**Detalles del proyecto**:

Desde una aplicacion Android con una antena HC06 se puede comandar el control del carrito, adelante, atrás, izquierda, derecha, parada. En un LCD de 16x2 o 20x4 con I2C se visualiza valores del sensor de gases MQ2 y sensor de luz para encender dos LEDs en la noche automáticamente, un sensor ultrasónico evita que la estructura colisione, se usa un puente H Arduino para controlar giro de motores de la estrctura.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Materiales** | **Cantidad** | **Imagen** |
| Baterias 9v | 2 |  |
| Socket batería + Jack DC | 2 |  |
| Arduino UNO | 1 |  |
| Antena HC06 o HC05 | 1 |  |
| Sensor MQ2 | 1 |  |
| Sensor Ultrasonico | 1 |  |
| Sensor de luz | 1 |  |
| LCD con I2C | 1 |  |
| Mini Protoboard | 2 |  |
| Puente H Arduino | 1 |  |
| Estructura carrito de dos llantas | 1 |  |
| Baterías AAA para carrito | 8 |  |
| 2N3904 | 1 |  |
| Buzzer | 1 |  |
| Cable jumper Macho-Hembra 10cm | 30 |  |
| Cable jumper Macho-Hembra 20cm | 30 |  |
| Switch pequenio para carrito arduino | 1 |  |

**Desarrollo firmware, apk y ensamblaje:**

APK: 30

HC06: 10

MQ2: 10

Ultrasónico: 7

Sensor de Luz: 7

LCD: 10

Ensamblaje de componentes: 40

Video explicativo superficial de código: 5

Total: 119 sin materiales

-Tiempo entrega: 7 días (desde entrega de materiales)

-Incluye fotos de desarrollo

-No incluye documentación

-Explicación profunda de código(opcional/hora)