

Carrera: Tecnicatura superior en telecomunicaciones

Materia: Electrónica microcontrolada

Docentes:

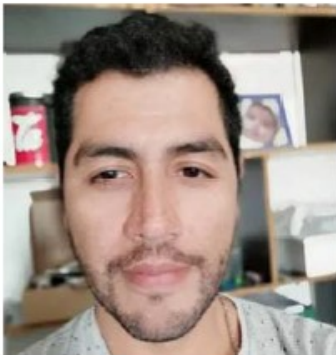


**JORGE E. MORALES, Ingeniero Electricista Electrónico (U.N.C.)**

Consultor, Asesor, Gestión de Proyectos, Soporte Técnico, Formación Corporativa, y Formación con asistencia Virtual. Profesional con más de 24 años de experiencia en la industria de Oil & Gas, especializado en Telecomunicaciones y Energías Renovables (Fotovoltaica).

Actual Director Senior de Gestión de Proyectos en Ingeniería en Control, Villa Carlos Paz - Córdoba

Apasionado de la Domótica y la IoT (Internet of Things)



**C. GONZALO VERA, Técnico Superior en Mecatrónica (U.T.N.)**

Consultor, Asesor, Gestión y Desarrollo de Dispositivos IoT, Soporte Técnico, Formación Corporativa.

Profesional con 22 años de experiencia en la industria Electrónica Autopartista y Alimenticia, especializado en Control y Sistemas Embebidos.

Actual colaborador técnico de importante industria alimenticia y desarrollador de dispositivos IoT.

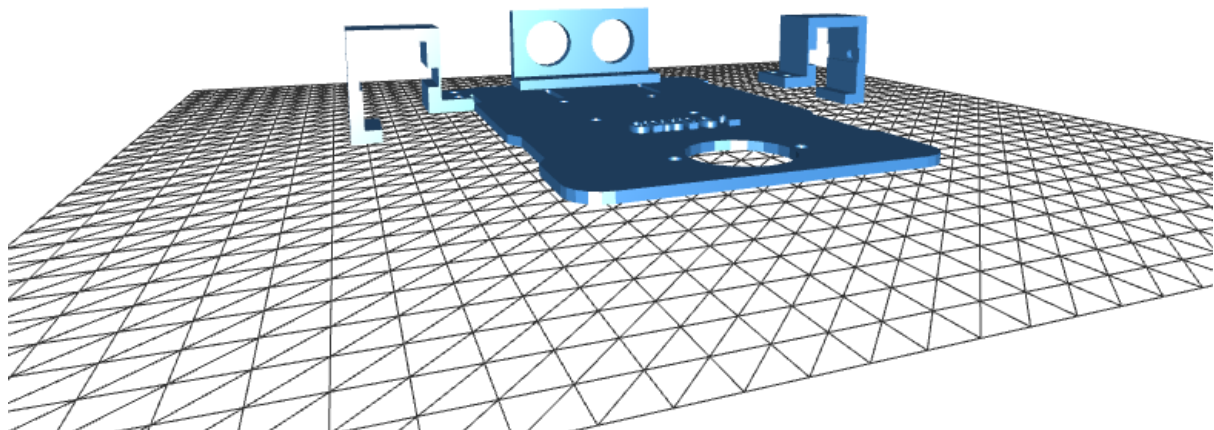
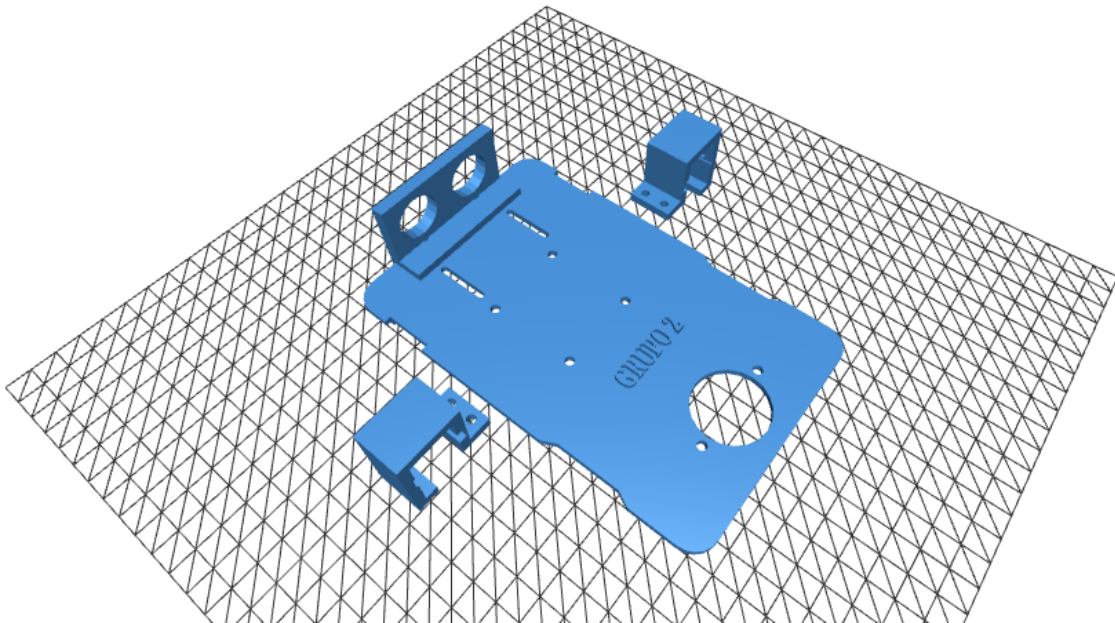
Apasionado de la Electrónica, la Mecánica y la Programación.

