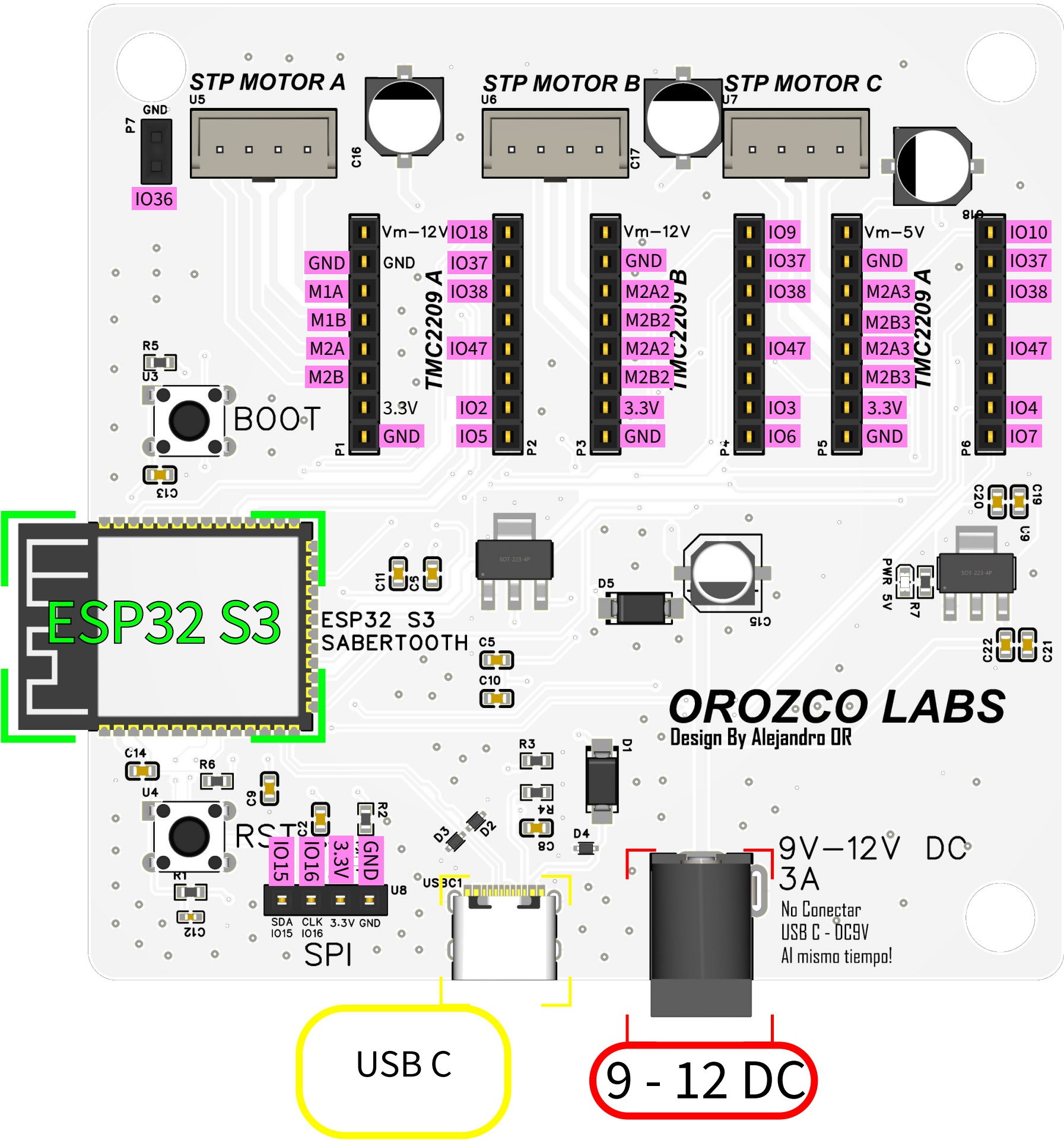


ESP32 S3 SABERTOOTH



RESUMEN

La placa Sabertooth ESP 32 S3, es una placa de desarrollo diseñada para implementacion de dispositivos donde se requiera utilizar hasta 3 motores a paso, y un control via interfaces graficas, como medio de comunicacion BLE o WIFI. Esto debido a el poderoso microcontrolador que incorpora el sistema.

ESP 32

Numero de nucleos: 2.
Velocidad de nucleos: 240 Mhz.
Conectividad: Wifi 5, BLE 5.2.
GPIO: 15, Disponibles en el diagrama.

MOTORES

Drivers Compatibles:
TMC2209(Recomendable), A4988.

Voltajes De Motor A Paso: 12V (A, B), 5V (C) Bipolar.

ALIMENTACION

Entrada Jack: 9-12V DC
USB-C: 5V DC

Corriente De Aliementacion: 1.5 A, para mover un motor de paso encendido a la vez.
3A, para mover tres motores a la vez.

NOTA: Es importante no conectar la alimentacion de USB-C y Jack a la vez, debido que puede quenerar diferencias de potencial entre GND, lo que puede quemar la placa de desarrollo.

USB C

USB OTG 5V

IDE

Los IDE compatibles son: ESP IDF(Recomendado), Arduino IDE.

CONTACTO

Alejandro Orozco Ramirez:
a.orozco.ramirez@ugto.mx



<https://docs.espressif.com/projects/esp-idf/en/stable/esp32/get-started/index.html>