Cables Dupont

- 10 cm.
- 40 o 20 cables.
- Macho-Hembra.
- Calibre 28 AWG.
- Cable flexible.

Cables Dupont

- 20 cm.
- 40 o 20 cables.
- Macho-Macho.
- Calibre 28 AWG.
- Cable flexible.

CAB-214



CAB-216



CAB-217

**Alambre Estañado Calibre 22**

- AWG: 22 (1/22).
- Ø exterior: 1,7 mm.
- Temperatura máxima: 105°C.
- El precio mostrado es por 10 metros.

CAB-230

**Cable Calibre 22 Doble Línea****Caimanes**

Tamaño: 40 cm.

Cable UTP

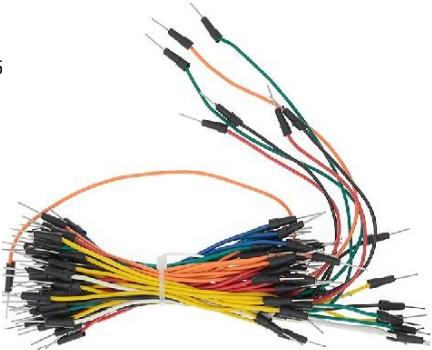
- Categoría: 5E.
- Modelo: utp5Ecca305B.
- Estructura: 4 pares trenzados.
- Conductor: CCA.
- Aislamiento: HD-PE.
- Chaqueta de PVC.
- Temperatura clasificada: 60 ° C.
- Impedancia: 100 ± 15% Ω.

CAB-9

**Caja de Cables Para Protoboard 140 piezas**

- Color: rojo, naranja, amarillo, verde, azul, púrpura, gris, marrón, blanco.
- Caja de almacenamiento transparente de alta calidad para un fácil acceso.
- Cada cable puente está previamente pelado y preformado.
- 14 longitudes diferentes 10 piezas C / U.
- Incluye Longitud: 2, 5, 7, 10, 12, 15, 17, 20, 22, 25, 50, 75, 100 y 125 mm .
- Dimensiones de caja: 165 × 55 × 10 mm.
- Peso: 66 g.
- 140 - Cables sólidos calibre 22 AWG.
- 1 - Caja de almacenamiento.

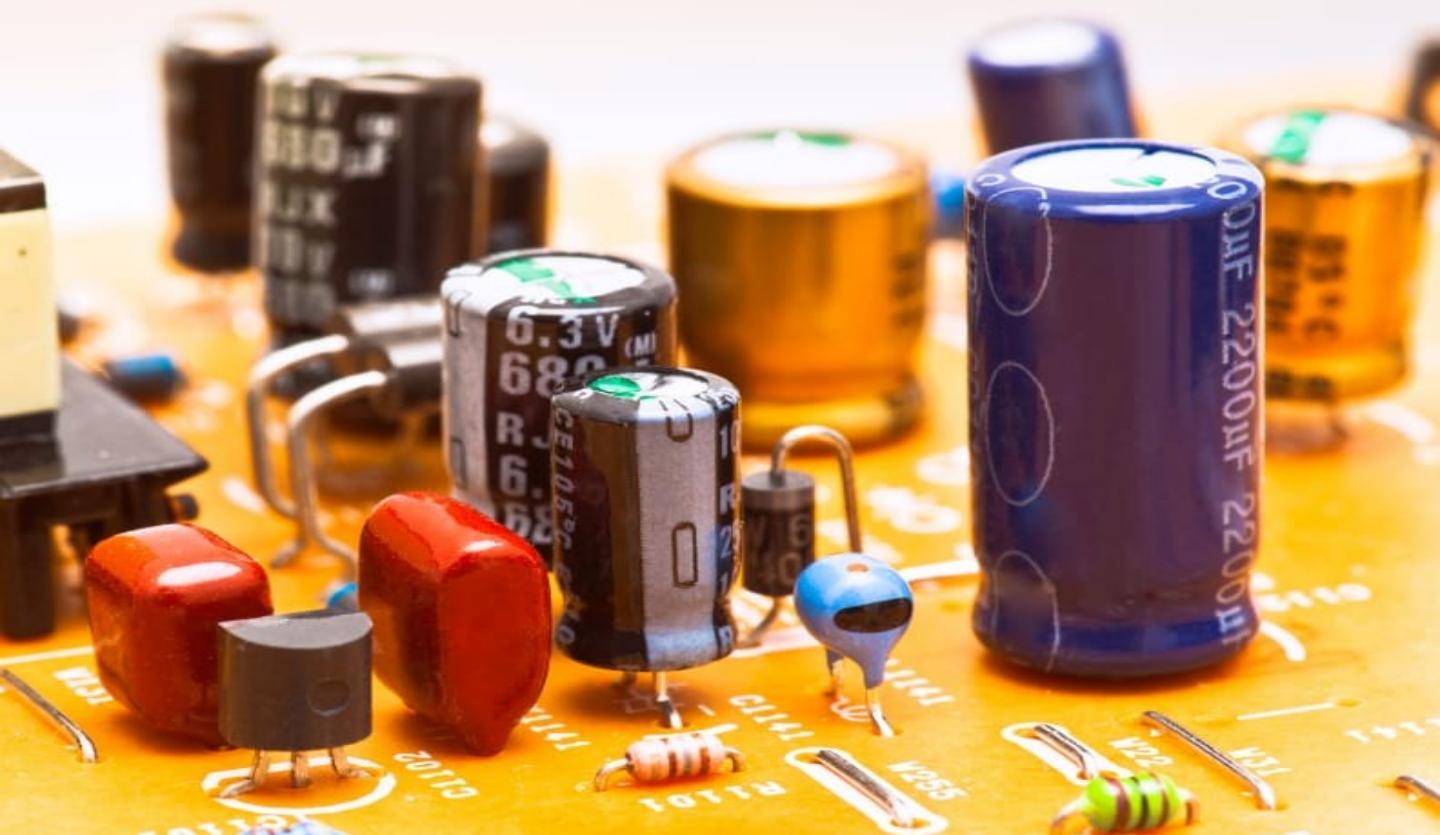
CAB-26

**Jumper Varios Tamaños**

- Tipo: Macho-Macho.
- Calibre 28 AWG.
- Cable flexible.



CAPACITORES



electronicaiot.com

Sucursal Apodaca
Roma #219
col. Nuevo las Puentes
811 553 2994

Sucursal Monterrey 1
Av. la Esperanza #8420
col. Artículo 27
811 910 6812

Sucursal Monterrey 2
La Sabana #1125
col. Valle de la Esperanza
811 061 0239

Electrónica IoT



CAP-93

**Capacitor Electrolítico**

- Capacidad: 47uF 25 V.

CAP-91

**Capacitor Electrolítico**

- Capacidad: 10uF 25 V.

CAP-92

**Capacitor Electrolítico**

- Capacidad: 22uF 25 V.

CAP-94

**Capacitor Electrolítico**

- 100uF 25 V.

CAP-95

**Capacitor Electrolítico**

- Capacidad: 22uF 250 V.

CAP-112

**Capacitor Electrolítico**

- Capacidad: 22uF 50 V.

CAP-113

**Capacitor Electrolítico**

- Capacidad: 1000uF 16 V.

CAP-304

**Capacitor Electrolítico**

- Capacidad 470uF 16 V.

CAP-293

**Capacitor Electrolítico**

- Capacidad 47uF 16 V.

CAP-294

**Capacitor Electrolítico**

- Capacidad: 100uF 16 V.

CAP-295

**Capacitor Electrolítico**

- Capacidad: 33uF 16 V.

CAP-231

**Capacitor Electrolítico**

- Capacidad: 460uF 16 V.

CAP-297



CAP-298



CAP-300



CAP-301

**Capacitor Electrolítico**

- Capacidad: 220uF 16 V.

Capacitor Electrolítico

- Capacidad: 4.7uF 50 V.

Capacitor Electrolítico

- Capacidad: 1uF 50 V.

Capacitor Electrolítico

- Capacidad: 2.2uF 50 V.

CAP-303



CAP-345



CAP-397



CAP-393

**Capacitor Electrolítico**

- Capacidad: 0.47uF 50 V.

Capacitor Electrolítico

- Capacidad: 220uF 25 V.

Capacitor Electrolítico

- Capacidad: 1000uF 25 V.

Capacitor Electrolítico

- Capacidad: 100uF 25 V.

CAP-168

**Capacitor Cerámico**

- Capacidad: 22 pF.

CAP-160

**Capacitor Cerámico**

- Capacidad: 47 nF.

CAP-167

**Capacitor Cerámico**

- Capacidad: 10 nF.

CAP-169

**Capacitor Cerámico**

- Capacidad: 100 nF.

CAP-423

**Capacitor Cerámico**

- Capacidad: 2 pF.

CAP-424

**Capacitor Cerámico**

- Capacidad: 5 pF.

CAP-425

**Capacitor Cerámico**

- Capacidad: 10 pF.

CAP-426

**Capacitor Cerámico**

- Capacidad: 30 pF.

CAP-427

**Capacitor Cerámico**

- Capacidad: 33 pF.

CAP-428

**Capacitor Cerámico**

- Capacidad: 47 pF.

CAP-429

**Capacitor Cerámico**

- Capacidad: 68 pF.

CAP-430

**Capacitor Cerámico**

- Capacidad: 100 pF.

CAP-431

**Capacitor Cerámico**

- Capacidad: 220 pF.

CAP-432

**Capacitor Cerámico**

- Capacidad: 330 pF.

CAP-433

**Capacitor Cerámico**

- Capacidad: 470 pF.

CAP-1434

**Capacitor Cerámico**

- Capacidad: 680 pF.

CAP-435



CAP-436



CAP-437



CAP-438

**Capacitor Cerámico 102**

- Capacidad: 1 nF.

Capacitor Cerámico 152

- Capacidad: 1.5 nF.

Capacitor Cerámico 222

- Capacidad: 2.2 nF.

Capacitor Cerámico 333

- Capacidad: 33 nF.

CAP-439



CAP-440



CAP-441



CAP-442

**Capacitor Cerámico 472**

- Capacidad: 4.7 nF.

Capacitor Cerámico 682

- Capacidad: 6.8 nF.

Capacitor Cerámico 223

- Capacidad: 22 nF.

Capacitor Cerámico 683

- Capacidad: 68 nF.



CIRCUITOS INTEGRADOS



 electronicaiot.com

Sucursal Apodaca
Roma #219
col. Nuevo las Puentes
811 553 2994

Sucursal Monterrey 1
Av. la Esperanza #8420
col. Artículo 27
811 910 6812

Sucursal Monterrey 2
La Sabana #1125
col. Valle de la Esperanza
811 061 0239

Electrónica IoT



CI-84

**Compuerta XNOR**

- Tipo: Compuerta lógica.
- Tipo de Familia: LS.
- Número de Entradas: 2.
- Tensión de Alimentación de 4.75 a 5.25 V.
- Corriente de Salida: 8mA.
- Temperatura de Trabajo: 0°C-70°C.
- Número de Pines: 14.

CI-102



CI-103

**Base Zif**

- Cantidad de pines: 40 pines.

CI-170



CI-134



CI-161

**PIC16F628A**

- Cantidad de pines: 18.
- Memoria RAM: 224 MB.
- Memoria EEPROM: 128 MB.

Contador CD4026

- Tipo: CMOS.
- Rango de números 0 – 999.
- Frecuencia de reloj: 6 MHz.
- Tensión de alimentación mínima: 3 V.

Decodificador CD4017

- Tipo de contador: Décadas / Divisor.
- Rango de voltaje de suministro: 3 V a 18 V.
- Corriente de entrada: 10 mA.
- Frecuencia de entrada máxima del reloj (CL), si se alimenta con; 5VCC funciona a 2.5MHz, 10VCC funciona a 5 MHz, 15VCC funciona a 5.5 MHz
- Cantidad máxima de etapas: 5.
- Número de salidas descodificadas: 10 salidas.

CI-164



CI-182



CI-183

**Puente H L293**

- Tipo: Driver para motor.
- Alta inmunidad al ruido.
- Protección contra exceso de temperatura.
- Diodos de protección incorporados.

Max7219 Integrado

- Tipo de interfaz: Cátodo común.
- Interfaz: Serial 4 Wire.
- Tensión de alimentación: 4V - 5.V.
- Pines:24.

Registrador 74HC595

- Voltaje de suministro: 2 a 6VDC.
- Corriente de operación: 20mA.
- Unidad: entrada serial de 8 bits .
- Salidas: 8.
- Registro de cambio.
- Expansor de puerto.
- Pines: 16.
- Temperatura de operación: -40 ° C hasta + 85 ° C

CI-189

**Optoacoplador 4N35**

- Voltaje de aislamiento: 5000 V.
- Voltaje máximo de funcionamiento: 70 v.
- Corriente máxima: 50 mA.

CI-195

**Driver ULN2003**

- Tipo: Darlington.
- Polaridad: NPN.
- Voltaje: 50 V.
- Amperaje: 500 mA.
- Cantidad de pines: 16.

CI-196

**Circuito Integrado ULN2803**

- Tipo: Darlington.
- Polaridad del transistor: NPN.
- Voltaje de funcionamiento: 6-15 V
- Cantidad de pines: 18 pines
- Corriente de salida a 500 mA.
- Tensión de salida a 50 V.

CI-42

**Opam LM741CN**

- Tipo amplificador: Uso general.
- Número de amplificadores: 1.
- Tensión de alimentación mínima: 10 V.
- Tensión de alimentación máxima: 44 V.
- Ancho de banda: 1.5 MHz.
- Velocidad de cambio (slew rate): 0.5 V/ μ s.
- Temperatura de funcionamiento mínima: 0 ° C.
- Temperatura de funcionamiento máxima: 70 ° C.
- Encapsulado: DIP.
- 8 pines.

CI-43

**Optoacoplador 4N25**

- Tipo salida del optoacoplador: Fototransistor.
- Número de canales: 1.
- Voltaje de colector-emisor V(br)ceo: 30 V.
- Voltaje de aislamiento: 5 kV.
- Corriente directa If máxima If: 60 mA.
- CTR mínimo: 20 %.
- Encapsulado: DIP.
- Número de pines: 6.

CI-11



CI-13

**Timer 555**

- Rango de Temperatura: 0 A 70° C.
- Voltaje de alimentación mínimo: 4.5 V.
- Voltaje de alimentación máxima: 18 V.
- Número de pines: 8.
- 1 – Tierra (GND).
- 2 – Trigger.
- 3 – Salida.
- 4 – Reset.
- 5 – Voltaje de control.
- 6 – Límite.
- 7 – Descarga.
- 8 – Voltaje de alimentación (VCC).

Compuerta Lógica NAND 74LS00

- Familia: 74LS00.
- Tipo: NAND.
- Número de entrada: 2.
- Alimentacion minima: 4.75 V.
- Alimentacion maxima: 5.25 V.
- Corriente de salida: 16 mA.
- Temperatura mínima de funcionamiento: 0 °C.
- Temperatura máxima de funcionamiento: 70 °C.
- Encapsulado: DIP.
- Número de pines: 14.

CI-14



CI-15

**Contador de Décadas 74LS90**

- Familia: 74LS90.
- Tipo de circuito lógico: Contador década.
- Conteo máximo: 9.
- Tensión de alimentación mínima: 4.75 V.
- Tensión de alimentación máxima: 5.25 V.
- Frecuencia: 42 MHZ.
- Temperatura de funcionamiento mínima: 0°C.
- Temperatura de funcionamiento máxima: 70°C.
- Encapsulado: dip.
- Pines: 14.

Compuerta Lógica OR 74LS32P

- Familia: 74LS32.
- Tipo lógica del circuito: OR.
- Número de entradas: 2.
- Tensión de alimentación mínima: 4.75 V.
- Tensión de alimentación máxima: 5.25 V.
- Salida de corriente: 8 mA.
- Temperatura de funcionamiento mínima: 0°C.
- Temperatura de funcionamiento máxima: 70°C.
- Encapsulado: Dip.
- 14 pines.

CI-54



CI-44



CI-162



Programador K150

- Soporta los PICs más populares de Microchip de 8 a 40 pines.
- Alimentación de voltaje mediante el puerto USB.
- Zócalo ZIF de 40 pines.
- Cabezal ICSP.
- Software de programación de fácil uso.
- Compatible con WINDOWS 98 || WINDOWS XP || WINDOWS 2000 || WINDOWS 7.
- Dimensiones: 84 x 43 x 9.
- Peso: 78 g.

Optoacoplador 4n28

- Tipo de salida del optoacoplador: Transistor.
- Número de canales: 1.
- Voltaje de colector-emisor V(br)ceo: 80W.
- Voltaje de aislamiento: 5 KV.
- Corriente directa If máxima: 60.
- MACRO mínimo: 10%.
- Tipo encapsulado: DIP.
- Número de pines: 6.

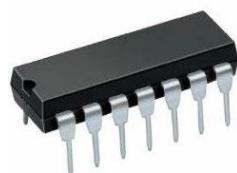
Base 16 pines

- Separación entre terminales (Paso): 0.1 pulgadas (2.54mm).
- Separación entre líneas: 0.6 pulgadas (15.24mm).
- Resistencia de contactos: 20 mΩ.
- Voltaje de operación: 250V (AC máx.).
- Corriente: 1 A máx.

CI-462



CI-302



ATMEGA328P

- Fabricante: Atmel (Microchip).
- Voltaje de operación: 1.8 a 5.5 VDC.
- Arquitectura de CPU: 8 bit AVR.
- Memoria flash: 32 KB.
- Memoria RAM: 2 KB.
- EEPROM: 2 KB.
- Frecuencia de operación: 20 Mhz.
- Pines de IO: 23.
- Canales ADC: 10.
- Interfaces: UART, TWI, SPI.
- Temperatura de Operación: -40° a 85° C.

Compuerta Lógica NOR 74LS02

- 4 compuertas NOR de dos entradas c/u.
- Tecnología: TTL Low Schottky (LS).
- Encapsulado: DIP 14 pines.
- Corriente de salida: 8 mA.
- Tensión de alimentación mínima: 4.75 V.
- Tensión de alimentación máxima: 5.25 V.
- Temperatura de funcionamiento mínima: 0 ° C.
- Temperatura de funcionamiento máxima: 70 ° C.

CI-256

**Compuerta Lógica 74LS86 XOR**

- Circuito Integrado TTL 74LS86. Cuatro compuertas OR exclusivas con dos entradas.
- IC, QUAD XOR GATE, 2I / P.
- Tipo lógico: Puerta XOR.
- Salida de corriente: 8 mA.
- Número de Entradas: 2.
- Voltaje: 4.75 V a 5.25 V.
- Tipo de Familia: LS.
- Temperatura de funcionamiento: 0 ° C a +70 ° C.
- Encapsulado: Dip.
- 14 pines.

CI-257

**Compuerta Lógica 74ls08 AND**

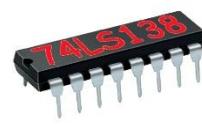
- Salida de corriente: 8 mA.
- Número de Entradas: 2.
- Voltaje: 4.75 a 5.25 V.
- Temperatura de funcionamiento: 0 ° C a +70 ° C.
- Tipo de familia: LS.
- Este dispositivo consta de cuatro puertas independientes.
- Encapsulado Dip.
- 14 pines.

CI-258

**Compuerta lógica 74LS04 NOT**

- IC, HEX, DIP-14.
- Tipo de la Lógica: Inversor
- Salida de Corriente: 8 mA
- N º de Entradas: 1
- Voltaje: 4.75 V a 5.25 V
- Tensión de Alimentación Mín: 4.75 V
- Tensión de Alimentación Máx: 5.25 V
- Temperatura de funcionamiento: 0 ° C a +70 ° C
- Aplicaciones: Reloj y Temporización; Electrónica de Consumo; Diseño Embebido y Desarrollo; Multimedia
- Tipo de familia: LS
- Encapsulado: DIP
- 14 pines

CI-288

**Demultiplexor 74LS138**

- Familia:LS.
- Tipo de lógica Demultiplexor / decodificador.
- Canales de entrada:3.
- Canales de salida:8.
- Tensión de alimentación mínima 4.75 V.
- Tensión de alimentación máxima 5.25 V.
- Corriente 8 mA.
- Frecuencia de reloj máxima:5 MHz.
- Temperatura de operación mínima :0°C
- Temperatura de operación máxima: 70°C



COMUNICACION



electronicaiot.com

Sucursal Apodaca
Roma #219
col. Nuevo las Puentes
811 553 2994

Sucursal Monterrey 1
Av. la Esperanza #8420
col. Artículo 27
811 910 6812

Sucursal Monterrey 2
La Sabana #1125
col. Valle de la Esperanza
811 061 0239

Electrónica IoT



COM-32



COM-33



Módulo Bluetooth 4.0 CC2541 CC2540

- Consumo de energía en modo de espera ultra bajo 90 uA ~ 400 uA.
- Distancia de conexión de super distancia de 100 pies / 60 metros.
- Velocidad de reacción ultra rápida de 0.4 segundos.
- Andrews, Apple, PC, MAC para todo uso.
- Enviar y recibir sin límite de bytes, hasta 3K Bytes / segundo.
- No es necesario hacer MFI.
- Soporte perfecto del sistema IOS.
- Calidad: estrictamente probado.
- Entrada de energía: 3.6 V a 6 V DC.
- Consumo de energía en espera: 90 uA ~ 400 uA.
- Peso: 5g.

Módulo Ethernet

- Voltaje de alimentación: 3.3 V.
- Comunicación: Interface SPI.
- Conexiones: header de 10 pines.
- Conector Rj45 HR911105A.
- LED indicador de alimentación.
- Cristal: 25MHz.
- Basado en el controlador Ethernet ENC28J60 de Microchip.
- Interfaz Ethernet 802.3.
- Ancho de banda: 10 Mbps Half o Full Duplex (Manual).
- Soportado por el Stack TCP/IP de Microchip Technology.
- Dimensiones: 51x33x17mm.
- Peso: 14 gramos.

COM-41



Módulo Radiofrecuencia NRF24L01

- Funciona con frecuencias libres de 2.4 GHz.
- Requiere un rango de voltaje de entre 1.9 y 3.6 Volts DC para funcionar.
- El módulo posee un alcance de hasta 100 metros en espacios abiertos y en espacios con obstáculos puede alcanzar hasta 30 metros.
- Puede funcionar como Emisor y Receptor.
- Compatible: Pics y Arduinos.
- La velocidad de transferencia máxima que puede alcanzar es de 2 Mbps.
- Cuenta con la tecnología de modulación GFSK (para evitar interferencias).
- Tamaño: 34 X 17 X 1 milímetros.
- Peso: 5 gramos.

COM-221

**Interfaz I2C**

- Chip principal: PCF8574A.
- Voltaje de alimentación: 5 V.
- Interfaz de comunicación: I2C.
- Número de entradas/salidas configurables: 8.
- Número de dispositivos por bus: 8 dispositivos en el mismo bus
- Dirección I2C: 0x30-0x37 (Configurable por jumpers).
- Tipo salidas: Latch.
- Configuración de pines:
- GND: Pin utilizado para aterrizar el módulo a tierra.
- VCC: Pin asignado a la alimentación del módulo, en este caso 5 V.
- SDA: Representa la línea de datos del en el protocolo I2C.
- SCL: Representa la línea de reloj o sincronización en el protocolo I2C.
- Dimensiones: 42 mm X 19 mm.
- Material: PCB.
- Color: Negro.
- Número de pines para comunicación: 4.
- Número de pines para LCD: 16.
- Modelo: PCF8574A.
- Modelo: B3.
- Modelo: 12C.

