

DENOMINACIÓN: PLACA CONTROLADORA ROBOTICA	LOTE
CÓDIGO ARTICULO: PCRO	033-151

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:

La placa microcontroladora deberá cumplir al menos las siguientes especificaciones integradas:

- Matriz de LEDS 5x5
- 2 Pulsadores
- Altavoz
- Micrófono
- Sensor táctil capacitivo
- Sensor de temperatura
- Sensor de luz
- Sensor de movimiento (acelerómetro y brújula)
- Tres E/S analógico / digital con conexión para latiguillos cocodrilo.
- 25 pines
- 3 Voltios
- GND
- Conexión micro-USB
- Conexión para batería / portapilas
- Conexión bluetooth
- Comunicación radio frecuencia

Además, el lote deberá incluir:

- Conector de alimentación placa.
- Soporte de pilas para alimentación autónoma de la placa.
- Cable de conexión USB de placa a PC para programar.
- Paca de extensión GPIO para permitir ampliar los componentes electrónicos externos

La placa controladora deberá poder ser programable desde:

- Entornos de programación por bloques
- Phyton