## Grupo 2

## Avance de segunda semana

### Diseño

El grupo se encargó de realizar un [Diseño en 3D](#) propio para el proyecto, para que todos los componentes encajen a la perfección, se adjunta vistas de el mismo



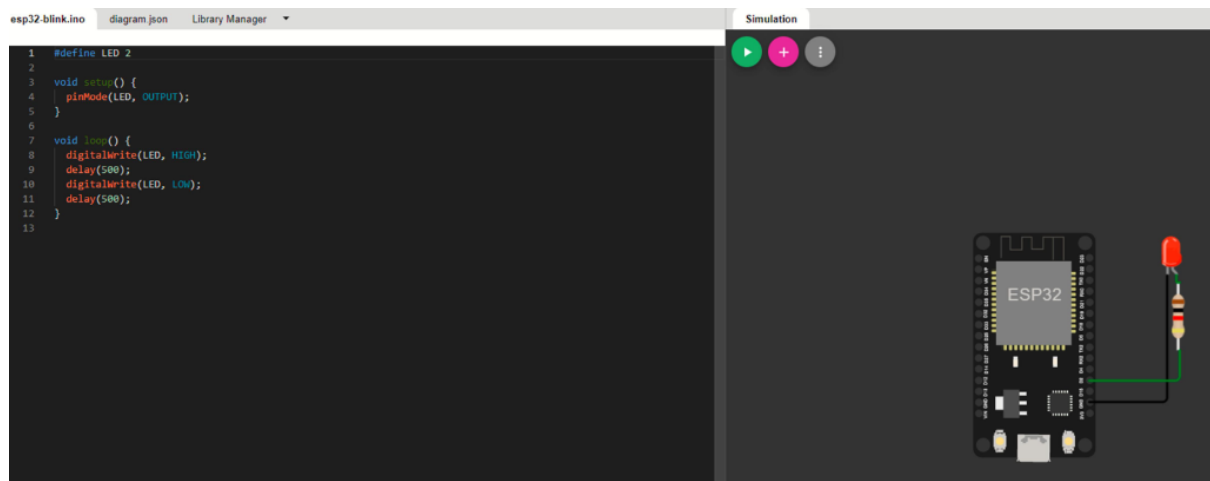
## Desarrollo e instalación

En una primera etapa estamos haciendo pruebas con simples salidas digitales en [Wokwi](#).

Wokwi es un simulador de electrónica en línea. Puede ser utilizado para simular Arduino, ESP32, entre otras.