COM-145

**Módulo de Sensor de Tarjeta**

- Corriente de operación: 13-26 mA a 3.3V.
- Corriente máxima: 30mA.
- Frecuencia de operación: 13.56Mhz.
- Distancia de lectura: 0 a 60 mm.
- Protocolo de comunicación: SPI.
- Velocidad de datos máxima: 10Mbit/s.

COM-446

**Puerto USB a Serial RS232**

- Chip Controlador: PL2303HXA.
- Voltaje de Salida: 5 V y 3.3 V.
- Pines TX y RX con Niveles de Voltaje TTL (0 V-5 V).
- Leds Indicadores de Transmisión de Datos.
- Fusible Resetable Automático de 500 mA.
- Trabaja con Win7, Win8, Vista, XP, Linux.

COM-410

**Antena Wifi 2.4Ghz**

- Antena WIFI de 2,4 GHz, conector IPX 3dbi Ufl
- interior de latón aéreo, 29cm de longitud
- Cable HLK-RM04 de 1,13 ESP-07.



CONECTORES



electronicaiot.com

Sucursal Apodaca
Roma #219
col. Nuevo las Puentes
811 553 2994

Sucursal Monterrey 1
Av. la Esperanza #8420
col. Artículo 27
811 910 6812

Sucursal Monterrey 2
La Sabana #1125
col. Valle de la Esperanza
811 061 0239

Electrónica IoT



CON-72



CON-71



CON-74



CON-163

**T- Block KF128**

- Tamaño: 5,08 mm.
- Cantidad de pines: 3.

T- Block KF301

- Tamaño: 5mm/3,5 mm.
- Cantidad de pines: 2.

T-Block KF350

- Tamaño: 5mm/3,5mm.
- Cantidad de pines: 3.

Headers

- Tipo: Macho.

CON-16



CON-266



CON-348

**Conecotor para Batería de 9 Volts**

- Para baterías de 9 V serie PP3 y PP6.
- Cubierta de PVC aislada.
- Doble cable de 150mm (rojo y negro)
- Tipo de terminal: Broche de presión.
- Largo: 190mm.

T-Block Chico

- Cantidad: 2 pines.
- Tamaño: 3.5 mm.

Conecotor Block

- Cantidad: 3 pines.
- Tamaño 3.81 mm.

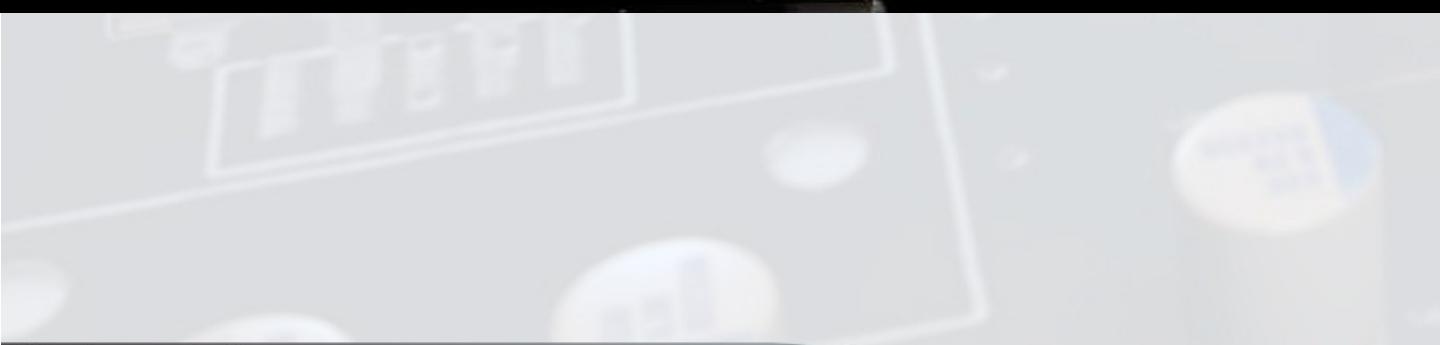
CON-407

**Conecotor Jack Macho + Hembra 5.5 mm**

- Aplicación para media player, reproductor de MP3, reproductor de MP4, equipos de audio-video, AV, coche, equipos de audio, etc.
- Conector Tamaño: 5.5 mm x 2.1 mm (diámetro exterior x Diámetro interior).
- DC macho enchufe, terminación soldadura con cubeta de soldadura y etiqueta.
- Cierre de rosca hembra adaptador de montaje en panel enchufe hecho de material de plástico y metal.
- Contenido del paquete: 10 x DC conector macho, 10 x DC Hembra tuerca adaptador de enchufe.



DIODOS



electronicaiot.com

Sucursal Apodaca
Roma #219
col. Nuevo las Puentes
811 553 2994

Sucursal Monterrey 1
Av. la Esperanza #8420
col. Artículo 27
811 910 6812

Sucursal Monterrey 2
La Sabana #1125
col. Valle de la Esperanza
811 061 0239

Electrónica IoT



DIO-107

**Diodo Zener 1N4148**

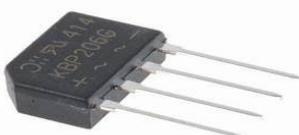
- Tensión máxima inversa repetitiva: 100 V (V_{rm}).
- Corriente de salida rectificada: 200 mA (I_o).
- Disipación de energía: 500 mW (P_{tot}).
- Tiempo de recuperación inverso: <4nseg (T_{rr}).

DIO-17

**Diodos 1N4004**

- Voltaje inverso pico repetitivo: 400 Volts.
- Voltaje de funcionamiento (1 A): 1.1 Volts.
- Corriente de rectificación promedio: 1 Amp.
- Disipación de potencia (25°C): 3 Watts.
- Rango de temperatura de la unión: -55 a 175 °C.
- Capacitancia total (4V, 1 MHz): 15 pF.

DIO-349

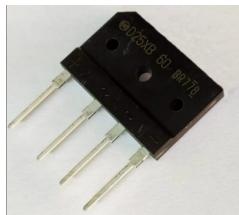
**Puente rectificador kbp206g**

- Voltaje: 600 V.
- Amperaje: 2 A.

DIO-187



DIO-234

**Puente rectificador D25XB60**

- Amperaje: 25 A.
- Voltaje: 600 V.

Diodo 1N4007

- Baja caída de voltaje hacia adelante.
- Alta capacidad de corriente de sobretensión.
- Cátodo indicado por la banda de polaridad.
- 1200 V Voltaje máximo pico no repetitivo.
- Voltaje de retroceso de 700 V RMS.
- Aplicaciones: Administración de potencia.

Diodos Zener

3.3V
1/2 W



DIO-314

4.7 V
1/2 W



DIO-315

5.1 V
1/2 W



DIO-316

6.2 V
1/2 W



DIO-317

6.8 V
1/2 W



DIO-318

8.2 V
1/2 W



DIO-319

10 V
1/2 W



DIO-320

12 V
1/2 W



DIO-321

15 V
1/2 W



DIO-322

16 V
1/2 W



DIO-323

18 V
1/2 W



DIO-324

20 V
1/2 W



DIO-325

24 V
1/2 W



DIO-326

30 V
1/2 W



DIO-327



FUENTES DE PODER



 electronicaiot.com

Sucursal Apodaca
Roma #219
col. Nuevo las Puentes
811 553 2994

Sucursal Monterrey 1
Av. la Esperanza #8420
col. Artículo 27
811 910 6812

Sucursal Monterrey 2
La Sabana #1125
col. Valle de la Esperanza
811 061 0239

Electrónica IoT



FDP-87

**Regulador Para Protoboard**

- Voltaje: 5 V y 3.3 V.

FDP-98

**Regulador L7809**

- Voltaje: 9 V.
- Corriente: 1.5 A.

FDP-104

**Pila CR2032**

- Voltaje: 3 V.

FDP-149

**Regulador L7812**

- Voltaje: 12 V.
- Corriente: 1.5 A.

FDP-201

**Eliminador HORA**

- Voltaje: 5 V.
- Corriente: 3 A.

FDP-52

**Porta Baterías**

- Tipo: 4 Pilas AA.

FDP-59

**Regulador de Voltaje L7805**

- Corriente de entrada máxima: 1.5 A.
- Protección por sobrecarga térmica.
- Protección contra corto circuito.
- Voltaje de entrada máximo: 35 V.
- Temperatura de funcionamiento: -40 ° C a +125 ° C.
- Tipo de encapsulado TO-220.
- 3 pines.

FDP-60

**Regulador de Voltaje LM337**

- Tipo de salida: Ajustable.
- Polaridad: Negativo.
- Voltaje de entrada mínima: -50 V.
- Voltaje de entrada máximo: -4.2 V.
- Voltaje mínimo de salida ajustable: -1.2 V.
- Voltaje máximo de salida ajustable: -37 V.
- Corriente de salida: 1.5 A.
- Temperatura de operación mínima: 0 ° C.
- Temperatura de operación máxima: 125 ° C.
- Encapsulado: TO-220.
- 3 pines.

FDP-259



Convertidor AC DC 5 V HLK-PM01

- Tipo: HLK-PM01 Convertidor AC DC.
- Voltaje de entrada: AC100-240V 50/60Hz.
- Voltaje de salida: 5 VCD a 600mA.
- Potencia Máxima de salida: 3W.
- Dimensiones : 3.4cm X 2.02cm X 1.5cm (L * W * H).
- Peso: 20g.

FDP-260



Convertidor AC DC Fuente 3.3v Hlk-PM03

- Entrada de voltaje completo (100-240 Vac).
- Salida 3.3v CC 0.9 A.

FDP-261



Convertidor AcCDC Fuente 12 v Hlk-PM12

- Entrada 100-240 v CA.
- Salida 12 V CD A 0.25 A.

FDP-361



Fuente VSK-S1-5U CUI INC

- Entrada: 85- 305 V CA.
- Salida: 5v 0.2 A CC 1W.

FDP-341

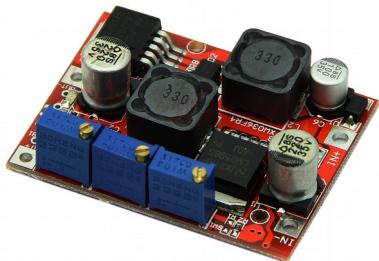


Convertidor 5 V a 5 V CD

Convertidor de módulo de alimentación CC, B0505S-1W, 5V a 5V, 1000 VDC de aislamiento.

FDP-218

FDP-332



Step Down y Step Up

- LM2596 y LM2577.
- Entrada 3.5-28 V.
- Salida 1.25-26 V.
- 2 A.



PILA 3V CR2025

- VOLTAJE NOMINAL: 3 V.
- CAPACIDAD DE LA PILA: 2500 mA.

FDP-336



Modulo Cargador de Batería Litio Lipo Tp4056 Con Protección

- Voltaje de Entrada: 5 V.
- Módulo de carga lineal.
- Corriente de 1 A ajustable.
- Precisión de carga: 1.5%..
- Voltaje de carga full: 4.2 V.
- Led indicador: Rojo (Cargando), Verde (Cargado completamente.)
- Micro USB.
- Temperatura de trabajo: -10 ~ 85°C.
- Polaridad inversa: NO.
- Tamaño: 23 x 17 x 3.5 mm.
- Peso: 1.30 g.

FDP-343



Módulo Regulador Lineal LM317

- Voltaje de entrada: 4.2-40V.
- Voltaje de salida: 1.2-37V.
- Corriente de salida : 1.5^a.
- Dimensiones: 17x35x20mm.

FDP-241



FDP-39

**Regulador LM2596**

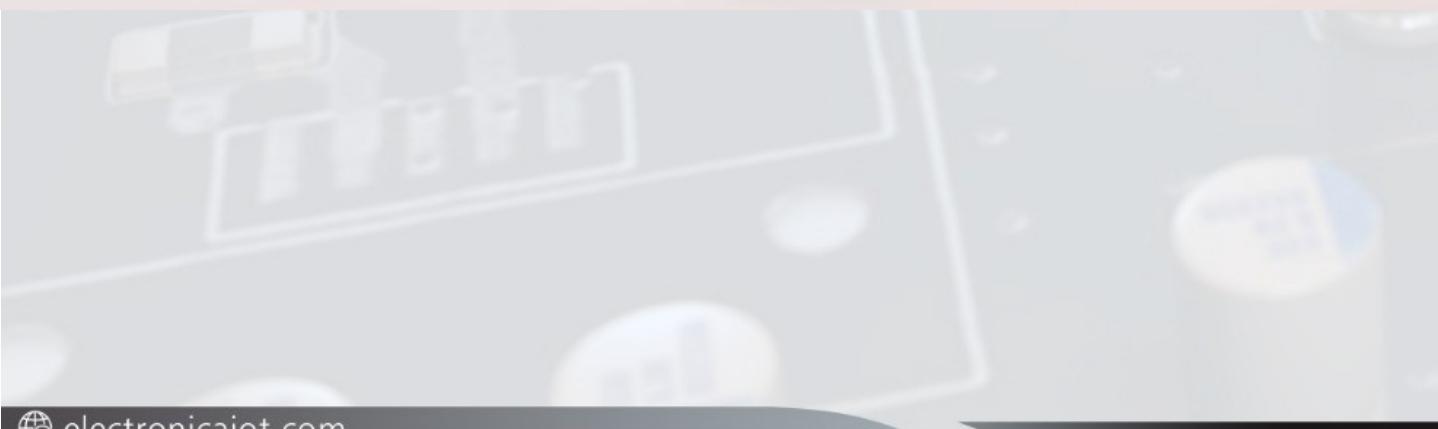
- Número de salidas: 1.
- Voltaje de entrada mínima: 4.5 V.
- Voltaje de entrada máxima: 45 V.
- Voltaje mínimo de salida ajustable 3.3 V.
- Voltaje máximo de salida ajustable: 12 V.
- Corriente de salida: 3 A.
- Temperatura de funcionamiento: 0 ° C a +125 ° C-.
- Frecuencia de conmutación: 150 kHz.
- Encapsulado: TO-220.
- Pines: 5.

Fuente de Alimentación para Raspberry PI 4

- Voltaje: 5 V.
- Amperaje: 3 A.



FUSIBLES



electronicaiot.com

Sucursal Apodaca
Roma #219
col. Nuevo las Puentes
811 553 2994

Sucursal Monterrey 1
Av. la Esperanza #8420
col. Artículo 27
811 910 6812

Sucursal Monterrey 2
La Sabana #1125
col. Valle de la Esperanza
811 061 0239

Electrónica IoT



FUS-352



FUS-357



FUS-354



FUS-205

**Fusible Tipo Americano**

- Capacidad: 5 A.
- Voltaje: 250 V.

Fusible Tipo Americano

- Capacidad: 20 A.
- Voltaje: 250 V.

Fusible Tipo Americano

- Capacidad: 10 A.
- Voltaje: 250 V.

Porta Fusible

- Tipo: Americano.
- Voltaje 250 V.

FUS-356



FUS-358



FUS-355



FUS-206

**Fusible Tipo Americano**

- Capacidad: 8 A.
- Voltaje: 250 V.

Fusible Tipo Americano

- Capacidad: 15 A.
- Voltaje: 250 V.

Fusible Tipo Americano

- Capacidad: 3 A.
- Voltaje: 250 V.

Fusible Tipo Americano

- Capacidad: 1 A.
- Voltaje: 250 V.

FUS-228



FUS-351



FUS-353

**Fusible Tipo Americano**

- Capacidad: 500 mA.
- Voltaje: 250 V.

Fusible Tipo Americano

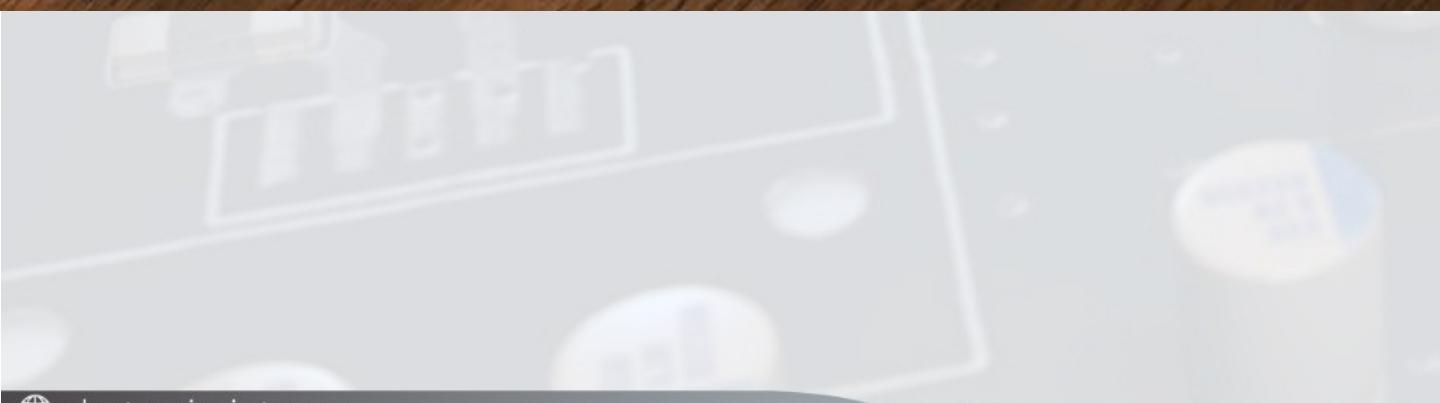
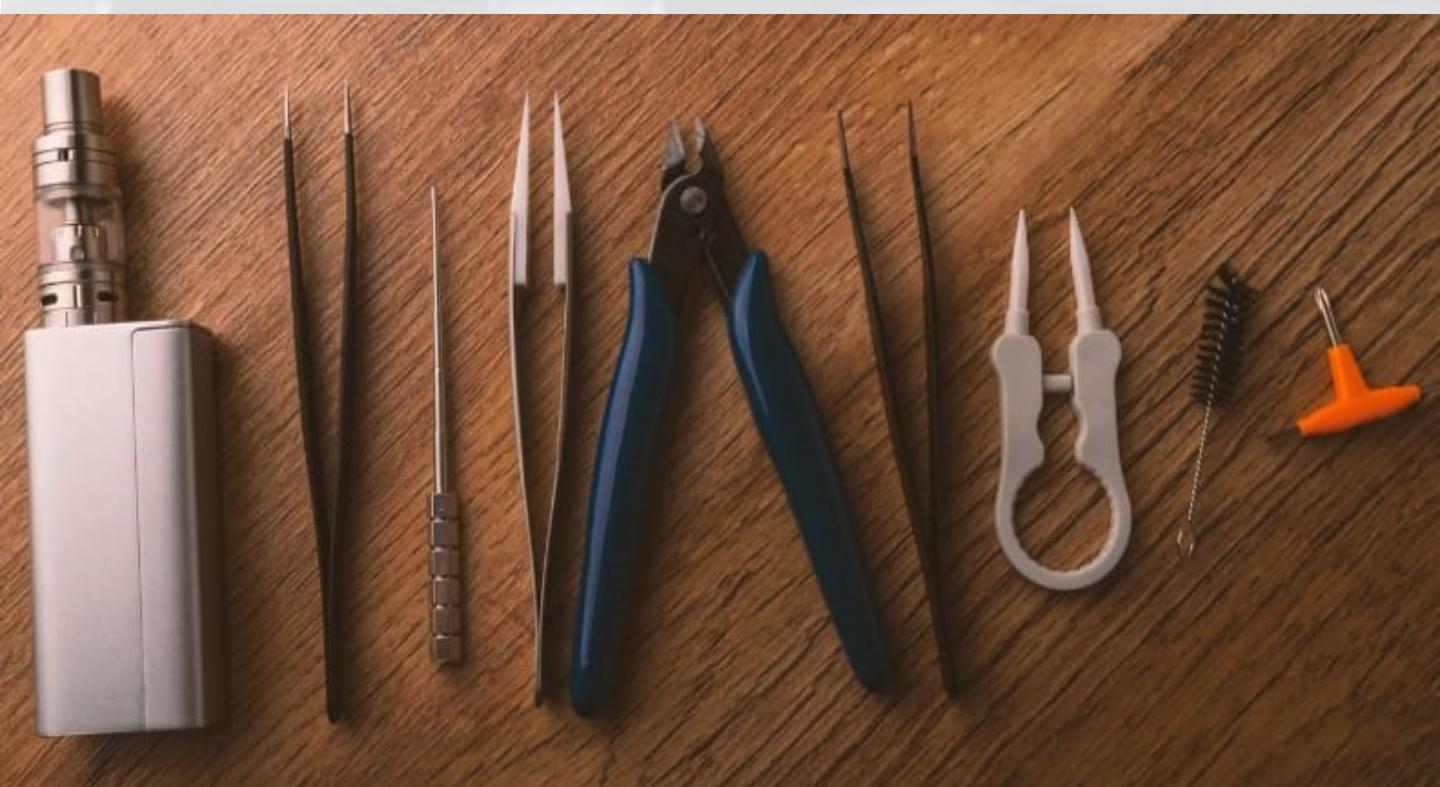
- Capacidad: 250 mA.
- Voltaje: 250 V.

Fusible Tipo Americano

- Capacidad: 2 A.
- Voltaje: 250 V.



HERRAMIENTAS



 electronicaiot.com

Sucursal Apodaca
Roma #219
col. Nuevo las Puentes
811 553 2994

Sucursal Monterrey 1
Av. la Esperanza #8420
col. Artículo 27
811 910 6812

Sucursal Monterrey 2
La Sabana #1125
col. Valle de la Esperanza
811 061 0239

Electrónica IoT



HER-223



HER-156



HER-209



HER-210

**Broca Genérico**

- Tamaño: 1 mm.
- Para metal, aluminio, plástico y madera.

Caja organizadora

- Cantidad: 11 compartimentos.

Pinza de Corte**Pinza de punta y corte**

HER-10



HER-150

**Cautín Tipo Lápiz 40w**

- Dimensiones (L x W x H): 20 x 2 x 2 cm.
- Peso: 50g.
- Color: Negro/Naranja.
- Material de construcción: Metálico/plástico

Soldadura

- Presentación: Tubo de plástico
- Composición química: Estaño/plomo 60/40.
- Composición interna: Flux y resina
- Longitud del rollo de soldadura:
- Largo: 2.75 m.
- Diámetro: 1 mm.
- Contenido: 2.78 m o 17 gramos.
- Modelo: 110-692.
- Radox Modelo: SD-106.

HER-232

**Soldadura por Metro**

- Rollo de soldadura de 1 mm de diámetro, de composición 60/40 de estaño/plomo.

HER-150

**Cinta Aislante Truper Negra**

- Longitud 18 m.
- Ancho 19 mm.
- Espesor 0.18 mm.
- Resistencia al voltaje 5000 V.
- Resistencia a la ruptura 6.5 Kgf.
- Temperatura máxima 80 °C.
- Color Negro.
- Elongación 220%.
- Empaque 8 x Encogible.
- Cinta fabricada en PVC con base de adhesivo acrílico.
- Retardante a la flama y autoextinguible
- Inhibe la corrosión de conductores eléctricos.

HER-215

**Cutter Profesional 18mm Truper**

- Largo de cutter 6" (152.4mm).
- Largo de cuchilla 100 mm.
- Ancho de cuchilla 18 mm.
- Espesor de cuchilla 0.5 mm.
- Peso 125 g.

HER-222

**Broca Tungsteno de 1 mm**

- Diámetro: 1.1 mm.
- Material: Carburo de tungsteno.
- Diámetro del vástago: 3.175 mm.
- Longitud total: 38 mm.
- Pueden operar a 30,000 rpm.

HER-224

**Cloruro Férrico 930 ml**

- Para grabado de circuito impreso.
- Punto de congelación: -50°C.
- Punto de ebullición: 120°C.
- PH: Ácido.
- Es soluble en agua.

