Videocoche 360

Guía por Jose Julio Peñaranda

ÍNDICE

[1 Bases del proyecto 3](#_Toc120526316)

[2 Materiales 3](#_Toc120526317)

[3 Funcionamiento 3](#_Toc120526318)

[3.1 Cargas y Voltajes 3](#_Toc120526319)

[3.2 Mensajes Bluetooth 3](#_Toc120526320)

# Bases del proyecto

# Materiales

A continuación, se listan todos los materiales, dejando aparte la base metálica del robot, que se han utilizado para la electrónica del proyecto:

1 cámara 360 Insta360Pro

* https://www.insta360.com/es/product/insta360-pro

10 conectores, PH, Receptáculo, 6 Vías, 2 mm

10 paquetes de 10 resistencias de los siguientes valores:

* https://es.rs-online.com/web/p/resistencias-de-montaje-en-orificio-pasante/7078965
* https://es.rs-online.com/web/p/resistencias-de-montaje-en-orificio-pasante/7077726
* https://es.rs-online.com/web/p/resistencias-de-montaje-en-orificio-pasante/7077690
* https://es.rs-online.com/web/p/resistencias-de-montaje-en-orificio-pasante/7077824
* https://es.rs-online.com/web/p/resistencias-de-montaje-en-orificio-pasante/7077903
* https://es.rs-online.com/web/p/resistencias-de-montaje-en-orificio-pasante/7077612
* https://es.rs-online.com/web/p/resistencias-de-montaje-en-orificio-pasante/7077681
* https://es.rs-online.com/web/p/resistencias-de-montaje-en-orificio-pasante/7077883
* https://es.rs-online.com/web/p/resistencias-de-montaje-en-orificio-pasante/7077666
* https://es.rs-online.com/web/p/resistencias-de-montaje-en-orificio-pasante/7077745
* https://es.rs-online.com/web/p/resistencias-de-montaje-en-orificio-pasante/7077726
* https://es.rs-online.com/web/p/resistencias-de-montaje-en-orificio-pasante/7077587
* https://es.rs-online.com/web/p/resistencias-de-montaje-en-orificio-pasante/7077587
* https://es.rs-online.com/web/p/resistencias-de-montaje-en-orificio-pasante/7077690
* <https://es.rs-online.com/web/p/resistencias-de-montaje-en-orificio-pasante/7078849>

100 contactos terminales para crimpado de cables

1 rollo de cable negro de 100 metros

1 rollo de cable rojo de 100 metros

10 metros de cable multifilar amarillo, rosa, blanco, marrón, gris, verde

10 conectores de 10 contactos para cables

10 conectores de 3 contactos para cables

10 condensadores de 1μF y 6.3V para soldar en PCB

4 controladores ESP32-WROOM-32 Adafruit

4 motores CC de 6V 12V 24V con codificador

* <https://es.aliexpress.com/item/33016407097.html?spm=a2g0o.productlist.0.0.5d1f217fuubwcw&algo_pvid=3c7c1a22-5f6e-4d88-950a-c9beb05f37cb&algo_exp_id=3c7c1a22-5f6e-4d88-950a-c9beb05f37cb-0&pdp_ext_f=%7B%22sku_id%22%3A%2267093547017%22%7D&pdp_npi=2%40dis%21EUR%2122.91%2112.83%21%21%21%21%21%402100bdd816643615698035523e40ee%2167093547017%21sea&curPageLogUid=mgI6r7sAyZ92>

# Funcionamiento

## Cargas y Voltajes

## Mensajes Bluetooth