**2017 2018**

Darleen Marcelo Jiménez Cahuatijo

Equipos Micro-programables

2017 2018



BILL OF MATERIALS

En este documento, hare una prevé descripción de la lista de materiales que se ha utilizado en el proyecto.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **B.O.M.**  **Bill of Materials** | | | | |
| Material | Características | Cantidad | Proveedor | Precio |
| Arduino Uno y Componentes | La última versión del kit para Arduino, desarrollado especialmente para las personas que estén interesados en Arduino.  1. Kuman UNO R3 bordo x1  2. Escudo prototipo x1  3. Mini Breadboard x1  4. 1602LCD x1  5. Cable USB x1  6. Buzzer x2  7. 1-Pantalla de ocho dígitos x2  8. 4-Pantalla de ocho dígitos x1  9. Chip 74HC595 x1  10.Control Remoto Infrarrojo x1  11. Fotorresistor x1  12. 5K Potenciómetro x1  13. 10K Potenciómetro 10K x1  14. MAX7219 LED pantalla IC x1  15. Botones pequeños x 5  16. Botones grandes x1 0  17. LED rojo x10  18. LED verde x10  19. LED amarillo x10  20. LED RGB x5  21. Sensor de inclinación x1  22. 940nm LED de infrarrojos x1  23. Modelo RGB x1  24. Motor DC x1  25. Motor paso a paso 5V x1  26. Modelo de prueba de conductor de motor paso a paso x1  27. Modelo sensor de agua x1  28. Sensor de llama x1  29. LM35 sensor de temperatura x1  30. VS1838B receptor de infrarrojos universales x1  31. 830 punto de empate Breadboardx1  32. Micro servo 9G SG90 x1  33. HC-SR04 Sensor de Distancia Ultrasónica x1  34. Módulo de Relé de 5V x1  35. 4 x 4 Matriz de 16 teclas Interruptor de membrana Teclado x1  36. 2,54 mm conector de 40 pines recta x1  37. 2,54 mm conector de 40 pines codo x1  38. Líneas de Dupont (hembra a hembra) x10  39. Palanca de mando Arduino x1  40. 1K Resistencias x5  41. 10K Resistencia x20  42. 220 Resistencia x20  43. Caja de la batería de DC 9v incluyendo el cable x1  44. 8 \* 8 Pantalla de matriz de puntos x1  45. Módulo RFID-RC522 x1  46. La tarjeta IC estándar en blanco S50 x1  47. S50 en forma de tarjeta especial (como se muestra en la forma del anillo clave) x1  48. Cables de puente x25  49. Caja de almacenamiento doble x1 | 1 | Amazon | 41€ |
| Chasis del coche kit | Motor de CC 3-6V Biaxial TT Motor de engranaje con llantas de plástico Ruedas de la robusteza, soporte del motor / Soporte Para Arduino DIY Robot Smart Chasis de coche compatible con Lego UniHobby DC Motor Especificaciones: Parámetro Voltaje de funcionamiento: 3V-6V DC (el valor recomendado es 3V) Torque máximo: 800g.cm (3V) Velocidad sin carga: 125RMP (3V) Proporción de reducción: 1:48 Corriente de carga: 200mA (500mA MAX) (3V pm) Con EMC, tiene una fuerte capacidad anti-interferencia y no causa interferencia al microcontrolador. Robot Wheels Especificaciones: Robot Wheels Centro Agujero: 0.21 (in) x 0.15 (in) Robot Wheels Diámetro: 2.56 (pulgadas) Espesor de las ruedas del robot: 1.12 (pulgadas) Paquete incluido: 4 x Ruedas de Robot 4 x motor de engranajes Soporte de motor de 4 x DC compatible con Lego 8 x Tornillo / Tuerca | 1 | Amazon | 13,99€ |
| Power bank | Capacidad de 5000 mah | 1 | Beep | 9,99€ |
| WINGONEER HC05 inalámbrica Bluetooth Módulo | HC-05 módulo Bluetooth maestro y esclavo Dos en un módulo | 1 | Amazon | 7,99€ |
| L293 | DRIVER | 1 | PF Santa Catalina | - |
| Total | | | | 72,97€ |