HER-227

**Pasta Térmica 1.5G para Procesador**

- Incrementa la transferencia térmica entre el CPU y el disipador
- Ayuda a disipar el calor que afecta al CPU y prolonga su vida.
- Dispensador de jeringa con tapa, para una precisa y fácil aplicación
- 1.5 g (0.5 oz.).

HER-233

**Pasta para Soldar 25 Gramos**

- Marca Steren.
- No corrosivo.
- Fundente antioxidante.



ILUMINACION



 electronicaiot.com

Sucursal Apodaca
Roma #219
col. Nuevo las Puentes
811 553 2994

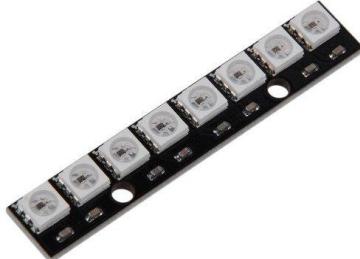
Sucursal Monterrey 1
Av. la Esperanza #8420
col. Artículo 27
811 910 6812

Sucursal Monterrey 2
La Sabana #1125
col. Valle de la Esperanza
811 061 0239

Electrónica IoT



ILU-337

**Módulo de Tira LED****Características**

- Voltaje: 4 ~ 6.5 VDC (5 V típica).
- Chip: WS2812 (LED incorporado).
- Interfaz de comunicación: control de puerto IO
- Soporte en cascada.
- 8 led RGB.
- Control de línea única.
- Tamaño del producto: 54 x 10 mm.
- Peso neto: 2.6g.

ILU-30

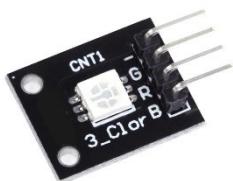
**LED RGB de 5 mm Ánodo**

- Voltaje de operación: Rojo: 2 V. Verde: 3.2 V. Azul: 3.2 V
- Luminosidad: Rojo: 4000 mcd. Verde: 12000 mc. Azul: 5000 mcd.
- Pin común: Ánodo.
- Número de pines: 4.
- Diámetro: de 5 mm.
- Colores: Rojo, Verde, Azul.

Cátodo

- Corriente: 20 mA.
- Voltaje de Polarización: Rojo 1.9 ~ 2.1 VDC. ILU-360
- Verde 3.0 ~ 3.4 VDC. Azul 3.0 ~ 3.4 VDC.
- Diámetro: 5 mm.
- Angulo: 25° ~ 30°.

ILU-90



WWW.HOBINHKA.VKP

Módulo RGB SMD

- Modelo: KY-009.
 Voltaje de operación: 5 V.
 Peso: 3 g.
 Dimensiones: 24 x 16 x 15 mm.

ILU-174

**Módulo Semáforo**

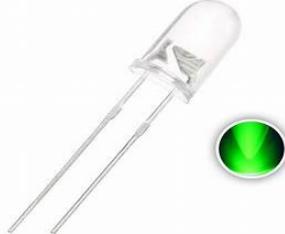
- Voltaje: 5 V.

ILU-364

**LED Amarillo Ultrabrilante**

Tamaño: 5 mm.

ILU-363

**LED Rojo Ultrabrilante**

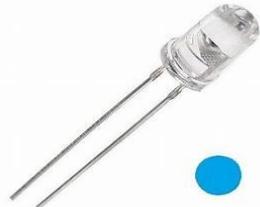
Tamaño: 5 mm.

ILU-362

**LED Rojo Ultrabrilante**

Tamaño: 5 mm.

ILU-333

**LED Azul Ultrabrilante**

Tamaño: 5 mm.

ILU-148

**LED Blanco Ultrabrilante**

Tamaño: 5 mm.

ILU-238

**LED Amarillo Ultrabrilante**

Tamaño: 3 mm.

ILU-126

**LED Rojo Ultrabrilante**

Tamaño: 3 mm.

ILU-21

**LED Blanco Ultrabrilante**

Tamaño: 3 mm.

ILU-208

**LED Verde Ultrabrilante**

Tamaño: 3 mm.

ILU-37

**LED Azul Ultrabrilante**

Tamaño: 3 mm.

ILU-29

**LED Difuso Rojo**

Tamaño: 5 mm.

ILU-236

**LED Difuso Verde**

Tamaño: 5 mm.

ILU-226

**LED Difuso Azul**

Tamaño: 5 mm.

ILU-45

**LED Difuso Amarillo**

Tamaño: 5 mm.

ILU-28

**LED Difuso Rojo**

Tamaño: 3 mm.

ILU-25

**LED Difuso Amarillo**

Tamaño: 3 mm.

ILU-24

**LED Difuso Verde**

Tamaño: 3 mm.

ILU-23

**LED Difuso Azul**

Tamaño: 3 mm.

INSTRUMENTOS DE MEDICION



 electronicaiot.com

Sucursal Apodaca
Roma #219
col. Nuevo las Puentes
811 553 2994

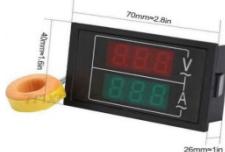
Sucursal Monterrey 1
Av. la Esperanza #8420
col. Artículo 27
811 910 6812

Sucursal Monterrey 2
La Sabana #1125
col. Valle de la Esperanza
811 061 0239

Electrónica IoT



IDM-235



IDM-122



IDM-246

**Voltímetro CA**

- 0 a 300 volts alterna.
- 0 a 100 amperes.
- Funciona con un voltaje de 70 a 300 volts.

Voltímetro Digital DC

- Voltaje: 0 a 100 V.
- Corriente: 0 a 10 A.
- Dimensiones: 48 x 29 x 22 mm.

Voltímetro Digital DC

- Rango de medición de voltaje: 0.0 V-100V
- Corriente: 0 a 100 A.
- Rango de alimentación: DC 4-30.0V.
- Pantalla: tubo digital LED doble de 0.28".
- Dimensiones: 48 x 29 x 22 mm.

IDM-240



IDM-239



IDM-211

**Voltímetro Cargador para Automóvil**

- Corriente: 2 A.
- Salida De voltaje: 5 V.
- Mide la intensidad de corriente de la carga del celular.

Voltímetro Cargador para Automóvil

- Corriente: 2 A.
- Salida De voltaje: 5 V.
- Mide temperatura y la intensidad de corriente de la carga del celular.

Mini Voltímetro

- 2.5 V a 40 V.
- Funciona con un voltaje de 3.5 a 30 V.

IDM-186

**Mini Voltímetro Digital 3 en 1 (motocicleta) IP67**

- Voltaje: DC 6 V-30 V.
- Función: voltímetro + reloj electrónico + termómetro.
- Pantalla: LED.
- Material: acrílico.
- Grado de impermeabilidad: IP67.
- De color negro.
- Longitud de la línea de alimentación: 112 m.
- Color del LED: rojo / azul / verde opcional.
- Tamaño del paquete: 11 x 10 x 10 cm / 4.33x 3.94 x 3.94in.
- Peso del paquete: 55g / 1.94 oz.

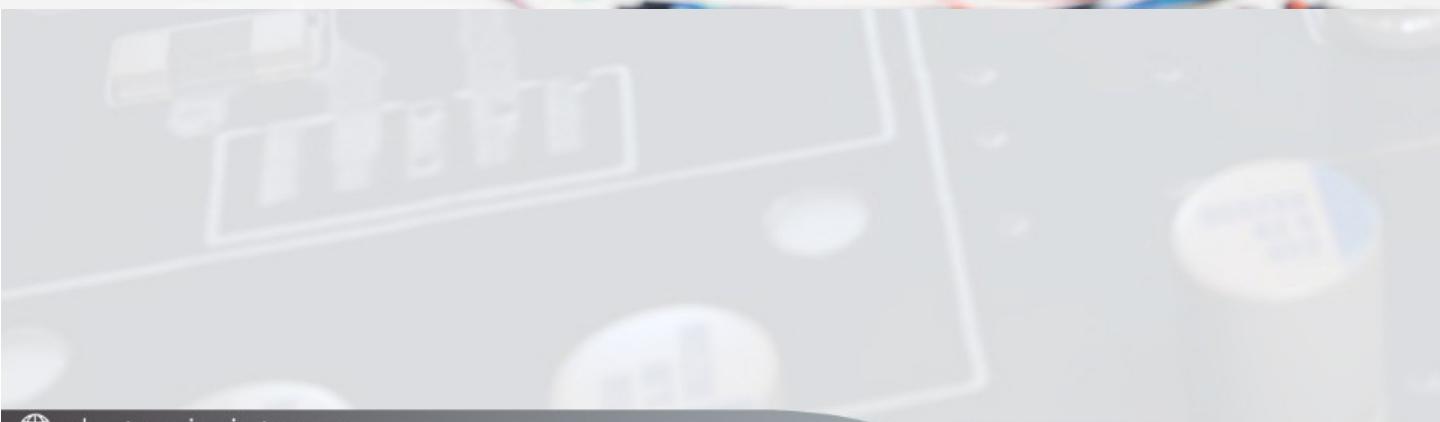
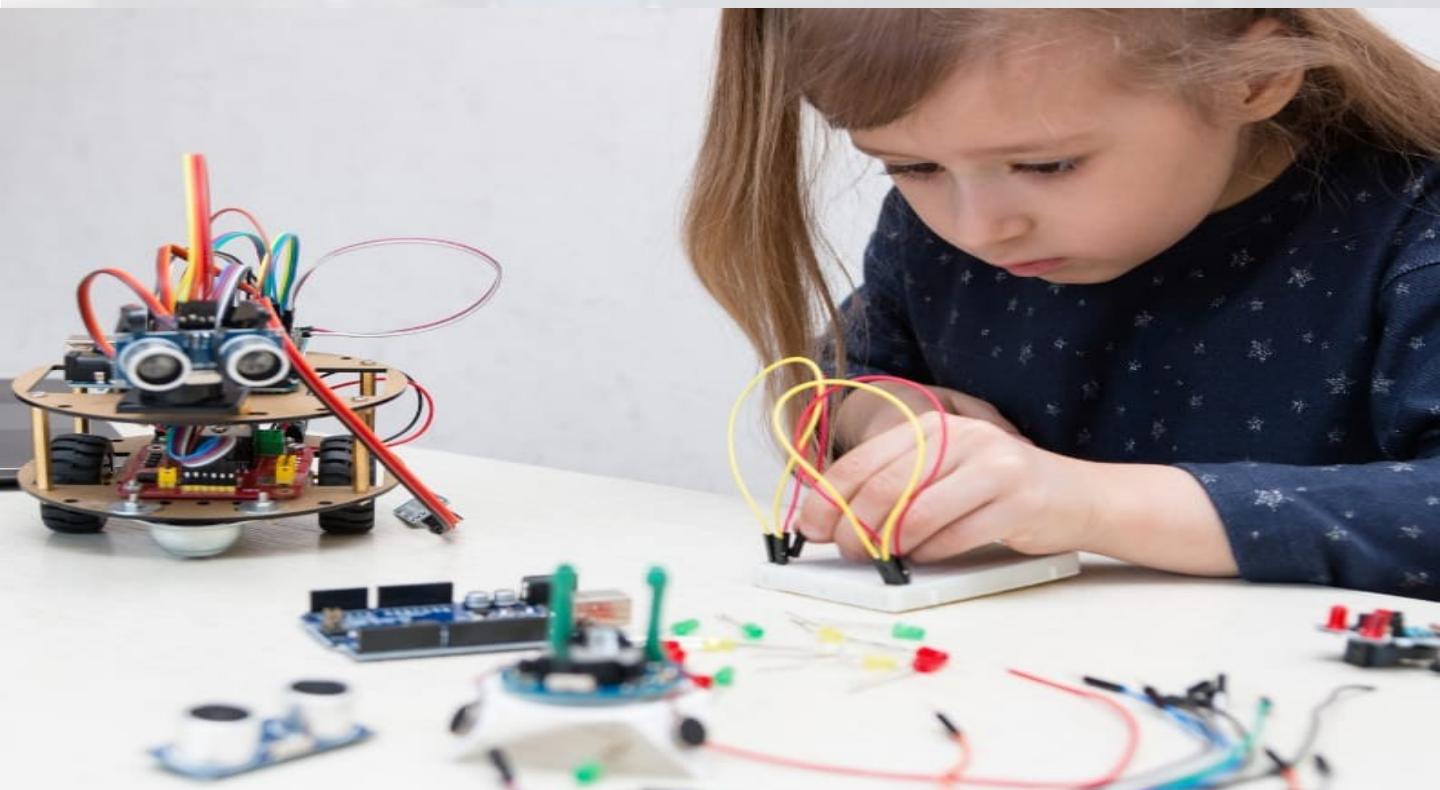
IDM-457

**Multimetro Digital DT830**

- Voltaje DCV : 200mV-1000V +/- (0.5%+2 dgt)
- Voltaje ACV : 200-750V +/- (1.2%+10 dgt).
- Corriente DCA : 200uA-10A +/- (1%+2 dgt).
- Resistencia : 200 OHM - 2 MG +/- (0.8%+2 dgt).
- Con buzzer.
- Prueba de diodo : Si.
- Prueba de transistor:Si.



KITS



 electronicaiot.com

Sucursal Apodaca
Roma #219
col. Nuevo las Puentes
811 553 2994

Sucursal Monterrey 1
Av. la Esperanza #8420
col. Artículo 27
811 910 6812

Sucursal Monterrey 2
La Sabana #1125
col. Valle de la Esperanza
811 061 0239

Electrónica IoT



KIT-125

**Kit Carrito Inteligente**

- Voltaje de funcionamiento: 6 ~ 12 V.
- Modo de avance: 2 ruedas y una rueda loca.
- Material: vidrio orgánico transparente de 5 mm.
- Corriente: 2.5 mA.
- Relación de reducción: 1:48.
- 5 V velocidad sin carga: 200 rpm.
- 5 V velocidad sin carga: 40 metros por minuto.
- Diámetro de la rueda: 66 mm, Espesor: 26 mm.

Características

- Tamaño del coche: 20 x 16.2 cm.
- Peso: 258 g (cada kit).

Incluye

- 1 Chasis de carro en acrílico transparente.
- 2 Motor de engranajes (1:48).
- 2 Ruedas encoders de velocidad.
- 2 Llantas.
- 1 Rueda loca.
- KIT de Tornillos, tuercas y separadores metálico.

KIT-181

37 in 1 Sensors kit for Arduino**KIT Sensores**

- Cantidad: 37.



MEMORIAS



electronicaiot.com

Sucursal Apodaca
Roma #219
col. Nuevo las Puentes
811 553 2994

Sucursal Monterrey 1
Av. la Esperanza #8420
col. Artículo 27
811 910 6812

Sucursal Monterrey 2
La Sabana #1125
col. Valle de la Esperanza
811 061 0239

Electrónica IoT



MEM-127



MEM-128



MEM-129



MEM-179

**Memoria Iron Man Plateado**

- Capacidad: 16 GB.
- Tipo: USB.

Memoria

- Tipo: Micro SD.
- Capacidad: 32 GB.

Memoria

- Tipo: Micro SD.
- Capacidad: 16 GB.

Memoria Mario Bros

- Capacidad: 64 GB.
- Tipo: USB.

MEM-180



MEM-338



MEM-179

**Memoria Capitán América**

- Capacidad: 32 GB.
- Tipo: USB.

Kit Memoria MicroSD

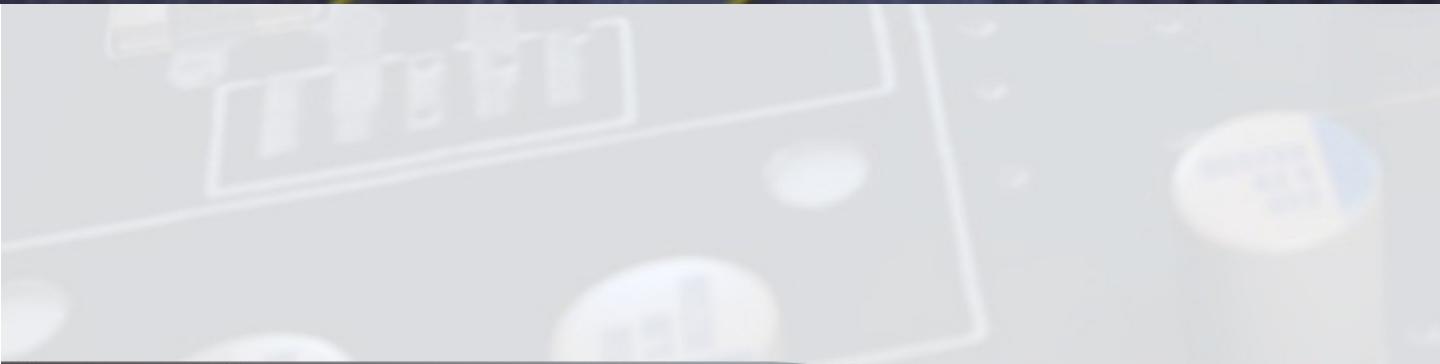
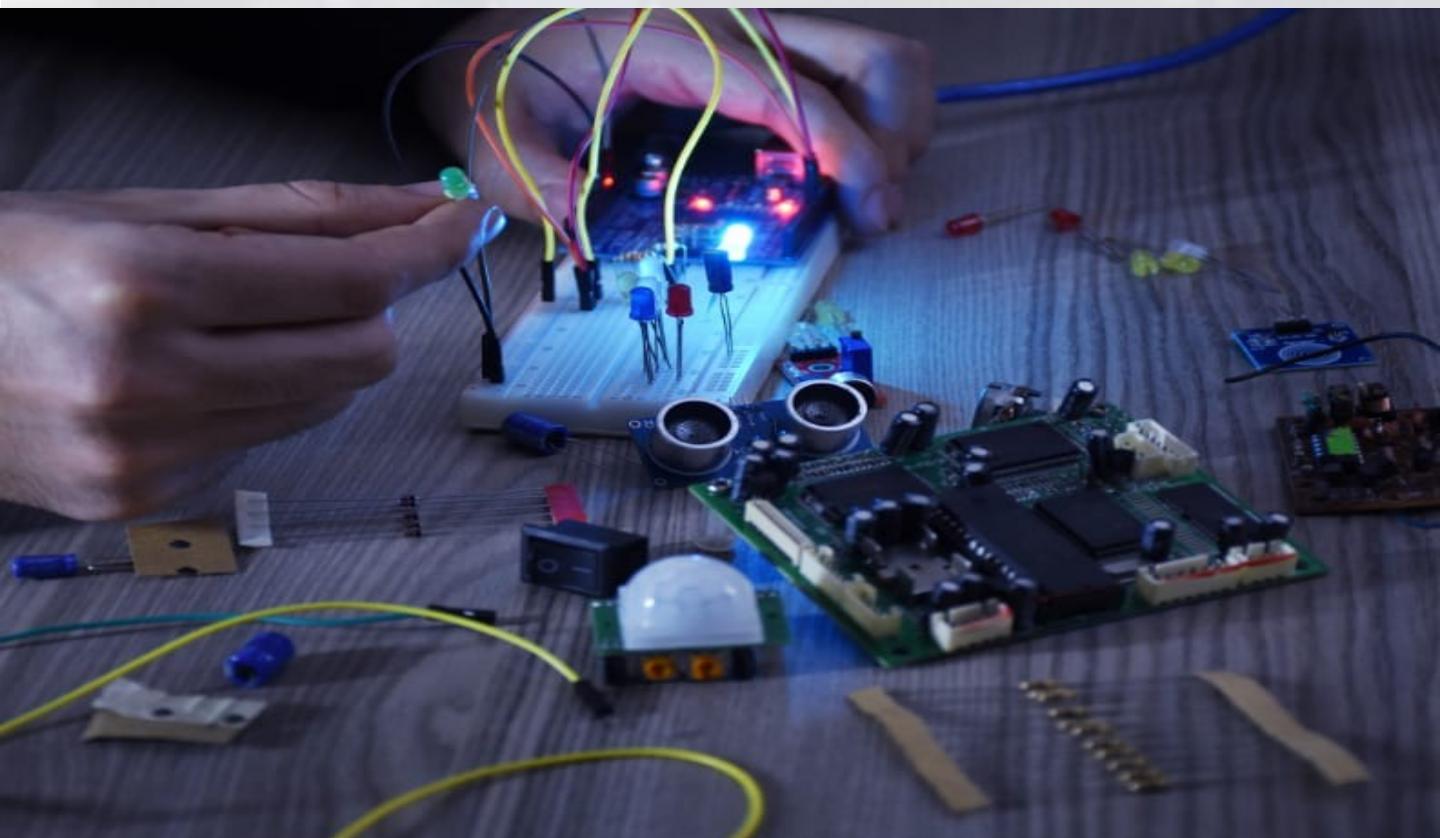
- Tipo: Micro SD.
- Capacidad: 256 GB.

Memoria Iron Man Rojo

- Capacidad: 64 GB.
- Tipo: USB.



MODULOS



 electronicaiot.com

Sucursal Apodaca
Roma #219
col. Nuevo las Puentes
811 553 2994

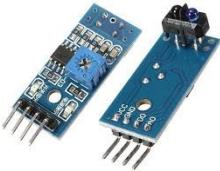
Sucursal Monterrey 1
Av. la Esperanza #8420
col. Artículo 27
811 910 6812

Sucursal Monterrey 2
La Sabana #1125
col. Valle de la Esperanza
811 061 0239

Electrónica IoT



MOD-75



MOD-147



MOD-173

**Módulo TCRT5000**

- Tipo: Seguidor de líneas
- Voltaje de operación: 3.3 V to 5 V.
- Consumo de corriente: 15 mA.
- Dimensiones: 31 mm × 13 mm × 2 mm.
- Rango de detección: 0.5 mm y 15 mm.
- Longitud de onda: 950 nm.
- Peso: 3 gr.

Módulo Interruptor TTP223

- Voltaje de entrada: 2 ~ 5.5 VDC.
- Salida alta: 0.8 VDC.
- Salida baja: 0.3 VDC.
- Tiempo de respuesta: 60 ms.

Joystick

- Voltaje: 5 V---
- Voltaje de salida reposo: 2.5 V---
- Voltaje de salida: 0-5 V---

MOD-139



MOD-124



MOD-152

**Módulo PCA9685**

- Microcontrolador: 16 Canales PWM..
- Tensión de Alimentación Electrónica: 3 a 5 Volts DC.
- Tensión de Alimentación Máxima PWM: 6 Volts DC.
- Frecuencia: 40 - 1000 Hz.
- Número de Canales por Módulo: 16 Canales/Salidas.
- Resolución PWM: 12 bits.
- Interfaz de Control: I2C.
- Tamaño: 62.3 x 25.3mm.

Módulo SD

- Fuente de alimentación es 4.5 ~ 5.5 VDC.
- Interfaz de comunicación: SPI estándar.
- Material: PCB.
- Dimensiones: 42 x 24 x 1.5 mm
- Peso: 8 g.

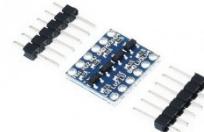
Módulo Micro SD

- Fuente de alimentación es 4.5 ~ 5.5 VDC.
- Interfaz de comunicación: SPI estándar
- Material: PCB.
- Dimensiones: 42 x 24 x 1.5 mm
- Peso: 8 g.