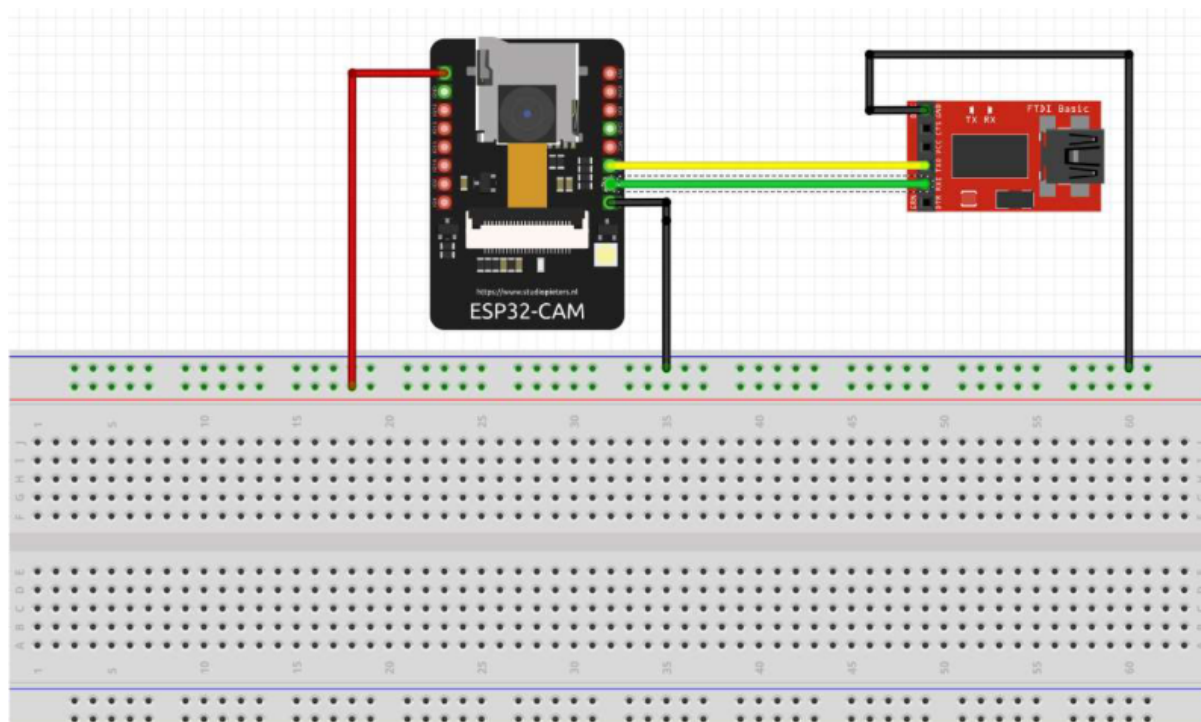
En nuestro proyecto utilizamos el modulo de ESP-32CAM pero a fines de simulación para los demas integrantes que no tienen a su alcance la placa, es una exelente alternativa para ver el funcionamiento del mismo.

