

FICHA DE REVISION DE PROYECTOS:

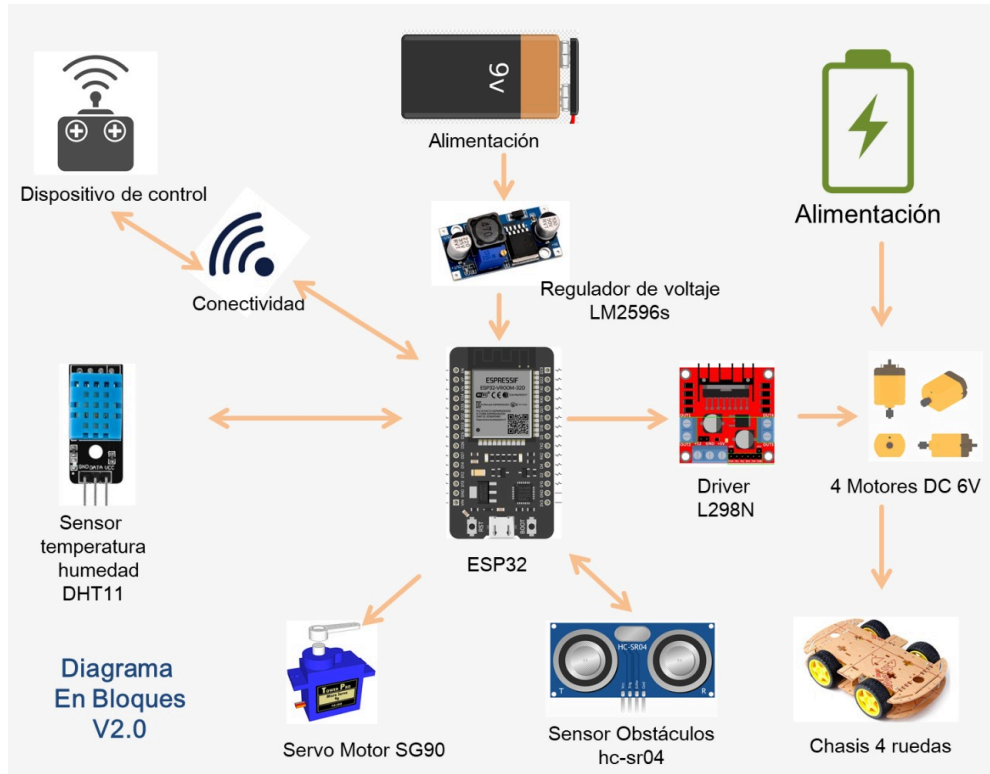
ASIGNATURA	Tecnicatura en Telecomunicaciones	GRUPO
NOMBRE DEL PROYECTO	Auto 4WD (Tango6)	1

INTEGRANTES:

- ❖ Birge, Adolfo Federico.
- ❖ Carunchio, Carlos Javier.
- ❖ Carrizo, Esteban Darío.
- ❖ Ferreyra, María Luciana.
- ❖ Gutiérrez, Emma Vilma.
- ❖ Romero, Gisela de Lourdes.

RESUMEN DEL PROYECTO: Auto a escala de cuatro ruedas implementado con un módulo ESP32, controlado por mando a distancia (Wifi o Bluetooth) , con sensor de obstáculos y un propósito específico, en este caso con un sensor de temperatura y humedad.

DIAGRAMA EN BLOQUES:



CRONOGRAMA:

- | | |
|---|--------|
| - Desarrollo y Presentación del proyecto | 2 días |
| - Selección y compra de los componentes | 2 días |
| - Construcción del chasis del Carrito | 3 días |
| - Incorporación de Motores y ruedas | 1 día |
| - Incorporación de Sensor ultrasonido HC-SR04 | 2 días |
| - Incorporación de Batería | 1 día |
| - Etapa 1 de implementación de Código | 3 días |
| - Etapa 2 de implementación de Código | 3 días |
| - Pruebas de funcionamiento | 4 días |
| - Incorporación de Innovación (sensor de humedad) | 2 días |
| - Pruebas de Funcionamiento Final | 2 días |
| - Presentación de informe Final | 4 días |

DURACIÓN APROXIMADA DEL PROYECTO 15 DIAS.-

COMPONENTES:

- Módulo ESP32.
- Alimentación ESP32 (no definida).
- Chasis 4WD con 4 motores DC de 6V, con sus cajas reductoras. Rack de 4 pilas.
- Módulo L298N controlador de motores.
- Motor servo SG90.
- Sensor ultrasonido HC-SR04.
- Sensor Temperatura y Humedad DHT11.
- Dispositivo de control (Teléfono Celular).

TECNOLOGIAS/HERRAMIENTAS/**SOFTWARE:**

- Microsoft Office
- Vscode
- PlatformIO
- Soldador
- App Móvil, para control del Auto(a definir)
- Adobe Suite
- Corel Draw
- Canva online

VERSION: 1.0