MOD-175



MOD-202



MOD-203

**Módulo Controlador L293d**

- Alimentación externa entre 4.5 a 25 VDC
- Control de velocidad de motores DC con resolución de 8 bits
- Control de motores paso a paso con 1 y 2 bobinas en modo sencillo, doble (mayor torque), intercalado (medio paso) y micro pasos 2 conectores independientes para controlar 2 servos pequeños de 5 V (Pines digitales 9 y 10)
- Protección contra sobrecarga térmica
- Diodos de protección contra voltajes inversos generados por las cargas inductivas
- Corriente máxima continua en cada una de las salidas M1, M2, M3 y M4: 600 mA (0.6 A)
- Corriente máxima pico no repetitivo en cada una de las salidas M1, M2, M3 y M4: 1.2 A
- Resistores de pull-down que mantienen los motores deshabilitados durante el encendido
- Requiere fuente externa para la alimentación de las cargas en las salidas M1, M2, M3 y M4
- Botón de reset para la placa Arduino
- Compatibilidad probada con Arduino Diecimila, Duemilanove, UNO y Mega 1280 & 2560

Convertidor Lógico M001

- Tipo: bidireccional Ttl.
- Voltaje: 5V-3.3v.
- Comunicación: I2C.

Convertidor Lógico M008

- Tipo: bidireccional Ttl.
- Voltaje: 5V-3.3v .
- Comunicación: I2C.

MOD-192



MOD-204

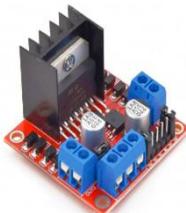
**Multiplexor CD74HC4067**

- Incluye pines de conexión.
- Voltaje de funcionamiento: de 2 a 6v.
- Analógico digital.
Hasta 16 canales.

Módulo Matriz

- Tensión de trabajo: 5 V.
- Tamaño: 12,8 cm X ancho 3,2 cm X altura 1,3 cm.
- Con 64 agujeros de tornillo fijo, apertura de 3mm.
- Módulo con interfaz de entrada y salida para soportar múltiples. módulos en cascada.
- Tamaño: 8x32.
- Driver: Max7219.

MOD-57



Puente H LM298

- Chip L298n Dual Puente H.
- Voltaje Alimentación de motor: + 5 V ~ + 35 V.
- Corriente Máxima: 2A / puente.
- Parte lógica - Rango de alimentación de terminal VSS: 4.5 - 5.5 V.
- Parte lógica - Corriente de funcionamiento: 0 ~ 36ma.
- Voltaje de entrada para señal de control: 4.5-5.5 V baja - 0 V alta.
- Consumo: 20 W.
- Temperatura de trabajo: -25 ~ + 130.
- Tamaño: 55mm * 60mm * 30mm.
- Peso: 33g.

MOD-245



Módulo de controlador Paso a Paso A4988

- Máx. Voltaje de funcionamiento: 35 V.
- Min. Voltaje de funcionamiento: 8 V.
- Max. Corriente por fase: 2 A.
- Resolución de micro pasos: paso completo, ½ paso, ¼ paso, 1/8 y 1/16 paso.
- Protección de voltaje inverso: No
- Dimensiones: 15,5 × 20,5 mm (0,6 " x 0,8 ")
- Protección contra cortocircuito a tierra y carga en cortocircuito.
- Salidas bajas de RDS (ON).
- Circuito de apagado térmico.

MOD-62



Reloj DS3231

- Voltaje de Operación: 3.3V - 5V.
- RTC de alta precisión DS3231 con oscilador interno.
- Exactitud Reloj: 2ppm
- Dirección I2C del DS3132: Read(11010001). Write(11010000).
- Memoria EEPROM AT24C32 (4K * 8bit = 32kb = 4 KByte).
- Comunicación I2C, solo utiliza 2 cables.
- Salida de onda cuadrada programable.
- La batería puede mantener al RTC funcionando por 10 años.

MOD-75



Módulo Interruptor de Temperatura W1209

- Voltaje de alimentación: 12 VCD.
- Voltaje de operación: 3.3 V (regulación 12 V a 3.3 V incluida en el módulo).
- Rango de medición y de control de temperatura: -50 °C a +110 °C.
- Resolución a todas las demás temperaturas: 1 C
- Para el módulo: Temperatura desde -10°C hasta 60°C / Humedad desde 20% hasta 85%.
- Para el sensor de temperatura desde -50°C hasta 110°C / Humedad desde 0% hasta 100%.
- Precisión de control: 0.1°C.
- Precisión histéresis: 0.1°C.
- Frecuencia de actualización: 0.5 seg.
- Sensor: NTC (10 K 0.5%), sensor resistente al agua.
- Con LEDs indicadores de funcionamiento.
- Largo del cable: 45 cm.
- Dimensiones: 4.8 cm X 4 cm X 1.5 cm.

MOD-253

Motor Vibrador

- Color: Negro.
- Voltaje nominal: 5.0VDC.
- Voltaje de trabajo: 3.0 - 5.3 VDC.
- Velocidad nominal: 9000 rpm.
- Corriente nominal mínima: hasta 60 mA.
- Corriente de arranque: hasta 90 mA.
- Aislamiento Resistencia: 10Mohm.
- Motor: 10 mm de diámetro y 2.7 mm de grosor.
- Tamaño del artículo: 2.3 x 2 x 0.5 cm.

MOD-311

**Placa de Aislamiento Optoacoplador de 4 Canales**

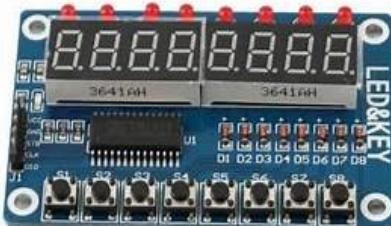
- Módulo adaptador del convertidor de voltaje
- Placa de aislamiento 4 canales PC817 optoacoplador.
- Voltaje: 3.6-30V .

MOD-329

**Matriz 6x8 Led con Driver MAX7219**

- Voltaje de Operación: 5V DC.
- Interfaz: SPI 4 cables.
- Cátodo común.
- Entrada y salida en serie, para necesitar menos pines.
- Controla de Matrices de 8x8 o hasta 64 Leds individuales.
- Solo requiere una resistencia externa para los 64 Leds.
- Incluye decodificador BCD.
- Se encarga del multiplexado de los caracteres y dígitos.
- Incluye memoria de los caracteres.
- Color: Rojo.
- Dimensiones: 3.2cmx3.2cmx1.3cm.

MOD-334



MOD-155



Módulo Key Display 8 TM1638 bits

- Se puede conectar directamente con STC y otros microcontroladores.
- Sólo necesita ocupar tres puertos IO del microcontrolador para conducir.
- Pantalla de escaneo y escaneo de botones no requieren intervención MCU, sólo necesita leer y escribir registros relacionados. Enviar datos de pantalla o botón de prueba para ahorrar recursos de MCU.
- Tubo digital de 8 bits, cátodo común LED tubo digital.

MOD-190



Shield Protoboard

- Mini protoboard de 170 contactos extraíble, incluida.
- Área de prototipos estándar (paso 2.54mm).
- Área para conexión de circuitos DIP de hasta 20 pines.
- Pads para conexión de un circuito SOIC de hasta 14 pines.
- Líneas de alimentación en el centro y los lados.
- Pulsador de reset.
- Pulsador de propósito general.
- 2 diodos led de propósito general.
- Conectores ISP para cargar programas usando un programador AVR.
- Espacio para condensadores cerámicos para filtrado de alimentación.

Módulo Convertidor STC – USB

- Con indicador LED.
- Chipset estable y confiable CP2102.
- USB especificación 2.0 compatible con 12 Mbps de velocidad completa.
- Conector USB tipo A macho estándar y TTL de 5 pinos.
- 6 pinos para 3.3V, RST, TXD, RXD, GND y 5V.
- Velocidad de transmisión: 300 bps a 1 Mbps.
- Byte recibe búfer; 640 bytes de transmisión de búfer.
- Transmisión de salto de línea compatible con caracteres de evento.
- Estados de suspensión USB soportados a través de pines SUSPENDER.
- Regulador de voltaje de 3.3 V interno
- Sistemas Operativos soportados: Windows 10, 8, Vista, 7, XP, 2000, 98SE y Linux 2.40(en adelante).
- Rango de temperatura: -40 ~ 85° C.

MOD-243

**Módulo Buzzer**

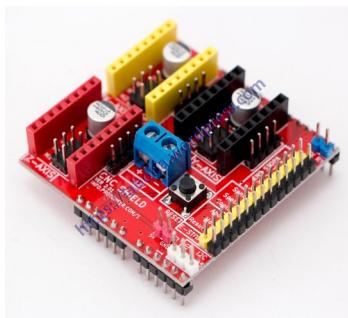
- Voltaje de Operación: 3.3V 5VDC.
- Tipo: Piezoeléctrico pasivo.
- Incluye el transistor.
- MOD-009.

MOD-254

**Módulo de Tensión Regulable**

- Voltaje de entrada: 3.2 VDC a 40 VDC.
- Voltaje de salida: 1.25 VDC a 35 VCD.
- Corriente de salida: 3A (MAX).
- Frecuencia de comutación: 65 kHz.
- Tamaño: 43x21x14 mm.

MOD-244

**Módulo Shield CNC**

- Módulo Shield compatible con las placas Arduino Uno, Mega y leonardo (puede utilizarse con otras placas como Arduino nano pero la conexiones deberán ser por cables)
- El módulo esta pensado para ser utilizado en máquinas de grabado, impresoras 3D y CNC entre otras.
- El módulo cuenta con un total de cuatro ranuras, y se pueden accionar cuatro motores paso a paso con los drivers A4988 (no incluidos).
- Soporte para 4 ejes (X, Y, Z, A)
- 2 conexiones para finales de carrera para cada eje (6 en total)
- Salida "Spindle enable" y "direction"-Salida "Coolant enable"-Compatible con Pololu A4988 y DRV8825
- La alimentación dependerá de los drivers colocados, puede ser de entre 5 a 36 Volts DC, siempre y cuando el Driver lo soporte.

MOD-242

**Módulo Micrófono para ESP 32**

- Interfaz Digital I2S con datos de alta precisión de 24 bits.
- Relación señal-ruido alta 61 dBA.
- Alta sensibilidad-26 dBFS.
- Respuesta de frecuencia estable de 60Hz a 15 kHz.

MOD-289

**Módulo Mosfet IRF520**

- Incorporado - el transistor IRF520 N-MOSFET
- Tensión de funcionamiento: 3.3~5v (compatible con Arduino, Raspberry PI).
- Tensión de carga: 0~24V.
- Corriente de carga: hasta 5A (más de 1A, el sistema debe estar equipado con un punto disipador de calor).
- 60W de potencia máx. (más de 10W debe estar equipado con un disipador de calor).
- Conectores Terminal block LED indicador de la presencia de potencia.
- Dimensiones: 34 x 24mm.

MOD-359



MOD-40

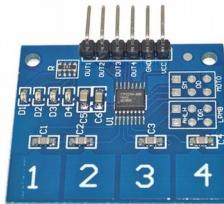
**Modulo Microfono Inalambrico**

- Voltaje de trabajo: DC2 – 9 V.
- Corriente de trabajo: 9ma.
- Distancia de referencia: abierto con nada es de 100 metros, hay obstáculos medio ambiente de 10 a 30 metros.
- Frecuency trabajo: 85 --- 115 MHz.
- Inalámbrico a Ethernet: puede recibir dentro de 88 – 108 MHz, telephone con función de FM.
- Alta sensibilidad micrófono inalámbrico, audio inalámbrico, control inalámbrico, maternal y cuidado infantil, cuidado del paciente, etc.). Es estrictamente prohibido para fines de hacking, es ilegal.

USB Host Shield

- Voltaje de suministro: 5 V.
- Controlador USB MAX3421E.
- Temperatura de funcionamiento: - 40 ~ 85 °C.
- Nombre: USB Host Shield
- Tamaño: 55 x 53 x 20 mm.
- Peso: 15.60 g

MOD-450



MOD-447



Módulo Interruptor Táctil

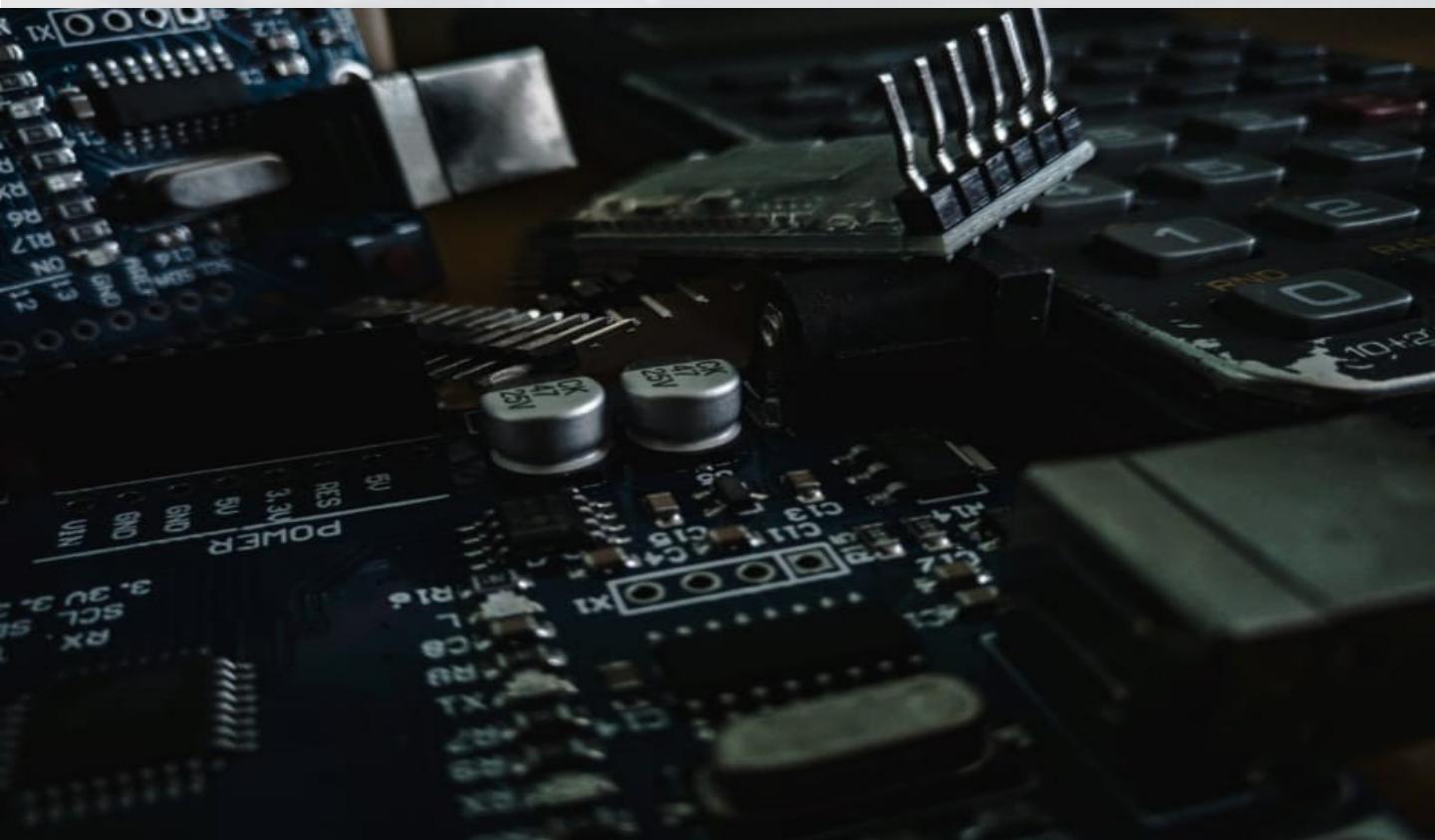
- TTP224 capacitivo sensor táctil de 4 botones IC.
- Indicador de estado de nivel de 4 canales.
- Voltaje de funcionamiento: 2.4 V-5.5 V.

Módulo de Tensión Regulable XL6009

- Voltaje de entrada: 3-32 V.
- Voltaje de salida: 5-35 V.
- Corriente de entrada máxima: 4 A.
- Corriente de salida Máxima: 2 A.
- Potencia máxima: 25W (Añadir disipador después de 15W).
- Eficiencia: 93% o mayor.
- Tamaño del producto: 44x21x15mm.



MODULOS DE EXTENCION



electronicaiot.com

Sucursal Apodaca
Roma #219
col. Nuevo las Puentes
811 553 2994

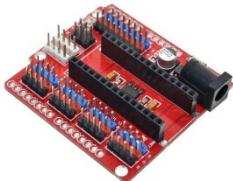
Sucursal Monterrey 1
Av. la Esperanza #8420
col. Artículo 27
811 910 6812

Sucursal Monterrey 2
La Sabana #1125
col. Valle de la Esperanza
811 061 0239

Electrónica IoT



MDE-22



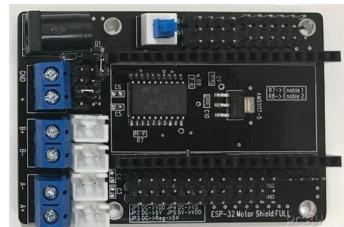
MDE-198

**Extensión para Arduino Nano**

- Compatibilidad: Arduino Nano v2.x and v3.x
- Pines de entrada/salida tipo servomotor (VCC/GND/SIGNAL).
- 14 Pines analógicos.
- 8 Pines PWM.
- 6 Pines de alimentación (servo).
- 1 Pines de expansión I2C.
- 5 Salida
- AREF.
- Voltaje de salida: 3.3V.

MDE-248

MDE-123

**Arduino Sensor Shield V5.0**

- Permite conectar una variedad de sensores comunes de manera fácil. Posee varias interfaces.
- La placa expande todas las conexiones digitales y análogas de la placa Duemilanove / Uno.
- Conexión puerto I2C.
- 32 conexiones para control de motores.
- Puerto para conexión de módulo Bluetooth.
- Puerto para SD card.
- Puerto para módulo inalámbrico APC220
- Interfaz para sensor ultrasónico.
- Interfaz paralela.

Extensión para ESP32

- Función: SPI UART.
- GPIO de AI-y 3.3 V.
- Conector de alimentación para motor de dos vías.
- Potencia del Motor: 4.5 V ~ 36 V.
- Control de rango de potencia: 4.5 V ~ 9 V.
- VIN y VM corto.



MOTORES



electronicaiot.com

Sucursal Apodaca
Roma #219
col. Nuevo las Puentes
811 553 2994

Sucursal Monterrey 1
Av. la Esperanza #8420
col. Artículo 27
811 910 6812

Sucursal Monterrey 2
La Sabana #1125
col. Valle de la Esperanza
811 061 0239

Electrónica IoT



MOT-158

**Motorreductor**

- Voltaje de operación 3V DC 5V DC 6V DC.
- Velocidad sin carga 125 RPM 200 RPM 230 RPM.
- Velocidad con carga 95 RPM 152 RPM 175 RPM.
- Torque de salida 0.8 Kg.cm 1.0 Kg.cm 1.1 Kg.cm.
- Corriente 110 - 130 mA 120 - 140 mA 130 - 150 mA.
- Largo 7 cm.
- Ancho 4.86 cm.
- Alto 6.6 cm.
- Peso 77 gr.

MOT-178



MOT-172

**Servomotor Mg90s**

- Voltaje de operación: 4.8 V a 6 V.
- Velocidad de operación: 0.1 s/60° (4.8 V), 0.08 s/60° (6 V).
- Torque detenido: 1.8 kgf·cm (4.8 V), 2.2 kgf·cm (6 V).
- Peso: 13.4 g.
- Largo del cable: 25 cm aprox.
- Piñón metálico.

Motor DC

- Voltaje: 3 - 12 V.

MOT-177

**Servomotor MG996**

- Voltaje de operación: 4.8 V a 7.2 V.
- Velocidad de operación: 0.17 s/60° (4.8 V), 0.14 s/60° (6 V).
- Torque detenido: 9.4 kgf·cm (4.8 V), 11 kgf·cm (6 V)
- Con doble cojinete.
- Capacidad de rotación: 120° aprox. (60° en cada dirección).
- Banda muerta: 5 µs.
- Peso: 55 g.
- Dimensiones: Largo 40.7 mm, ancho 19.7 mm, altura 42.9 mm aprox.
- Largo del cable: 31 cm aprox.
- Con piñonera metálica.
- Incluye 2 brazos o cuernos (horns), tornillo de sujeción, 4 tornillos para montaje del servo, 4 gomas de suspensión, 4 ribetes metálicos para las gomas, y cable de conexión con conecto.

MOT-188

**Motor 28BYJ-48**

- Modelo: 28BYJ-48 .
- Diámetro: 1.102 in.
- Ángulo de paso: 5,625 x 1/64.
- Relación de reducción: 1 / 64.
- Fase: 4.
- Corriente / fase: 5 V.

MOT-31

**Servomotor SG90**

- Giro 180 grados.
- Voltaje de operación: 5V.
- Velocidad: 0.1 seg/60°.
- Peso: 9g.
- Torque de paro: 1.8 Kg/cm.
- Temperatura de trabajo: 0°C-55°C.
- Dimensiones: 22.2mm/11.8mm/31mm (largo/ancho/alto).

MOT-40

**Motorreductor y Rueda DC**

- Voltaje de operación: 3V DC 5V DC 6V DC.
- Velocidad sin carga: 125 RPM 200 RPM 230 RPM.
- Velocidad con carga: 95 RPM 152 RPM 175 RPM.
- Torque de salida :0.8 Kg.cm 1.0 Kg.cm 1.1 Kg.cm.
- Corriente: 110 - 130 mA 120 - 140 mA 130 - 150 mA.
- Aditamentos adicionales: llanta para el motorreductor.
- Largo: 7 cm.
- Ancho: 4.86 cm.
- Alto: 6.6 cm.
- Peso: 77 gr.

MOT-69

**Servomotor MG995**

- Dimensiones: 40 x 20 x 36.5mm.
- Peso 48 g (solo peso del servo neto).
- Velocidad de operación (4.8 V sin carga) 0.17 seg. 60°.
- Velocidad de operación (6.0V sin carga) 0.13 seg. 60°.
- Par de torsión (4.8V) (13kgcm) (180 oz.).
- Par de torsión (6.0V) (15kgcm) (208 oz.).
- Rango de temperatura -30 a +60 grados C.
- Ancho de banda muerta 4usec.
- Voltaje de operación: 3.5 – 8.4Volts.

MOT-306

**Motor a Pasos 28BYJ-48 5V + Drive**

- Diámetro: 1.102 in.
- Ángulo de paso: 5,625 x 1/64.
- Relación de reducción: 1 / 64.
- Fase: 4.
- Corriente / fase: 5 V.
- Color: negro.
- Longitud: 10.669 in.
- Contenido del paquete:
- 1 placa de módulo de accionamiento ULN2003.
- 1 motor paso a paso.