### Interfaz de Wokwi

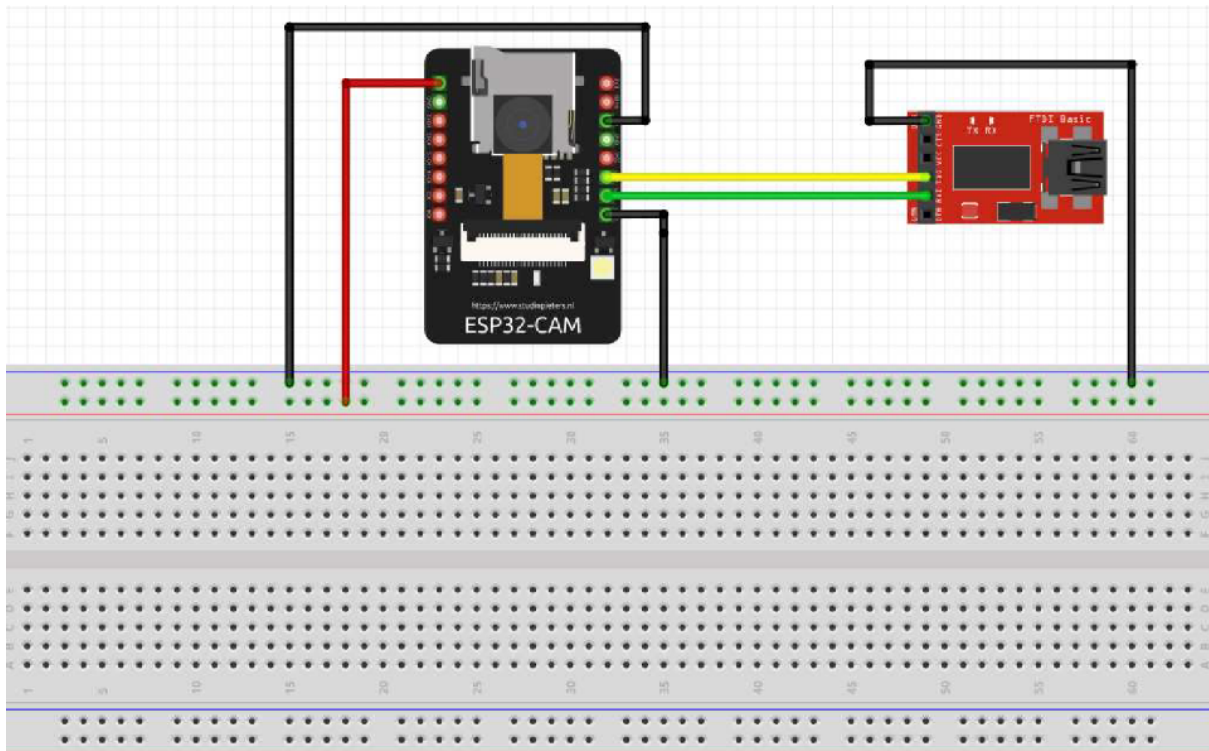


## Esquema de conexion modulo ESP32-CAM

Diagrama Esquemático:



Conversor USB-Serial	ESP32-CAM
RX	TX
TX	RX
VCC	5V (no conectarlo a 3v3)
GND	GND

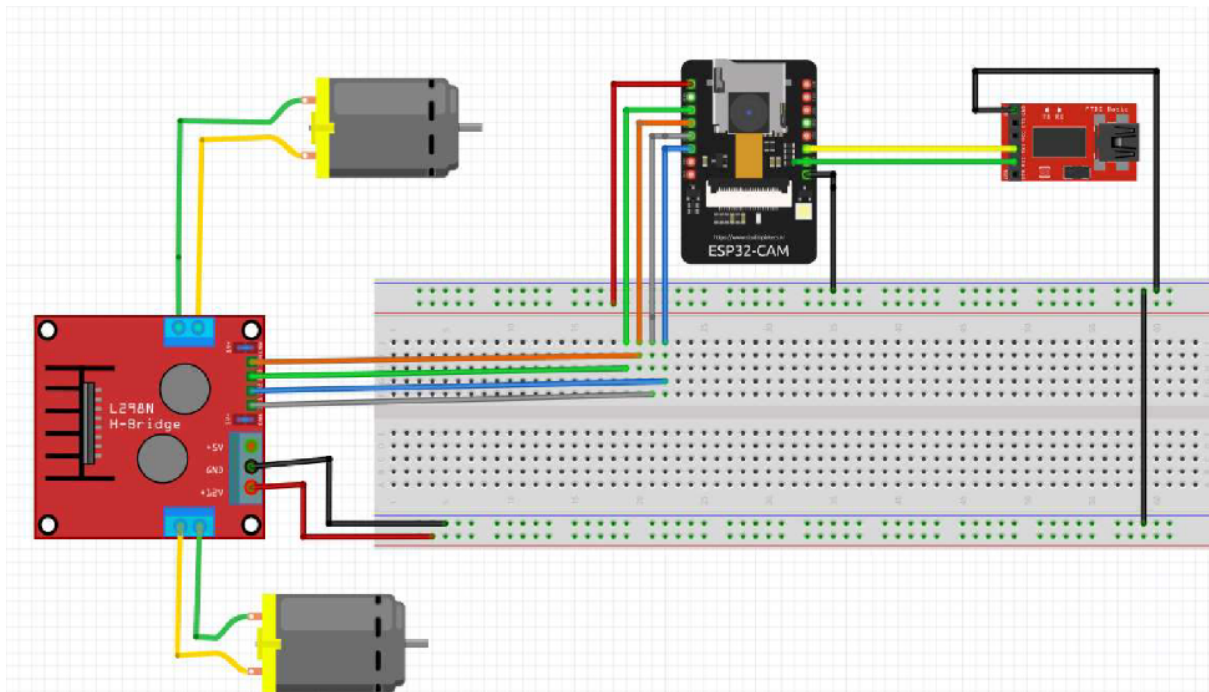


Con esta conexión se comprueba el funcionamiento de el codigo (estará en la carpeta de software con el nombre de WiFiCAM)



## Segundo diagrama esquemático

Diagrama de conexión del driver LD 298 y motores CD al módulo ESP32-CAM



se adjuntan los [archivos](#) .fzz de los diagramas

Links de Datasheets de los componentes utilizados:

- [ESP32-CAM.pdf](#)
- [Motores DC](#)
- [Puente L298](#)

Links del código utilizados para los ejemplos:

- [Software](#)