MOT-292



MOT-411

**Motorreductor N20 100 Rpm**

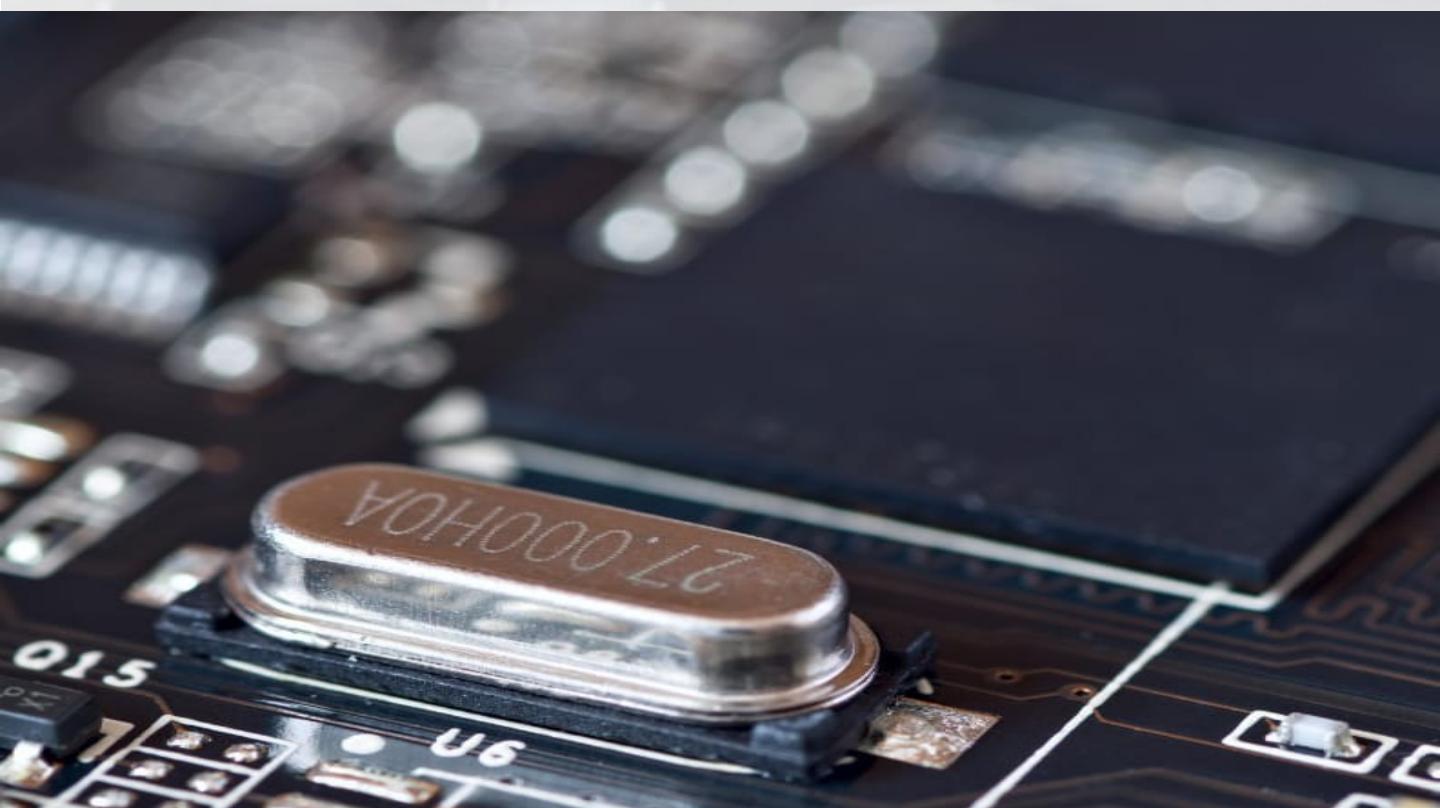
- Alimentación: 12 V.
- Velocidad: 100 Rpm.
- Corriente: 120 mA sin carga.
- Torque:(6.4 kg-cm.

Motorreductor para Llanta y Encoder

- Voltaje de operación: 3 V DC 5 V DC 6 V DC
- Velocidad sin carga: 125 Rpm 200 Rpm 230 Rpm.
- Velocidad con carga:95 Rpm 152 Rpm 175 Rpm.
- Torque de salida: 0.8 Kg.cm 1.0 Kg.cm 1.1 Kg.cm.
- Corriente: 110 - 130 mA 120 - 140 mA 130 - 150 mA.
- Largo:7 cm.
- Ancho:4.86 cm.
- Alto: 6.6 cm.
- Peso: 77 gr.



OSCILADORES



electronicaiot.com

Sucursal Apodaca
Roma #219
col. Nuevo las Puentes
811 553 2994

Sucursal Monterrey 1
Av. la Esperanza #8420
col. Artículo 27
811 910 6812

Sucursal Monterrey 2
La Sabana #1125
col. Valle de la Esperanza
811 061 0239

Electrónica IoT



OSC-96



OSC-97



OSC-340



OSC-339

**Oscilador**

- Material: Cuarzo.
- Capacidad: 20,000 MHz.

Oscilador

- Material: Cuarzo.
- Capacidad: 8,000 MHz.

Oscilador

- Material: Cuarzo.
- Capacidad: 4,000 MHz.

Oscilador

- Capacidad 32,768 Hz.



PANTALLAS



electronicaiot.com

Sucursal Apodaca
Roma #219
col. Nuevo las Puentes
811 553 2994

Sucursal Monterrey 1
Av. la Esperanza #8420
col. Artículo 27
811 910 6812

Sucursal Monterrey 2
La Sabana #1125
col. Valle de la Esperanza
811 061 0239

Electrónica IoT



PAN-20

**Display e Interface I2C Para LCD 16x02**

- Tipo de pantalla: Cristal líquido.
- Tipo de configuración: 2 líneas de 20 segmentos cada una.
- Caracteres por línea: 20 X 2.
- Voltaje de alimentación mínimo: 4.5 V.
- Voltaje de alimentación máximo: 5.5 V.
- Corriente por segmento: 3.0 mA.
- Temperatura de operación mínima: 0 °C.
- Temperatura de operación máxima: 50 °C.
- Dimensiones: 11.5 cm X 3.7 cm X 1 cm.
- Color de la iluminación: Verde.
- Marca: JHD-202C.

Módulo I2C

- Chip principal: PCF8574A.
- Voltaje de alimentación: 5 V.
- Interfaz de comunicación: I2C.
- Número de entradas/salidas configurables: 8.
- Número de dispositivos por b.
- us: 8 dispositivos en el mismo bus.
- Dirección I2C: 0x30-0x37 (Configurable por jumpers).
- Tipo salidas: Latch.
- Configuración de pines:
- GND: Pin utilizado para aterrizar el módulo a tierra.
- VCC: Pin asignado a la alimentación del módulo, en este caso 5 V.
- SDA: Representa la línea de datos del en el protocolo I2C.
- SCL: Representa la línea de reloj o sincronización en el protocolo I2C.
- Dimensiones: 42 mm X 19 mm.
- Material: PCB.
- Color: Negro.
- Número de pines para comunicación: 4.
- Número de pines para LCD: 16.
- Modelo: PCF8574A.
- Modelo: B3.
- Modelo: 12C.

MOT-109



MOT-166



MOT-119

**Display 7 Segmentos Cátodo**

- Alto: 12.7 mm (0.5 pulgadas)
- Largo: 19 mm.
- Ancho: 12.6 mm.
- Espesor: 7.6 mm
- Enciende en color rojo, con fondo negro.

Display 7 Segmentos Ánodo

- Alto: 1.7 mm (0.5 pulgadas)
- Largo: 19 mm.
- Ancho: 12.6 mm.
- Espesor: 7.6 mm
- Enciende en color rojo, con fondo negro.

Pantalla Oled

- Tamaño: 1.3”.
- Color: Blanco. Resolución: 128x64 píxeles monocromática.
- Controlador: SH1106.
- Interfaz IIC/SPI.
- Ángulo de visión: >160°.
- Alimentación: 3 a 5V DC.
- Temperatura de funcionamiento: -30 a +70 °C.

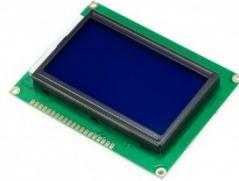
MOT-120



MOT-194



PAN-403

**Pantalla TFT**

- Resolución de pantalla: 128 x 128.
- Tamaño: 1.44 pulgadas SPI Serial.
- Interfaz de comunicación: SPI.
- Controlador: ST7735.
- Características: Spike Nokia 5110.

Display 7 Segmentos

- Color en que encienden los segmentos: Rojo.
- Dimensiones: 19 x 50 mm.
- Espesor: 8 mm.
- Número de pines: 12.
- Altura del dígito: 14 mm.

Display LCD 128x64

- Chip controlador: ST7920
- Voltaje de Operación: 5 VDC.
- Consumo corriente Backlight: 360 mA.
- Interface: Paralelo 4 u 8 bits.
- Color Texto: Blanco.
- Backlight: Azul.
- Filas: 64.
- Columnas: 128.
- Área visual: 72 x 40 mm.
- Área activa: 66.52 x 33.24 mm.
- Tamaño en diagonal: 3.2 pulgadas.
- Tamaño de pixel: 0.48 x 0.48 mm.

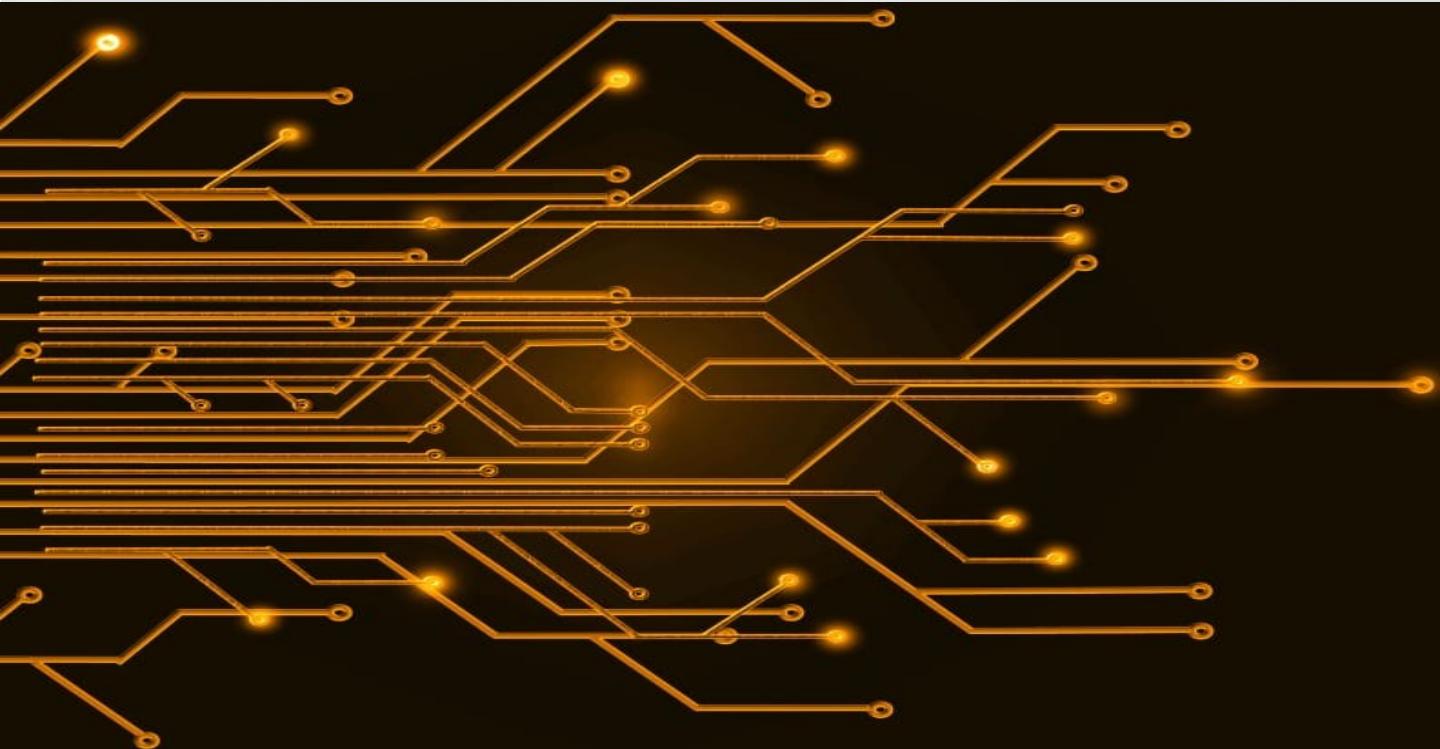
PAN-404

**Display LCD 2004 20x4 con I2C**

- Voltaje de operación: 5 V.
- Corriente: 2.5 mA.
- Tamaño: 98 mm x 60 mm.
- Tamaño del área de visión: 76mm x 25mm.
- Texto blanco, luz de fondo azul.
- I2C para Display LCD incluido.



PLACAS PARA CIRCUITO



electronicaiot.com

Sucursal Apodaca
Roma #219
col. Nuevo las Puentes
811 553 2994

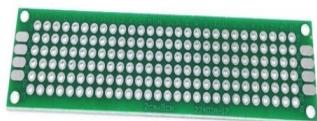
Sucursal Monterrey 1
Av. la Esperanza #8420
col. Artículo 27
811 910 6812

Sucursal Monterrey 2
La Sabana #1125
col. Valle de la Esperanza
811 061 0239

Electrónica IoT



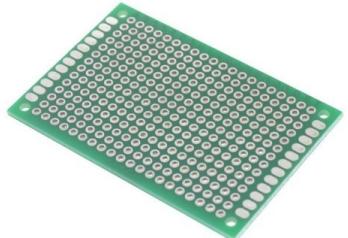
PPC-47



PPC-48



PPC-51

**Placas Perforadas 2x8**

- Diámetro del orificio: 1.0 mm.
- Paso del agujero: 2.54 mm.
- Grosor de la placa: 1.6 mm.

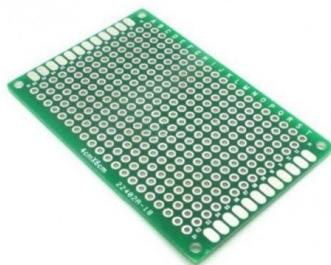
Placas Perforadas 3x7

- Diámetro del orificio: 1.0 mm.
- Paso del agujero: 2.54 mm.
- Grosor de la placa: 1.6 mm.

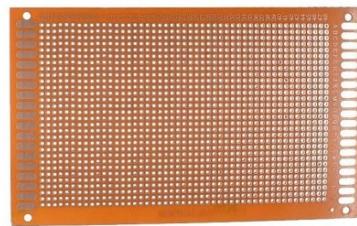
Placas Perforadas 5x7

- Diámetro del orificio: 1.0 mm.
- Paso del agujero: 2.54 mm.
- Grosor de la placa: 1.6 mm.

PPC-49



PPC-50

PPC-
395**Placas Perforadas 4x6**

- Diámetro del orificio: 1.0 mm.
- Paso del agujero: 2.54 mm.
- Grosor de la placa: 1.6 mm.

Placas Perforadas 9x15

- Diámetro del orificio: 1.0 mm.
- Paso del agujero: 2.54 mm.
- Grosor de la placa: 1.6 mm.

Placa Fenólica 10x15

- Grosor de la placa: 1.6 mm.

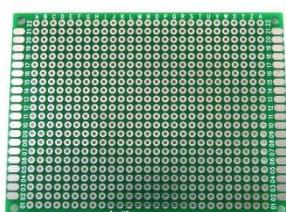
PPC-396



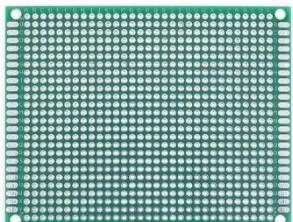
Placa Fenólica 7x10

- Grosor de la placa: 1.6 mm.

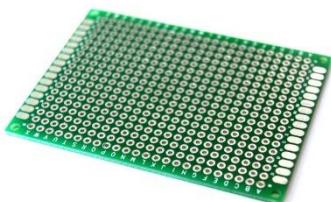
PPC-449



PPC-454



PPC-456



PPC-456



Placa Perforada 5x7

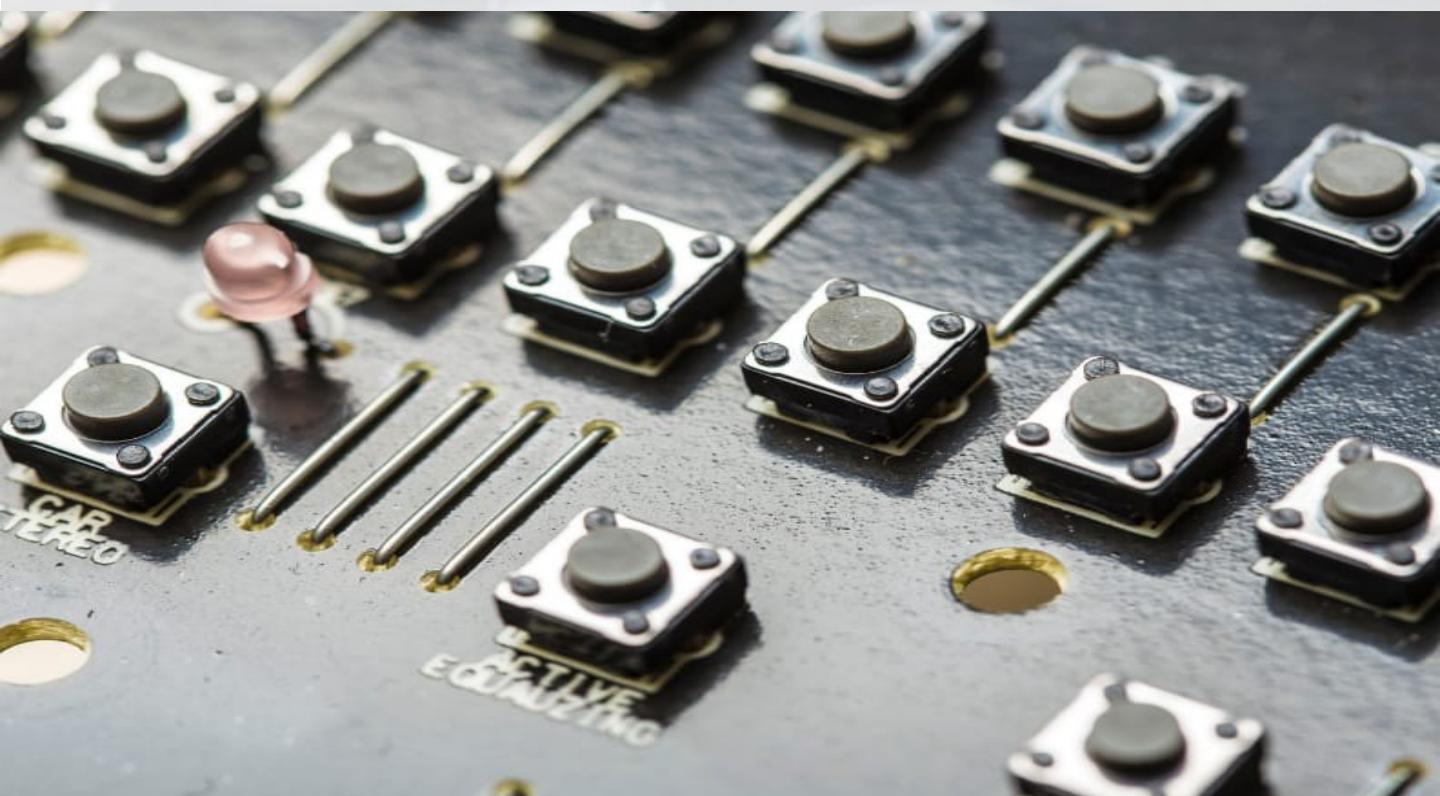
- Diámetro del orificio: 1.0 mm.
- Paso del agujero: 2.54 mm.
- Grosor de la placa: 1.6 mm.

Placa Perforada café 5x7

- Diámetro del orificio: 1.0 mm.
- Paso del agujero: 2.54 mm.
- Grosor de la placa: 1.6 mm.



PULSADORES



electronicaiot.com

Sucursal Apodaca
Roma #219
col. Nuevo las Puentes
811 553 2994

Sucursal Monterrey 1
Av. la Esperanza #8420
col. Artículo 27
811 910 6812

Sucursal Monterrey 2
La Sabana #1125
col. Valle de la Esperanza
811 061 0239

Electrónica IoT



PUL-5

**Botón 2 Patas**

- Voltaje máximo 50 mA a 24 VDC.
- Tipo de Contacto: Normalmente abierto.
- Número de pines: 2 terminales.
- Voltaje dieléctrico: 500 VCA por 1 minuto.
- Dimensiones: 4mm x 4mm x 5 mm.

PUL-133

**Pulsador/ Botón**

- Voltaje máximo 50 mA a 24 VDC.
- Tipo de Contacto: Normalmente abierto.
- Número de pines: 4 terminales.
- Voltaje dieléctrico: 500 VCA por 1 minuto.
- Dimensiones: 4mm x 4mm x 5 mm.

PUL-76

**Teclado Matricial**

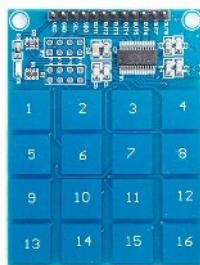
- Tipo: Membrana.

PUL-342

**Matriz de Pulsadores 4x4**

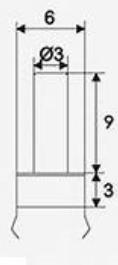
- Tarjeta Teclado Matricial 4x4 con pulsadores push button.

PUL-191

**Teclado Touch 4x4 Capacitivo**

- Canales/teclas: 16.
- Comunicación: I2C.
- Voltaje de operación: 5V.
- Sensor táctil TTP229.
- Tipo táctil capacitivo.
- Tiempo de respuesta: 100mS.
- Con control de sensibilidad.
- Con LED indicador.
- Dimensiones: 49.3x64.5mm.

PUL-197

**Pulsador/ Botón**

- Voltaje máximo 50 mA a 24 VDC.
- Tipo de Contacto: NA.
- Número de pines: 4 terminales.
- Voltaje dieléctrico: 500 VCA por 1 min.
- Dimensiones: 6mm x 6mm x12 mm.

PUL-422

**Micro Interruptor con Tapa**

- Dimensiones del producto: 12 mm x 12 mm.

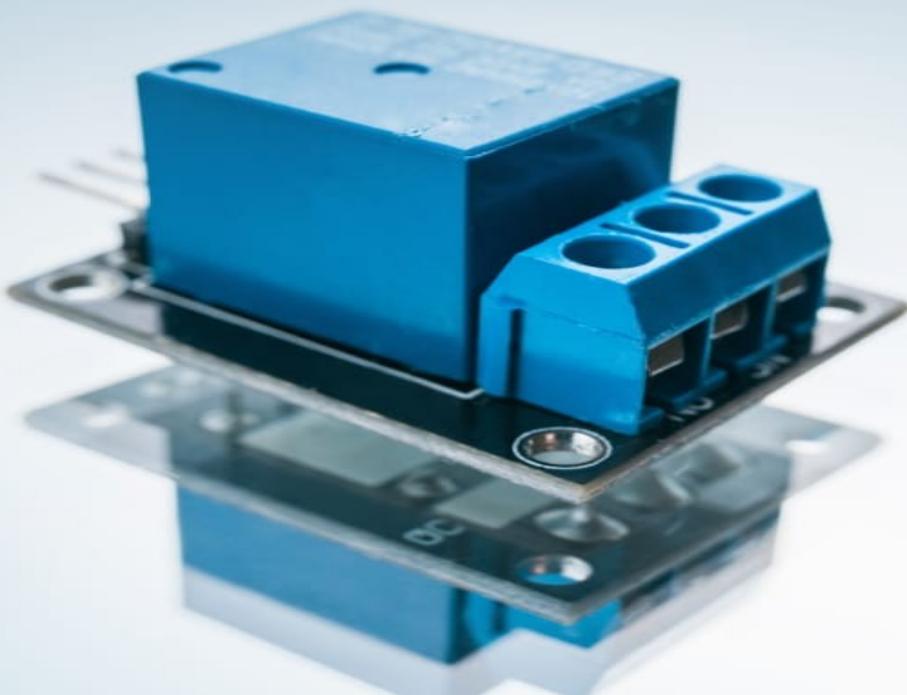
PUL-452

**Botón Interruptor Momentáneo**

- Interruptor momentáneo de botón de 16 mm.



RELEVADORES



electronicaiot.com

Sucursal Apodaca
Roma #219
col. Nuevo las Puentes
811 553 2994

Sucursal Monterrey 1
Av. la Esperanza #8420
col. Artículo 27
811 910 6812

Sucursal Monterrey 2
La Sabana #1125
col. Valle de la Esperanza
811 061 0239

Electrónica IoT



REL-116

**Módulo Relevador 5 V DC**

- Tipo: Estado sólido.
- Voltaje: 5V.
- Cantidad: 1 Canal.

REL-117

**Módulo Relevador 5 V DC**

- Tipo: Estado sólido.
- Voltaje: 5V.
- Cantidad: 2 Canales.

REL-118

**Módulo Relevador 5V DC**

- Tipo: Estado sólido.
- Voltaje: 5V.
- Cantidad: 4 Canales.

REL-144

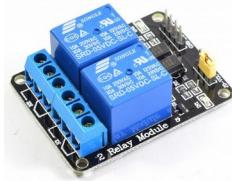
**Relevador**

- Tipo: Estado sólido Ssr-25.
- Corriente: 25 A.
- Voltaje: 3-32 v DC.

REL-38



REL-35



REL-143



REL-142

**Módulo Relevador 5 V DC**

- Tipo: Mecánico.
- Voltaje: 5V.
- Cantidad: 1 Canal.
- Voltaje de salida: 250 VCA o 30 VDC.

Módulo Relevador 5 V DC

- Tipo: Mecánico.
- Voltaje: 5V.
- Cantidad: 2 Canales.
- Voltaje de salida: 250 VCA o 30 VDC.

Módulo Relevador 5V DC

- Tipo: Mecánico.
- Voltaje: 5V.
- Cantidad: 4 Canales.
- Voltaje de salida: 250 VCA o 30 VDC.

Módulo Relevador 5 V DC

- Tipo: Mecánico.
- Voltaje: 5V.
- Cantidad: 8 Canales.
- Voltaje de salida: 250 VCA o 30 VDC.

REL-347

**Relevador 5V G5V-1**

- Relé de señal.
- 1A a 30VDC.
- 0.5 A 125 VAC.
- 0.3 A 60VDC.

REL-61

**Relevador 5V DC**

- Relevador electromecánico con bobina de 5 v.
- Contactos NA y NC de 10A/250VAC,10A/30VDC.
- 5 pines de conexión.
- Resistencia de la bobina: 70 Ohms aprox.
- Expectativa de vida: 100.000 accionamientos.
- Dimensiones: 19x15.5x15.3 mm aprox.

REL-131



REL-130



REL-459

**Relevador 12V DC**

- Relevador electromecánico con bobina de 12 v.
- Contactos NA y NC de 10A/250VAC, 10A/30VDC.
- 5 pines de conexión.
- Resistencia de la bobina: 70 O aprox.
- Expectativa de vida: 100.000 accionamientos.
- Dimensiones: 19x15.5x15.3 mm aprox.

Relevador 24V DC

- Relevador electromecánico con bobina de 24 v.
- Contactos NA y NC de 10A/250VAC, 10A/30VDC.
- 5 pines de conexión.
- Resistencia de la bobina: 70 O aprox.
- Expectativa de vida: 100.000 accionamientos.
- Dimensiones: 19x15.5x15.3 mm aprox.

Módulo Relevador 24 V DC

- Tipo: Mecánico.
- Voltaje: 24V.
- Cantidad: 4 Canales.
- Voltaje de salida: 250 VCA o 30 VDC.

REL-445



REL-451



REL-453

**Módulo Relavado 12V DC**

- Modelo:SRD-12VDC-SL-C.
- Número de canales: 2.
- Tensión de la bobina12V DC.
- Carga: 10A AC 250V/125V DC 30V/28V.
- Tamaño5x4x2cm/2 "x 1,6" x 0,78 "(L * W * H)

Módulo Relevador con Fotorresistencia

- Voltaje de funcionamiento: 5 V.
- Potencia de carga: 250 V/10A

Módulo Relevador con retardo

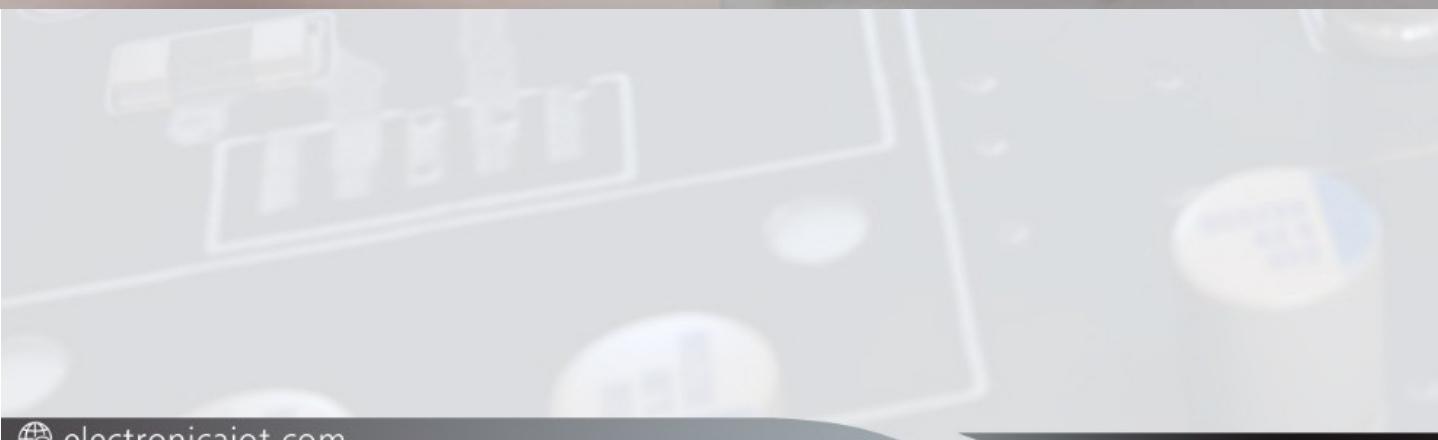
- Voltaje de carga: 110Vac 15A / 250Vac 10A / 30Vdc o menos 10A
- Voltaje de disparo: 3.3-5V
- Voltaje de alimentación: 5-30Vdc o micro USB
- Tamaño: 5.4x1.9mm
- Retardo: 0-24 Segundos

REL-460

**Módulo Relevador 12 V DC**

- Tipo: Mecánico.
- Voltaje: 12V.
- Cantidad: 4 Canales.
- Voltaje de salida: 250 VCA o 30 VDC.

RESISTENCIAS



 electronicaiot.com

Sucursal Apodaca
Roma #219
col. Nuevo las Puentes
811 553 2994

Sucursal Monterrey 1
Av. la Esperanza #8420
col. Artículo 27
811 910 6812

Sucursal Monterrey 2
La Sabana #1125
col. Valle de la Esperanza
811 061 0239

Electrónica IoT



RES-111



RES-265



RES-185



RES-132

**Potenciómetro**

- Capacidad: 20 kΩ.
- Tipo: Lineal.

Potenciómetro

- Capacidad: 100 kΩ
- Tipo: Lineal.

Potenciómetro

- Capacidad: 1 kΩ.
- Tipo: Lineal.

Potenciómetro

- Capacidad: 50 kΩ.
- Tipo: Lineal.

RES-115



RES-53



RES-27



RES-346

**Potenciómetro**

- Capacidad: 5 kΩ.
- Tipo: Lineal.

Potenciómetro

- Capacidad: 10 kΩ.
- Tipo: Lineal

LDR Fotoresistencia

- Tamaño: 5 mm.
- Voltaje Max: 150vdc.
- Consumo: 100 mW.
- Temperatura: -30 a 70 centígrados.
- Resistencia a la luz: 18-50 Kohm.
- Resistencia en oscuridad: 2Mohm.

Varistor 14d511

- Voltaje CC: 510 V.
- Voltaje CA: 320 V.
- Amperaje: 50 A.

RES-225

**Termistor de 10K MF11-103**

- Serie: MF11.
- Tipo de termistor: NTC.
- Rango de resistencia: 0.01 ~ 10 KOhms.
- Tolerancia: $\pm 5\%$.
- Potencia nominal: 0.5W.
- Temperatura de operación mínima: -55 °C.
- Temperatura de operación máxima: 125 °C.
- Diámetro 6.5 mm.
- Ancho: 3 mm.
- Color: Negro.
- Encapsulado: Disco.
- Número de pines: 2.
- Modelo: MF11-103.

Resistencias 1/4W



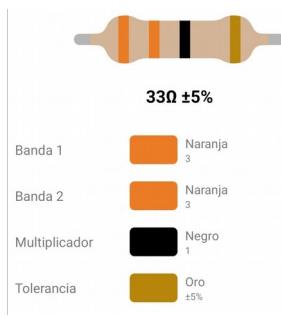
RES-487



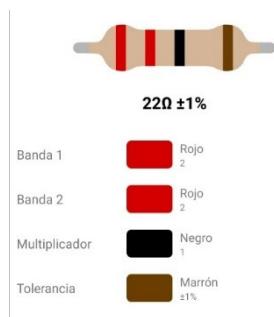
RES-486



RES-365



RES-485



RES-366



RES-370



RES-371



RES-372



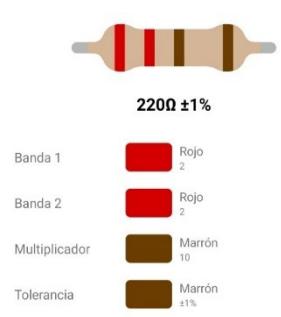
RES-471



RES-392



RES-369



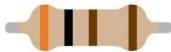
RES-370

Resistencias 1/4W

 **$270\Omega \pm 1\%$**

Banda 1	Rojo 2
Banda 2	Violeta 7
Multiplicador	Marrón 10
Tolerancia	Marrón $\pm 1\%$

RES-371

 **$300\Omega \pm 1\%$**

Banda 1	Naranja 3
Banda 2	Negro 0
Multiplicador	Marrón 10
Tolerancia	Marrón $\pm 1\%$

RES-372

 **$330\Omega \pm 1\%$**

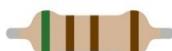
Banda 1	Naranja 3
Banda 2	Naranja 3
Multiplicador	Marrón 10
Tolerancia	Marrón $\pm 1\%$

RES-373

 **$470\Omega \pm 1\%$**

Banda 1	Amarillo 4
Banda 2	Violeta 7
Multiplicador	Marrón 10
Tolerancia	Marrón $\pm 1\%$

RES-374

 **$510\Omega \pm 1\%$**

Banda 1	Verde 5
Banda 2	Marrón 1
Multiplicador	Marrón 10
Tolerancia	Marrón $\pm 1\%$

RES-375

 **$680\Omega \pm 1\%$**

Banda 1	Azul 6
Banda 2	Gris 8
Multiplicador	Marrón 10
Tolerancia	Marrón $\pm 1\%$

RES-376

 **$820\Omega \pm 5\%$**

Banda 1	Gris 8
Banda 2	Rojo 2
Multiplicador	Marrón 10
Tolerancia	Oro $\pm 5\%$

RES-494

 **$1k\Omega \pm 1\%$**

Banda 1	Marrón 1
Banda 2	Negro 0
Multiplicador	Rojo 100
Tolerancia	Marrón $\pm 1\%$

RES-377

 **$1.5k\Omega \pm 5\%$**

Banda 1	Marrón 1
Banda 2	Verde 5
Multiplicador	Rojo 100
Tolerancia	Oro $\pm 5\%$

RES-496

 **$2k\Omega \pm 1\%$**

Banda 1	Rojo 2
Banda 2	Negro 0
Multiplicador	Rojo 100
Tolerancia	Marrón $\pm 1\%$

RES-378

 **$2.2k\Omega \pm 1\%$**

Banda 1	Rojo 2
Banda 2	Rojo 2
Multiplicador	Rojo 100
Tolerancia	Marrón $\pm 1\%$

RES-379

 **$3k\Omega \pm 5\%$**

Banda 1	Naranja 3
Banda 2	Negro 0
Multiplicador	Rojo 100
Tolerancia	Oro $\pm 5\%$

RES-493

Resistencias 1/4W


 $3.3k\Omega \pm 1\%$

Banda 1	Naranja 3
Banda 2	Naranja 3
Multiplicador	Rojo 100
Tolerancia	Marrón $\pm 1\%$

RES-380


 $3.9k\Omega \pm 5\%$

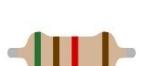
Banda 1	Naranja 3
Banda 2	Blanco 9
Multiplicador	Rojo 100
Tolerancia	Oro $\pm 5\%$

RES-381


 $4.7k\Omega \pm 1\%$

Banda 1	Amarillo 4
Banda 2	Violeta 7
Multiplicador	Rojo 100
Tolerancia	Marrón $\pm 1\%$

RES-381


 $5.1k\Omega \pm 1\%$

Banda 1	Verde 5
Banda 2	Marrón 1
Multiplicador	Rojo 100
Tolerancia	Marrón $\pm 1\%$

RES-382


 $6.8k\Omega \pm 1\%$

Banda 1	Azul 6
Banda 2	Gris 8
Multiplicador	Rojo 100
Tolerancia	Marrón $\pm 1\%$

RES-383


 $7.5k\Omega \pm 5\%$

Banda 1	Violeta 7
Banda 2	Verde 5
Multiplicador	Rojo 100
Tolerancia	Oro $\pm 5\%$

RES-473


 $8.2k\Omega \pm 5\%$

Banda 1	Gris 8
Banda 2	Rojo 2
Multiplicador	Rojo 100
Tolerancia	Oro $\pm 5\%$

RES-479


 $10k\Omega \pm 1\%$

Banda 1	Marrón 1
Banda 2	Negro 0
Multiplicador	Naranja 1k
Tolerancia	Marrón $\pm 1\%$

RES-384


 $14.2k\Omega \pm 5\%$

Banda 1	Marrón 1
Banda 2	Amarillo 4
Banda 3	Rojo 2
Multiplicador	Rojo 100
Tolerancia	Oro $\pm 5\%$

RES-472


 $15k\Omega \pm 5\%$

Banda 1	Marrón 1
Banda 2	Verde 5
Multiplicador	Naranja 1k
Tolerancia	Oro $\pm 5\%$

RES-491


 $20k\Omega \pm 1\%$

Banda 1	Rojo 2
Banda 2	Negro 0
Multiplicador	Naranja 1k
Tolerancia	Marrón $\pm 1\%$

RES-385


 $39k\Omega \pm 5\%$

Banda 1	Naranja 3
Banda 2	Blanco 9
Multiplicador	Naranja 1k
Tolerancia	Oro $\pm 5\%$

RES-478

Resistencias 1/4W



47kΩ ±1%

Banda 1	Amarillo 4
Banda 2	Violeta 7
Multiplicador	Naranja 1k
Tolerancia	Marrón ±1%

RES-386



51kΩ ±1%

Banda 1	Verde 5
Banda 2	Marrón 1
Multiplicador	Naranja 1k
Tolerancia	Marrón ±1%

RES-387



56kΩ ±5%

Banda 1	Verde 5
Banda 2	Azul 6
Multiplicador	Naranja 1k
Tolerancia	Oro ±5%

RES-489



68kΩ ±1%

Banda 1	Azul 6
Banda 2	Gris 8
Multiplicador	Naranja 1k
Tolerancia	Marrón ±1%

RES-388



75kΩ ±5%

Banda 1	Violeta 7
Banda 2	Verde 5
Multiplicador	Naranja 1k
Tolerancia	Oro ±5%

RES-474



82kΩ ±5%

Banda 1	Gris 8
Banda 2	Rojo 2
Multiplicador	Naranja 1k
Tolerancia	Oro ±5%

RES-476



100kΩ ±1%

Banda 1	Marrón 1
Banda 2	Negro 0
Multiplicador	Amarillo 10k
Tolerancia	Marrón ±1%

RES-389



220kΩ ±1%

Banda 1	Rojo 3
Banda 2	Rojo 3
Multiplicador	Amarillo 10k
Tolerancia	Marrón ±1%

RES-390



300kΩ ±5%

Banda 1	Naranja 3
Banda 2	Negro 0
Multiplicador	Amarillo 10k
Tolerancia	Oro ±5%

RES-490



330kΩ ±1%

Banda 1	Naranja 3
Banda 2	Naranja 3
Multiplicador	Amarillo 10k
Tolerancia	Marrón ±1%

RES-391



470kΩ ±1%

Banda 1	Amarillo 4
Banda 2	Violeta 7
Multiplicador	Amarillo 10k
Tolerancia	Marrón ±1%

RES-392



560kΩ ±5%

Banda 1	Verde 5
Banda 2	Azul 6
Multiplicador	Amarillo 10k
Tolerancia	Oro ±5%

RES-482

Resistencias 1/4W


 $680k\Omega \pm 1\%$

Banda 1	Azul 6
Banda 2	Gris 8
Multiplicador	Amarillo 10k
Tolerancia	Marrón $\pm 1\%$


 $1M\Omega \pm 1\%$

Banda 1	Marrón 1
Banda 2	Negro 0
Multiplicador	Verde 10k
Tolerancia	Marrón $\pm 1\%$


 $1.5M\Omega \pm 5\%$

Banda 1	Marrón 1
Banda 2	Verde 5
Multiplicador	Verde 100k
Tolerancia	Oro $\pm 5\%$


 $2M\Omega \pm 5\%$

Banda 1	Rojo 2
Banda 2	Negro 0
Multiplicador	Verde 100k
Tolerancia	Oro $\pm 5\%$

RES-393

RES-394

RES-484

RES-477


 $3.3M\Omega \pm 5\%$

Banda 1	Naranja 3
Banda 2	Naranja 3
Multiplicador	Verde 100k
Tolerancia	Oro $\pm 5\%$


 $4.7M\Omega \pm 5\%$

Banda 1	Amarillo 4
Banda 2	Violeta 7
Multiplicador	Verde 100k
Tolerancia	Oro $\pm 5\%$


 $5.6M\Omega \pm 5\%$

Banda 1	Verde 5
Banda 2	Azul 6
Multiplicador	Verde 100k
Tolerancia	Oro $\pm 5\%$


 $10M\Omega \pm 5\%$

Banda 1	Marrón 1
Banda 2	Negro 0
Multiplicador	Azul 1M
Tolerancia	Oro $\pm 5\%$

RES-483

RES-480

RES-481

RES-471

RES-400



Resistencia Cementada 5W

- Capacidad: 5 Ω.

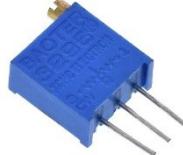
RES-399



Resistencia Cementada 5W

- Capacidad: 1 Ω.

RES-401



RES-402



RES-412



RES-413

**Potenciómetro de Precisión**

- Capacidad: 100 KΩ.

Potenciómetro de Precisión

- Capacidad: 10 KΩ.

Potenciómetro Horizontal

- Modelo: RM065 102
- Capacidad: 1 KΩ.

Potenciómetro Horizontal

- Modelo: RM065 103
- Capacidad: 10 KΩ.

RES-414



RES-415



RES-416



RES-417

**Potenciómetro Horizontal**

- Modelo: RM065 104
- Capacidad: 100 KΩ.

Potenciómetro Horizontal

- Modelo: RM065 105
- Capacidad: 1 MΩ.

Potenciómetro Horizontal

- Modelo: RM065 2502
- Capacidad: 2 KΩ.

Potenciómetro Horizontal

- Modelo: RM065 203
- Capacidad: 20 KΩ.

RES-418



RES-419



RES-420



RES-421

**Potenciómetro Horizontal**

- Modelo: RM065 204
- Capacidad: 200 KΩ.

Potenciómetro Horizontal

- Modelo: RM065 501
- Capacidad: 500 KΩ.

Potenciómetro Horizontal

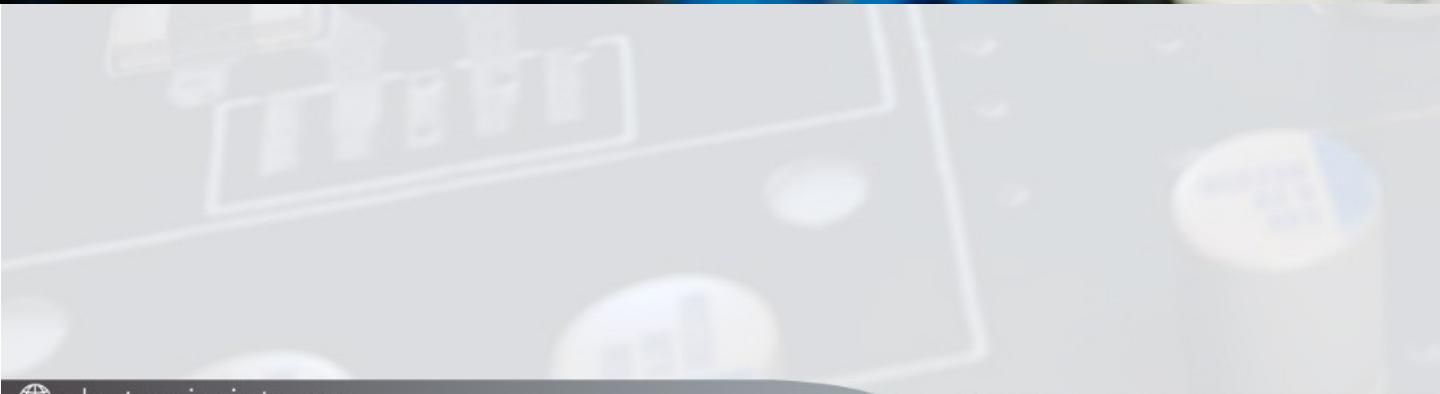
- Modelo: RM065 502
- Capacidad: 5 KΩ.

Potenciómetro Horizontal

- Modelo: RM065 503
- Capacidad: 50 KΩ.



SENSORES



 electronicaiot.com

Sucursal Apodaca
Roma #219
col. Nuevo las Puentes
811 553 2994

Sucursal Monterrey 1
Av. la Esperanza #8420
col. Artículo 27
811 910 6812

Sucursal Monterrey 2
La Sabana #1125
col. Valle de la Esperanza
811 061 0239

Electrónica IoT

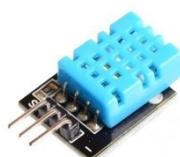


SEN-77

**Sensor LM35DZ**

- Tipo: Temperatura.
- Rango: -55 °C hasta 150 °C.
- Voltaje: 4 a 20 V.

SEN-100

**Sensor DHT11**

- Tipo: Humedad y temperatura.
- Humedad relativa: 0-80% ($\pm 5\%$).
- Temperatura: 0-50°C ($\pm 2^\circ\text{C}$).
- Voltaje: 5 V.

SEN-101

**Sensor LM393**

- Tipo: infrarrojo.
- Distancia: 2- 40 cm.

SEN-106

**Sensor DS18b20**

- Tipo: Temperatura.
- Sumergible.
- Rango: -55°C ~ 125°C.
- Voltaje: 5 V.

SEN-114

**Sensor TCS230**

- Tipo: color.
- Voltaje 5 V.

SEN-121

**Sensor KY-038**

- Tipo: Sonido.
- Voltaje: 5 V.

SEN-136

**Sensor BME280**

- Tipo: Presión y temperatura.
- Voltaje: 5 V.
- Rango: humedad 300 a 100 hPa.

SEN-138

**Sensor BMP180**

Tipo: Presión barométrica.
 Voltaje: 5 V.

SEN-141

**Sensor DHT22**

- Tipo: Humedad y temperatura.
- Humedad relativa: 0-80% ($\pm 5\%$).
- Temperatura: -40°C a 80 °C.
- Voltaje: 5 V.

SEN-151

**Sensor BMP280**

Tipo: Presión Barométrica
Voltaje: 5 V.

SEN-153

**Sensor MQ135**

Tipo: Calidad de Aire
Voltaje: 5 V.

SEN-154



SEN-171

**Sensor P45**

- Tipo: Nivel de agua
- Potencia: 10W
- Voltaje máximo: 220V

Sensor LM393

- Tipo: Velocidad
- Voltaje 5 V.

SEN-65



SEN-66

**Sensor de Color TCS3200**

- Opera desde una sola fuente de alimentación De 2.7 A 5.5V.
- Escala la frecuencia de salida.
- Pin de apagado de funciones.
- Error no lineal de 0.2% A 50 KHz.
- Alta resolución de conversión de la intensidad de luz a frecuencia.
- Modo de bajo consumo de energía.
- Leds incluidos en el PCB para iluminar el objeto a reconocer.
- Se comunica directamente con un microcontrolador (Pic, Arduino, etc.)

SEN-68

**Sensor Ultrasónico HC-SR04**

- Alimentación de 5 Volts.
- Rango de medición: 2 cm A 400 cm.
- Corriente de alimentación: 15 Ma.
- Frecuencia del pulso: 40 KHz.
- Apertura del pulso ultrasónico: 15°.
- Señal De Disparo: 10us.
- Dimensiones del módulo: 45x20x15 mm.

Sensor Gas MQ2 Propano, Hidrógeno, Metano

- Voltaje de operación: 5V DC.
- Respuesta rápida y alta sensibilidad.
- Rango de detección: 300 A 10000 ppm.
- Gas característico: 1000 ppm, Isobutano.
- Resistencia de censado: 1KO 50 ppm Tolueno A 20KO.
- Tiempo De Respuesta: = 10s0
- Tiempo De Recuperación: = 30s.
- Temperatura De Trabajo: -20°C ~ +55°C.
- Humedad: = 95% RH
- Contenido de oxígeno ambiental: 21%
- Consumo Menos De 150mA 5V.
- Aplicaciones
- Detector De Fugas De Gas
- Detector Industrial De Gas

SEN-12



SEN-67

**Sensor Óptico Cny70**

- Tipo de paquete: con terminales para soldar.
- Tipo de detector: fototransistor..
- Dimensiones: 7 x 7 x 6 mm.
- Distancia de operación máxima: 5mm.
- Longitud de onda del emisor: 950 nm..
- Filtro de luz de día.
- Corriente máxima del led: 50 ma.
- Corriente máxima del fototransistor: 50 mA.

Sensor PIR Infrarrojo HC-SR501

- Voltaje de operación: 4.5VDC-20VDC.
- Consumo de corriente en reposo: <50uA.
- Voltaje de salida: 3.3 V (alto) / 0 V (bajo).
- Rango de detección: 3 a 7 m, ajustable mediante trimmer (SX)
- Ángulo de detección: <100° .
- Tiempo de retardo: 5-200 s (puede ser ajustado (TX), por defecto 5s +-3%).
- Tiempo de bloqueo: 2.5 s (por defecto).
- Temperatura de trabajo: -20°C hasta 80°C
- dimensión: 3.2 cm x 2.4 cm x 1.8 cm (aprox.).
- redisparo configurable mediante jumper de soldadura.

SEN-251

SEN-249

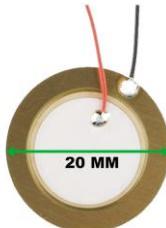
Sensor de Ritmo Cardíaco MAX30102

- Longitud de onda máxima LED: 660nm/880nm.
- Voltaje de fuente de alimentación LED: 3.3 V- 5V.
- Tipo de señal de detección: señal de reflexión de luz (PPG).
- Interfaz de señal de salida: Interfaz 12C.
- Voltaje de la interfaz de comunicación: 1. 8V-3.3V- 5V (opcional).
- Tamaño del orificio de montaje de la placa reservada: 0.5x8.5mm.

Sensor Inductivo de Proximidad para Metales

- Modelo LJ12A3-4-Z/AY.
- Salida NC 3 cables.
- Voltaje 6-36VDC.
- Corriente 300mA.
- Distancia de detección 4mm.

SEN-252



Sensor Piezoelectrico 20mm

- Salida de 0 – 5 V .

SEN-307



SEN-308



SEN-312



SEN-313



SEN-350



Sensor de Vibración SW-420

- Comparador: LM393.
- Voltaje de operación: 3.3V/5.0V.
- Corriente de operación (LM393): 15mA0
- Salida digital: (1,0).
- Indicador de alimentación de tensión.
- LED Señal indicadora

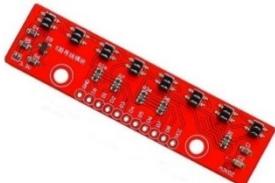
Sensor de Lluvia MH-RD

- Función: Detector de lluvia.
- Tipo de Sensor: Analógico.
- Voltaje de entrada mínimo: 3.3 V.
- Voltaje de entrada máximo: 5 V.
- Voltaje de salida mínimo: 0 V.
- Voltaje de salida máximo: 4.2 V.
- Corriente de operación: 15 mA.
- Rango de humedad: 10 % - 90 % sin condensación.
- Valor de potenciómetro: 10 KOhms
- Temperatura de operación mínima: 0 °C.
- Temperatura de operación máxima: 60 °C.
- Dimensiones MH-RD: 5.5 X 4 cm .

Sensor TCRT5000 Seguidor De Línea

- Voltaje de trabajo: 3.3 a 5 VDC.
- Distancia del detector: 1 a 25mm.

SEN-328

SEN-
290SEN-
212**Sensor Seguidor de Línea QTR-8RC**

- Dimensiones: 2.95 "x 0.5" x 0.125" (sin headers instalados).
- Voltaje de funcionamiento: 3.3-5.0 V.
- Corriente de suministro: 100 mA.
- Formato de salida: 8 señales digitales compatibles con I/O que se pueden leer como pulso alto temporizado.
- Distancia de detección óptima: 0.125" (3 mm).
- Distancia máxima de detección recomendada: 0.375" (9.5 mm).

Sensor de Fuerza FSR402

- Rango de fuerza: 0.2 N a 20 N (20.4 gf a 2.039 kgf).
- Resistencia sin actuación: > 10 MO.
- Repetibilidad (mismo elemento): ± 2%.
- Repetibilidad (entre diferentes elementos): ± 6%.
- Rise time: < 3 µs.
- Hysteresis: +10% en promedio.
- Diámetro total: 18.29 mm.
- Diámetro área sensible: 14.68 mm (0.57").
- Ultradelgado: grosor de 0.46 mm.
- Recorrido para activarse: 0.15 mm.
- Auto adhesivo.
- Vida útil: 10 000 000 de activaciones.

Sensor de Distancia Infrarrojo

- Modelo: GP2YOA21YK0F.
- Distancia : 10~80 cm.
- Análogo output tipo
- Tamaño: 29.5 x 13 x 13.5mm
- Corriente:30 mA.
- voltaje: 4.5 ~ 5.5 V.

SEN-26

**Módulo Acelerómetro GY-61 ADXL335**

- Funcionamiento de alimentación simple: 1.8 ~ 3.6 V.
- Detección de 3 ejes.
- Baja potencia: típica de 350µA.
- Supervivencia de choque de 10.000 g.
- Excelente estabilidad térmica.
- Ajuste de BW con un solo capacitor por eje.
- Conforme a RoHS/WEEE libre de plomo.

SEN-291

**Sensor de Temperatura GY-906**

- Tamaño pequeño.
- Calibrado de fábrica en el amplio rango de temperaturas:
- Rango de temperatura ambiente: - 40 ~ 85 °C
- Rango de temperatura de objeto: - 70 ~ 382.2 °C.
- Temperatura de operación: - 40 ~ 125 °C.
- Salida personalizable de PWM para la lectura continua.
- Precisión: entre 0 y 50 °C la precisión es de 0.01 °C, fuera de este rango es de 0.5 °C.
- Resolución de la medida de 0.02 °C
- Simple adaptación de 3 ~ 5 V para diversas aplicaciones.
- Corriente nominal: 2.5 mA.
- Comunicación: Protocolo I2C, PWM.

SEN-
444SEN-
448

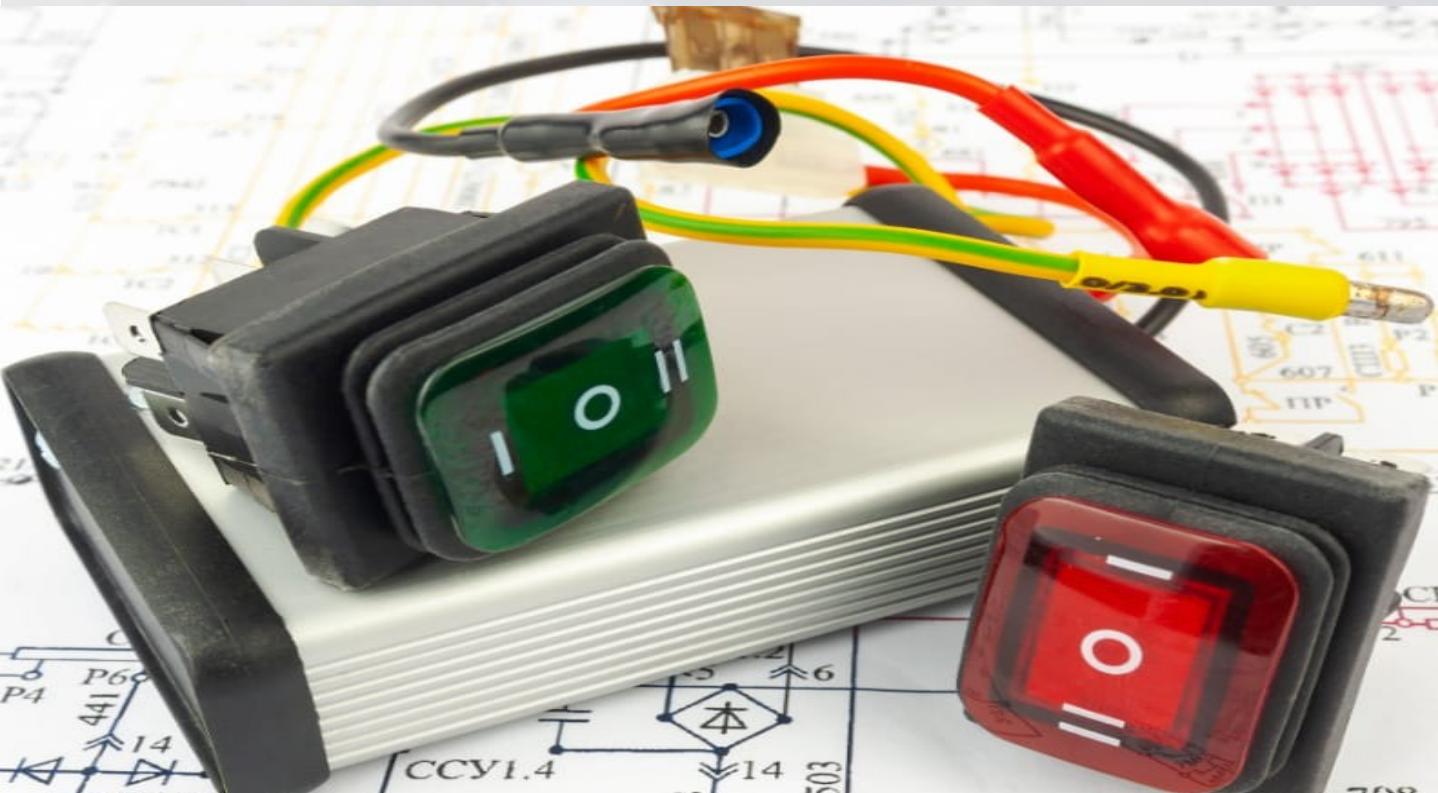
Sensor de Flujo Transparente

- Modelo: S210C.
- Material: plástico.
- Rango de medición: 0-1000 (m³/h).
- Medio aplicable: agua.
- Permisible resistencia a la presión de agua: >1.75 MPa.
- Rango de voltaje de funcionamiento: DC5-15V.
- Resistencia de aislamiento: >100 m.
- Precisión Omega: (en 1 ~ 30L\ Mín) 10 %.
- Pulso de salida Nivel alto: >DC 4.7V (voltaje de entrada DC 5V).

Sensor de Distancia Láser VL53L0X

- Modelo: VL53L0X.
- Tipo de láser: VCSEL.
- Voltaje de alimentación: 3V – 5V DC.
- Corriente: 10mA (40mA Max).
- Rango de medición: 50 a 2000 mm (5 a 200 cm).
- Ángulo de medición: 25 °.
- Protocolo de comunicación: I²C 400 kHz.
- Emisor Laser Infrarrojo: 940 nm.
- Resolución: 1 mm.
- Láser Clase: 1.
- Temperatura de operación: -20°C a 70°C.
- Dimensiones: 25mm x 10.3mm x 3.5mm.

SWITCHS



 electronicaiot.com

Sucursal Apodaca
Roma #219
col. Nuevo las Puentes
811 553 2994

Sucursal Monterrey 1
Av. la Esperanza #8420
col. Artículo 27
811 910 6812

Sucursal Monterrey 2
La Sabana #1125
col. Valle de la Esperanza
811 061 0239

Electrónica IoT



SWI-18

**Dip Switch 4 Posiciones Deslizable**

- Interruptor DIP.
- Tipo de deslizamiento.
- 4 posiciones.
- Polos: 2 x 4 pines (2 filas).
- Paso: 2.54 mm.
- Clasificación sin conmutación: 50 VDC / 100 mA.
- Clasificación de conmutación: 24 VDC / 25 mA.

SWI-19

**Dip Switch 8 Posiciones Deslizable**

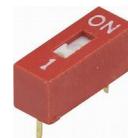
- Interruptor DIP.
- Tipo de deslizamiento.
- 8 posiciones.
- Polos: 2 x 8 pines (2 filas).
- Paso: 2.54 mm.
- Clasificación sin conmutación: 50 VDC / 100 mA.
- Clasificación de conmutación: 24 VDC / 25 mA.

SWI-309

**Dip Switch 6 Posiciones Deslizable**

- Interruptor DIP.
- Tipo de deslizamiento.
- 6 posiciones.
- Polos: 2 x 6 pines (2 filas).
- Paso: 2.54 mm.
- Clasificación sin conmutación: 50 VDC / 100 mA.
- Clasificación de conmutación: 24 VDC / 25 mA.

SWI-310

**Dip Switch 1 Posición Deslizable**

- Interruptor DIP.
- Tipo de deslizamiento.
- 1 posiciones.
- Polos: 2 x 1 pines (2 filas).
- Paso: 2.54 mm.
- Clasificación sin conmutación: 50 VDC / 100 mA.
- Clasificación de conmutación: 24 VDC / 25 mA.

SWI-159

**Switch Micro**

- Tipo: Deslizable 2 Pasos 3 Pines.

SWI-71

**Switch Mini**

- Tipo: Deslizable 2 Pasos 3 Pines.

SWI-165

**Switch Balancin**

- 2 Posiciones.

SWI-296

**Micro Switch Final de Carrera V-156-1C25**

- 15A ½ HP 125 250 VAC.
- 0.6A 125 VCD 0.3 250 VCD.

SWI-305

**Interruptor Táctil TTP223 Chico**

- Voltaje de funcionamiento 2.0V ~ 5.5 V.
- El tiempo de respuesta máximo es de aproximadamente 60 ms en modo rápido, 220 ms.
- Modo de baja potencia VDD = 3 V.

SWT-409

**Interruptor de Palanca**

- Modelo: MTS203 .
- Separación entre terminales: 4.5 mm.
- Potencia: 250V 3A / 125V 6 A.
- Número de pines: 6.
- Número de posiciones: 2 ON-ON.
- Dimensiones: 13x12x10 mm.

SWI-299

**Micro Switch con Palanca**

- Amperaje: 2 A.
- Voltaje: 125 VAC.



TARJETAS DE DESARROLLO



 electronicaiot.com

Sucursal Apodaca
Roma #219
col. Nuevo las Puentes
811 553 2994

Sucursal Monterrey 1
Av. la Esperanza #8420
col. Artículo 27
811 910 6812

Sucursal Monterrey 2
La Sabana #1125
col. Valle de la Esperanza
811 061 0239

Electrónica IoT



Arduino Mega

TDD-1



- Tensión de funcionamiento: 5V.
- Voltaje de entrada (recomendado): 7-12 V.
- Voltaje de entrada (límite): 6-20 V.
- Pines de E / S digitales: 54 (de los cuales 15 proporcionan salida PWM).
- Pines de entrada analógica: diecisésis.
- Corriente CC por pin de E / S: 20 mA.
- Corriente CC para pin de 3.3V : 50 mA.
- Memoria flash 256 KB de los cuales 8 KB utiliza el gestor de arranque.
- SRAM: 8 KB.
- EEPROM: 4 KB.
- Velocidad de reloj: 16 MHz.
- LED_BUILTIN: 13.
- Tamaño: 101.52 x: 53.3 milímetros.
- Peso: 37 g.

Arduino Nano

TDD-2



- Arquitectura: AVR.
- Tensión de funcionamiento: 5 V.
- Memoria flash: 32 KB de los cuales 2 KB utiliza el gestor de arranque.
- SRAM: 2 KB.
- Velocidad de reloj: 16 MHz.
- Pines analógicos IN 8.
- EEPROM 1 KB.
- Corriente CC por pines de E / S: 40 mA (pines de E / S).
- Voltaje de entrada: 7-12 V.
- Pines de E / S digitales: 22 (6 de los cuales son PWM).
- Salida PWM: 6.
- El consumo de energía: 19 mA.
- Tamaño de PCB: 18 x 45 mm.
- Peso: 7 g.

Arduino UNO R3 ATmega328P

TDD-3



- Microcontrolador ATmega328.
- Voltaje de funcionamiento 5 V.
- Voltaje de entrada (recomendado) 7-12 V.
- Voltaje de entrada (límites) 6-20 V.
- Pines de O / I digitales 14 (de los cuales 6 proporcionan salida PWM).
- Pines de entrada analógica 6.
- Corriente DC por pin de E / S 40 mA.
- Corriente DC para pin de 3.3V 50 mA.
- Memoria Flash 32 KB (ATmega328).
- SRAM 2 KB (ATmega328).
- EEPROM 1 KB (ATmega328).
- Velocidad de reloj 16 MHz.
- Longitud 68.6 mm.
- Ancho 53.4 mm.

Arduino UNO CH340G

TDD-4



- Microcontrolador: ATMEGA328.
- Voltaje de funcionamiento: 5V.
- Voltaje de entrada (recomendado): 7V-12V.
- Voltaje de entrada (límites): 6V-20V.
- Pines digitales entradas/salidas: 14 (de los cuales 6 proporcionan PWM).
- Pines analógicos de entrada: 6.
- Corriente de salida DC total de todas las líneas de entradas/salidas: 40mA.
- Corriente DC por el pin de 3.3V, 50mA.
- Memoria Flash: 32KB (0.5KB para el arranque).
- SRAM: 2 KB.
- EEPROM: 1 KB.
- Frecuencia de reloj: 16MHz.

ESP 8266 340G

TDD-36



- Tensión de funcionamiento: 3 ~ 5 V.
- Módulo: WiFi ESP8266-12E.
- Antena: PCB
- Protocolos soportados: I2C, SPI, Serie, 1-Wire.
- Nivel de señal: TTL.
- USB Transceiver: CH340.
- Número de pines GPIO: 13Número de pines PWM: 12.
- Puede integrarse con sensores y dispositivos específicos de aplicación a través de sus GPIOs con un desarrollo mínimo y carga mínima durante el tiempo de ejecución.
- Su alto grado de integración en el chip permite una circuitería externa mínima, y la totalidad de la solución, incluyendo el módulo está diseñado para ocupar el área mínima en un PCB.

Raspberry Pi 4 2 GB

TDD-258



- Procesador: Broadcom 2711, Quad-core Cortex A72 64-bit Soc@ 1.5 GHz
- Memoria: 2GB LPDDR4 SDRAM.
- Conectividad inalámbrica: 2.4GHz / 5GHz.
- IEEE 802.11.b/g/n/ac Wireless.
- Bluetooth 5.0
- Puertos USB y Ethernet 2 x USB 2.0 / 2 x USB 3. Gigabit Ethernet
- Acceso: 40 pin GPIO Header
- Video y Sonido: H.265 Decode (4Kp60) H.265 Decode (1080p60) H.264 Encode - (1080P30) OpenGL ES 1.1,2.0,3.0 Graphics
- Tarjeta SD soportada: Formato Micro SD para carga OS y almacenamiento.
- Entrada de energía: 5v/3A DC Conector USB C, 5v DC via GPIO compatible con PoE.

ESP 32 Cam

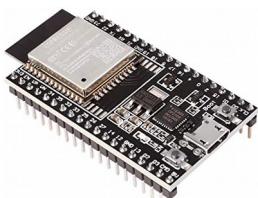
TDD-85



- Bajo consumo, Dual-core 32-bit CPU for application processors.
- Frecuencia CPU 240MHz, potencia de computo hasta 600 DMIPS.
- Incorporado 520 KB SRAM, external 4M PSRAM.
- Soporte para interfaces UART/SPI/I2C/PWM/ADC/DAC.
- Soporte de cámaras OV2640 and OV7670.
- Soporte para subir las imágenes por Wifi.
- Soporte para memoria USD.
- Múltiples modos de sleep.
- Sistema embebido Lwip y FreeRTOS.
- Soporta los siguientes modos de trabajo STA/AP/STA+AP.
- Support Smart Config/AirKiss one-click distribution network.

ESP 32 Wroom 32D

TDD-135



- ESP32-D0WDQ6, que es extensible y adaptable.
 - Dos núcleos de CPU pueden ser controlados o alimentados individualmente. 80 MHz a 240 MHz.
 - Los usuarios pueden cortar la fuente de alimentación de la CPU, utilizar coprocesador de bajo consumo para monitorear constantemente el estado del periférico o si algún analógico está más allá del umbral.
 - ESP32 también integra periféricos ricos, incluyendo sensores táctiles capacitivos, sensores hall, amplificador de sensor de bajo ruido, tarjeta SD, interfaz Ethernet, alta velocidad SDIO/SPI, UART, I2S, I2C, etc.
 - La placa tiene CP2102 estable USB a TTL chips, para garantizar la comunicación normal del puerto serie.
 - Soporta descarga automática, sin necesidad de cambiar manual entre el modo de descarga y ejecución.
 - Es compatible con el desarrollo en Windows (entorno de simulación cygwin y msys32) y sistema Linux.
 - ESP32-D0WDQ6 tiene dos MCU LX6 de baja potencia de 32 bits incorporados.
- Especificación:
- Tamaño: 50x28mm/2x 1.1in.
 - Peso: 10g/0.4oz (aprox.).

Raspberry Pi Zero

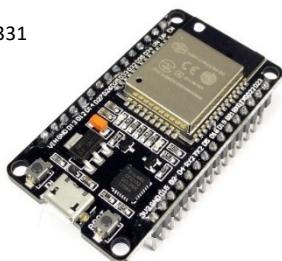
TDD-220



- SoC: Broadcom BCM2835 (CPU, GPU, DSP y SDRAM)
- CPU: Un núcleo a 1.0GHz (32 bit)
- Memoria RAM: 512MB (compartidos con la GPU)
- Salida video: Mini HDMI
- Puerto micro USB OTG.
- Conector de alimentación: micro USB (5V).
- Pines de conexión: 40 (compatible con HATs).
- Pines de reset y video compuesto.
- Conector CSI para cámara.
- Slot para tarjeta Micro SD.
- Módulo de conectividad Cypress CYW43438.
- Wi-Fi 802.11b / g / n.
- Bluetooth 4.1.
- Bluetooth de bajo consumo de energía (BLE).
- Dimensiones: 65mm x 30mm x 5mm.

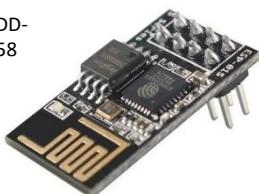
ESP-32S WROOM32

TDD-331



- Fuente de alimentación de 5 V - a través de micro USB.
- 520 KB de memoria SRAM.
- Memoria flash: 4 MB ampliable hasta 16 MB.
- Microcontrolador de doble núcleo Tensilica LX6 240MHz.
- WiFi integrado y Bluetooth BLE 4.2.
- 30 entradas / salidas que incluyen: ADC de 12 canales, DAC de 2 canales.
- interfaces de comunicación: SPI, I2C, UART.
- Botones de activación y arranque.
- Consumo de corriente: aprox. 80 mA.
- Dimensiones 50 mm x 25 mm x 8 mm.

Módulo ESP-01S

TDD-
458

Módulo ESP-01S

- Alcance: Hasta 100mts.
- 802.11 b/g/n.
- Voltaje de trabajo: 3.3v.
- Corriente de trabajo: 240mA
- WiFi Direct (P2P), soft-AP (SAP).
- Stack de protocolos integrado TCP / IP.
- Soporta 3 modos: AP, STA, AP + STA.
- PLL , reguladores, DCXO y unidades de administración de energía integrados.
- Potencia de salida: 19.5dBm en modo 802.11b.
- Consumo en modo de baja energía: < 10uA.



TIRISTORES



electronicaiot.com

Sucursal Apodaca
Roma #219
col. Nuevo las Puentes
811 553 2994

Sucursal Monterrey 1
Av. la Esperanza #8420
col. Artículo 27
811 910 6812

Sucursal Monterrey 2
La Sabana #1125
col. Valle de la Esperanza
811 061 0239

Electrónica IoT



Transistores

TIR-79



TIR-80



TIR-81



Transistor 13003

- Tipo: NPN.
- Máxima disipación de potencia continua colector del transistor (Pc), W: 40.
- Límite el colector DC-base (Ucb), V: 700
- Límite de colector-emisor del transistor de tensión (Uce), V: 400.
- Límite de tensión emisor-base (Ueb), V: 9.
- Máxima corriente continua de colector del transistor (Ic max), A: 1.5.
- Temperatura límite de unión pn (Tj), C: 150.
- Frecuencia de corte de la relación de transferencia corriente del transistor (Ft), MHz: 4.

Transistor 13007M

- Polaridad del transistor: NPN.
- Voltaje colector base VCBO: 700 V.
- Voltaje colector emisor VCEO: 400 V.
- Voltaje emisor base VEBO: 9 V.
- Corriente de colector IC: 8 A.
- Corriente de colector pico IC: 16 A.
- Corriente de base IB: 4 A.
- Corriente de base pico IB: 8 A.
- Disipación de potencia de colector PC (Tc=25 °C): 80 W.
- Temperatura de operación mínima: -65 °C.
- Temperatura de operación máxima: 150°C.
- Encapsulado: TO-220.
- Número de pines: 3.

Transistor 2N2222A

- Polaridad del transistor: NPN.
- Voltaje colector base VCBO: 75 V.
- Voltaje colector emisor VCEO: 40 V.
- Voltaje emisor base VEBO: 6 V.
- Corriente de colector IC: 800 mA.
- Disipación de potencia de colector PC (Tc=25 °C): 0.5 W.
- Frecuencia de transición FT: 300 MHz.
- Temperatura de operación mínima: -65 °C.
- Temperatura de operación máxima: 200 °C.
- Encapsulado: TO-18.
- Número de pines: 3.

TIR-88



TIR-283



TIR-199



Transistor 2N3904

- Polaridad del transistor: NPN.
- Voltaje colector emisor V (br) ceo: 40 V.
- Frecuencia de transición ft: 300 MHz.
- Ganancia de corriente DC hFE = 100hFE.
- Disipación de potencia Pd: 625 mW.
- Corriente del colector DC: 200 mA.
- Ganancia de corriente DC hFE: 100 hFE.
- Temperatura de operación máxima: 150 °C.
- Encapsulado: TO-92.
- 3 pines

Transistor BC548

- Polaridad del transistor: NPN.
- Máx. voltaje VCEO colector-emisor:30 V.
- Tensión VCBO colector-base:30 V.
- Voltaje VEBO emisor-base:5 V.
- Voltaje de saturación colector-emisor:250mA.
- Corriente CC máxima de colector:0.1 A.
- Dp - Disipación de potencia :500 mW.
- Producto para ganar Ancho de banda ft:300 MHz.
- Temperatura de trabajo mínima: - 65 °C.
- Temperatura de trabajo máxima:+ 150° C.

Transistor S8050

- Polaridad de transistor: NPN.
- Disipación total del dispositivo (Pc): 0.3 W.
- Tensión colector-base (Vcb): 40 V.
- Tensión colector-emisor (Vce): 25 V.
- Tensión emisor-base (Veb): 5 V.
- Corriente del colector DC máxima (Ic): 0.5 A.
- Temperatura operativa máxima (Tj): 150 °C.

Transistores

TIR-269



TIR-267



TIR-268



Transistor S9014

- Características
- Tipo – NPN.
- Voltaje colector-emisor: 45 V.
- Voltaje colector-base: 50 V.
- Voltaje de la base del emisor: 5 V.
- Corriente del colector: 0.1 A.
- Disipación del colector - 0.4 W.
- Ganancia de corriente CC (h fe) - 60 a 1000.
- Frecuencia de transición: 150 MHz.
- Rango de temperatura de unión de operación y almacenamiento -55 a +150 ° C.
- Paquete - TO-92.

Transistor S9012

- Tipo : PNP.
- Voltaje colector-emisor: -25 V.
- Voltaje colector-base: -40 V.
- Voltaje emisor-base: -5 V.
- Corriente del colector: -0.5 A.
- Disipación del colector: 0.625 W.
- Ganancia de corriente CC (h fe) - 64 a 300.
- Frecuencia de transición: 150 MHz.
- Rango de temperatura de unión de operación y almacenamiento -55 a +150°C.
- Paquete - TO-92.

Transistor S9013

- Tipo : NPN.
- Voltaje colector-emisor: 25 V.
- Voltaje colector-base: 45 V.
- Voltaje de la base del emisor: 5 V.
- Corriente del colector: 0.5 A.
- Disipación del colector: 0,625 W.
- Ganancia de corriente CC (h fe) - 64 a 300.
- Frecuencia de transición: 150 MHz.
- Rango de temperatura de unión de operación y almacenamiento -55 a +150°C.
- Paquete - TO-92.

TIR-270



TIR-271



TIR-272



Transistor S9015

- Tipo - PNP.
- Voltaje colector-emisor: -45 V.
- Voltaje colector-base: -50 V.
- Voltaje emisor-base: -5 V.
- Corriente del colector: -0.1 A.
- Disipación del colector - 0.4 W.
- Ganancia de corriente CC (h fe) - 60 a 1000.
- Frecuencia de transición: 150 MHz.
- Rango de temperatura de unión de operación y almacenamiento -55 a +150 ° C.
- Paquete - TO-92.

Transistor S8550

- Tipo – PNP.
- Voltaje colector-emisor: -25 V.
- Voltaje colector-base: -40 V.
- Voltaje emisor-base: -5 V.
- Corriente del colector: -0.5 A.
- Disipación del colector: 0.625 W.
- Ganancia de corriente CC (h fe) - 85 a 300.
- Frecuencia de transición: 150 MHz.
- Rango de temperatura de unión de funcionamiento y almacenamiento -65 a +150 ° C.
- Paquete - TO-92.

Transistor 3906

- Tipo : PNP.
- Voltaje colector-emisor: -40 V.
- Voltaje colector-base: -40 V.
- Voltaje emisor-base: -5 V.
- Corriente del colector: -0.2 A.
- Disipación del colector: 0.625 W
- Ganancia de corriente CC (h fe): 100 a 300.
- Frecuencia de transición: 250 MHz
- Figura de ruido - 4 dB
- Rango de temperatura de unión de operación y almacenamiento -55 a +150°C.
- TO-92

Transistores

TIR-273



TIR-274



TIR-275



Transistor A1015

- Tipo de paquete: TO-92.
- Tipo de transistor: NPN.
- Corriente máxima del colector (I_C): -150mA.
- Voltaje máximo colector-emisor (V_{CE}): -50V.
- Voltaje máximo colector-base (V_{CB}): -50V.
- Voltaje máximo del emisor-base ($VEBO$): -5V.
- Disipación máxima del colector (P_c): 400 mW.
- Frecuencia máxima de transición (f_T): 80 MHz.
- Ganancia de corriente CC mínima y máxima (h_{FE}): 70 - 400.
- La temperatura máxima de almacenamiento y funcionamiento debe ser: -65 a +150 °C.

Transistor C1815

- Tipo: NPN.
- Voltaje colector-emisor: 50 V.
- Voltaje colector-base: 60 V.
- Voltaje de la base del emisor: 5 V.
- Corriente del colector: 0.15 A.
- Disipación del colector - 0.4 W.
- Ganancia de corriente CC (h_{fe}) - 70 a 700.
- Frecuencia de transición: 80 MHz.
- Rango de temperatura de la unión de funcionamiento y almacenamiento -55 a +125 °C.
- TO-92.

Transistor C945

- Tipo: NPN.
- Voltaje colector-emisor: 50 V.
- Voltaje colector-base: 60 V.
- Voltaje de la base del emisor: 5 V.
- Corriente del colector: 0.15 A.
- Disipación del colector - 0.4 W.
- Ganancia de corriente CC (h_{fe}) - 70 a 700.
- Frecuencia de transición: 150 MHz.
- Rango de temperatura de unión de operación y almacenamiento -55 a +150 °C.
- TO-92

TIR-276



TIR-277



TIR-278



Transistor 5401

- Tipo de paquete: TO-92
- Tipo de transistor: NPN.
- Corriente máxima del colector (I_C): 600mA.
- Voltaje máximo colector-emisor (V_{CE}): 150 V.
- Voltaje máximo de colector-base (V_{CB}): 160 V.
- Voltaje máximo del emisor-base ($VEBO$): 5 V.
- Disipación máxima del colector (P_c): 600 mW.
- Frecuencia máxima de transición (f_T): 100-300 MHz.
- Ganancia de corriente CC mínima y máxima (h_{FE}): 50-240.
- La temperatura máxima de almacenamiento y funcionamiento debe ser: -65 a +150 °C.

Transistor 5551

- Tipo de paquete: TO-92.
- Tipo de transistor: NPN.
- Corriente máxima del colector (I_C): 600mA.
- Voltaje máximo colector-emisor (V_{CE}): 150 V.
- Voltaje máximo de colector-base (V_{CB}): 160 V.
- Voltaje máximo del emisor-base ($VEBO$): 5 V.
- Disipación máxima del colector:: 600 mW.
- Frecuencia máxima de transición (f_T): 100-300 MHz.
- Ganancia de corriente CC mínima y máxima (h_{FE}): 50-240.
- La temperatura máxima de almacenamiento y funcionamiento debe ser: -65 a +150 °C.

Transistor BC327

- Tipo de paquete: TO-92.
- Tipo de transistor: PNP.
- Corriente máxima del colector (I_C): -800mA.
- Voltaje máximo colector-emisor (V_{CE}): -45V.
- Voltaje máximo colector-base (V_{CB}): -50V.
- Voltaje máximo del emisor-base (V_{BE}): -5V.
- Disipación máxima del colector (P_c): 625 mW.
- Frecuencia de transición máxima (f_T): 100. MHz
- Ganancia de corriente CC mínima y máxima (h_{FE}): 100 a 630.
- La temperatura máxima de almacenamiento y funcionamiento debe ser: -55 a +150 °C.

Transistores

TIR-279



Transistor BC337T

- Tipo de paquete: TO-92.
- Tipo de transistor: NPN.
- Corriente máxima del colector (I_C): 0.8A o 800mA.
- Voltaje máximo colector-emisor (V_{CE}): 45 V.
- Voltaje máximo de colector-base (V_{CB}): 50 V.
- Voltaje máximo del emisor-base (V_{BE}): 5 V.
- Disipación máxima del colector (P_c): 625 Watt.
- Frecuencia de transición máxima (f_T): 100 MHz.
- Ganancia de corriente CC mínima y máxima (h_{FE}): 100 – 630.
- La temperatura máxima de almacenamiento y funcionamiento debe ser: -55 a +150 °C.

TIR-280



Transistor BC517

- Tipo de paquete: TO-92.
- Tipo de transistor: NPN Darlington.
- Corriente máxima del colector (I_C): 1.2 A.
- Voltaje máximo colector-emisor (V_{CE}): 30 V.
- Voltaje máximo colector-base (V_{CB}): 40 V.
- Voltaje máximo del emisor-base (V_{EB}): 10 V.
- Disipación máxima del colector (P_c): 625 mW.
- Frecuencia máxima de transición (f_T): 200 MHz.
- Ganancia de corriente CC mínima y máxima (h_{FE}): 30000.
- La temperatura máxima de almacenamiento y funcionamiento debe ser: -55 a +150 °C.

TIR-281



Transistor BC547

- Tipo de paquete: TO-92.
- Tipo de transistor: NPN.
- Corriente máxima del colector (I_C): 10 0mA.
- Voltaje máximo colector-emisor (V_{CE}): 45 V.
- Voltaje máximo de colector-base (V_{CB}): 50 V.
- Voltaje máximo del emisor-base (V_{EB}): 6 V.
- Disipación máxima del colector (P_c): 500 mW.
- Frecuencia de transición máxima (f_T): 300 MHz.
- Ganancia de corriente CC mínima y máxima (h_{FE}): 110 – 800.
- La temperatura máxima de almacenamiento y funcionamiento debe ser: -65 a +150 °C.

TIR-282



Transistor BC549

- Tipo de paquete: TO-92.
- Tipo de transistor: NPN.
- Corriente máxima del colector (I_C): 100 mA.
- Voltaje máximo colector-emisor (V_{CE}): 30 V.
- Voltaje máximo de colector-base (V_{CB}): 30 V.
- Voltaje máximo del emisor-base (V_{EB}): 5 V.
- Disipación máxima del colector (P_c): 500 mW.
- Frecuencia máxima de transición (f_T): 150 MHz.
- Ganancia de corriente CC mínima y máxima (h_{FE}): 110 – 800.
- La temperatura máxima de almacenamiento y funcionamiento debe ser: -65 a +150 °C.

Transistores

TIR-285



TIR-286



Transistor BC556

- Tipo de paquete: TO-92.
- Tipo de transistor: PNP.
- Corriente máxima del colector (I_C): -100mA.
- Voltaje máximo colector-emisor (V_{CE}): -65V.
- Voltaje máximo colector-base (V_{CB}): -80V.
- Voltaje máximo del emisor-base (V_{BE}): -5V.
- Disipación máxima del colector (P_c): 500 mW.
- Frecuencia de transición máxima (f_T): 100 MHz.
- Ganancia de corriente CC mínima y máxima (h_{FE}): 110 a 800.
- La temperatura máxima de almacenamiento y funcionamiento debe ser: -65 a +150 °C.

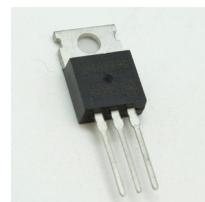
Transistor BC557

- Tipo de paquete: TO-92.
- Tipo de transistor: PNP.
- Corriente máxima del colector (I_C): -100mA.
- Voltaje máximo colector-emisor (V_{CE}): -45V.
- Voltaje máximo colector-base (V_{CB}): -50V.
- Voltaje máximo del emisor-base (V_{BE}): -5V.
- Disipación máxima del colector (P_c): 500 mW.
- Frecuencia de transición máxima (f_T): 100 MHz.
- Ganancia de corriente CC mínima y máxima (h_{FE}): 125 a 800.
- La temperatura máxima de almacenamiento y funcionamiento debe ser: -65 a +150 °C.

TIR-284



TIR-108



Transistor BC55

- Tipo de diodo: Estándar recuperadores.
- Tipo: Rectificador de propósito general.
- Con configuración: Sencilla.
- Tensión máxima de apagado repetitiva, V_{drm} : 1000 V.
- Corriente directa I_f (A_V): 1 A.
- Voltaje directo máximo V_F : 1.1 V.
- Corriente directa transitoria I_{fsm} máxima: 30 A.
- Temperatura de operación máxima: 175°C.
- Encapsulado: DO-204AL.
- Axial: 2 puntas.
- Modelo: 65W8780.
- Modelo: 803-467.

SCR 2N6399

- Tipo: SCR.
- Voltaje inverso pico repetitivo máximo: 800V.
- Corriente RMS de encendido: 12A.
- Corriente transitoria no repetitivo: 100 A.
- Potencia pico de compuerta: 20W.
- Temperatura de operación mínima: -40°C.
- Temperatura de operación máxima: 150°C.
- Encapsulado: TO-220.
- Número de pines: 3.

Transistores

TIR-287



TIR-82

**Transistor BC558**

- Tipo de paquete: TO-92.
- Tipo de transistor: PNP.
- Corriente máxima del colector (I_C): -100mA.
- Voltaje máximo colector-emisor (V_{CE}): -30V.
- Voltaje máximo del colector-base (V_{CB}): -30V.
- Voltaje máximo del emisor-base (V_{BE}): -5V.
- Disipación máxima del colector (P_c): 500mW.
- Frecuencia de transición máxima (f_T): 100 MHz.
- Ganancia de corriente CC mínima y máxima (h_{FE}): 110 a 800.
- La temperatura máxima de almacenamiento y funcionamiento debe ser: -65 a +150 °C.

Transistor TIP122

- Polaridad del transistor: NPN.
- Voltaje colector base V_{CBO} : 100 V.
- Voltaje colector emisor V_{CEO} : 100 V.
- Voltaje emisor base V_{EBO} : 5 V.
- Corriente colector DC I_c : 5 A.
- Disipación de potencia colector P_c ($T_c=25^\circ\text{C}$): 65 W.
- Ganancia de DC h_{FE} : 1000 hFE.
- Temperatura de operación mínima: -65 °C.
- Temperatura de operación máxima: 150 °C.
- Encapsulado: TO-220.
- 3 pines.

TIR-99



TIR-193

**Tiristor C106D**

- Corriente total RMS máx.: 4 A (Con ángulo de conducción de 180°).
- Corriente pico no repetitivo máx.: 20 A (25°C, onda seno, 1/2 ciclo, 60 Hz).
- Voltaje inverso pico repetitivo máx.: 400 V.
- Sensibilidad de compuerta: 0.2 mA.
- Corriente pico de compuerta máx: 200 mA.
- Encapsulado: TO-255AA (TO-126).

Mosfet IRF 9540

- Polaridad del transistor: Canal P.
- Intensidad drenador continua I_d : -19 A.
- Tensión drenaje-fuente V_{ds} : -100V.
- Resistencia de activación $R_{ds(on)}$: 200 mOhm
- Tensión V_{gs} de medición $R_{ds(on)}$: -10V
- Tensión umbral V_{gs} : -4V
- Disipación de potencia P_d : 150 W
- Temperatura de operación mínima: -55°C
- Temperatura de operación máxima: 175 °C
- Encapsulado: TO-220
- Número de pines: 3

Transistores

TIR-405



TIR-406

**Transistor TIP147**

- Tipo de Encapsulado: TO-247.
- Transistor complementario TIP142.
- Transistor equivalente a NTE271.
- Transistor Darlington de Unión Bipolar BJT Tipo PNP.
- Voltaje Colector - Emisor (VCE): -100 V.
- Voltaje Colector - Base (VCB): -100 V.
- Voltaje Emisor - Base (VEB): -5 V.
- Corriente Colector (IC): -10 A.
- Corriente Base (IB): -500 mA.
- Potencia Máxima Disipada (PD): 125W.
- Ganancia Máxima (hFE): 1000.

Transistor TIP142

- Polaridad del transistor: NPN.
- Voltaje colector base VCBO: 100 V.
- Voltaje colector emisor VCEO: 100 V.
- Voltaje emisor base VEBO: 5 V.
- Corriente de colector IC: 10 A.
- Corriente de colector pico IC: 15 A.
- Corriente de base IB: 0.5 A.
- Disipación de potencia de colector PC ($T_c=25\text{ }^{\circ}\text{C}$): 125 W.
- Temperatura de operación mínima: -65 $^{\circ}\text{C}$.
- Temperatura de operación máxima: 150 $^{\circ}\text{C}$.
- Encapsulado: TO-247.
- Número de pines: 3.

TIR-443



TIR-463

**Mosfet IRF640**

- Disipación total del dispositivo (Pd): 125 W.
- Tensión drenaje-fuente (Vds): 200 V.
- Tensión compuerta-fuente (Vgs): 20 V.
- Corriente continua de drenaje (Id): 18 A.
- Temperatura operativa máxima (Tj): 150 $^{\circ}\text{C}$.
- Tensión umbral compuerta-fuente Vgs(th): 4 V.
- Carga de compuerta (Qg): 50 nC.
- Conductancia de drenaje-sustrato (Cd): 2100 pF.
- Resistencia drenaje-fuente RDS(on): 0.18 Ohm.
- Encapsulado: TO-220.
- 3 pines.

Triac BTA06

- Voltaje VDRM: 600 V.
- Voltaje activado: 1.55 V.
- Voltaje de disparo de la compuerta, Vgt: 1.55 V.
- Corriente RMS de encendido IT(rms): 6 A.
- Corriente máxima de retención Ih: 50 mA.
- Corriente de disparo de la compuerta, Igt: 100 mA.
- Temperatura máxima de funcionamiento: +110 $^{\circ}\text{C}$.
- Temperatura mínima de funcionamiento: -40 $^{\circ}\text{C}$.
- Serie: BTA06 600C.
- Encapsulado: TO-220.
- Pines: 3 pines.

Transistores

TIR-464



Triac BTA16

- Corriente MÁxima de Retención 50 mA.
- Máxima Temperatura de funcionamiento +125 °C.
- Tensión de Bloqueo Directa de Pico Repetitiva 600 V.
- Tensión Inversa de Pico Repetitiva 600 V.
- Longitud: 10.4mm.
- Tipo de montaje Encaje a Presión.
- Temperatura Mínima de Operación -40 °C.
- Ancho 4.6 mm.
- Altura 15 mm.
- Corriente de Encendido Medio Nominal 16 A.
- Conteo de Pines 3 NA.
- Dimensiones del Cuerpo 10.4 x 4.6 x 9.3 mm.
- Tensión de Encendido de Pico 1.55V.
- Tensión MÁxima de Disparo de Puerta 1.3 V.
- Corriente MÁxima de Disparo de Puerta 50 mA.



TRANSFORMADORES



electronicaiot.com

Sucursal Apodaca
Roma #219
col. Nuevo las Puentes
811 553 2994

Sucursal Monterrey 1
Av. la Esperanza #8420
col. Artículo 27
811 910 6812

Sucursal Monterrey 2
La Sabana #1125
col. Valle de la Esperanza
811 061 0239

Electrónica IoT



TRA-78



TRA-207

**Transformador**

- Voltaje: 12 V.
- Corriente: 500 mA.

Transformador

- Voltaje: 12 V.
- Corriente: 1000 mA.