

CARRERA: TECNICATURA SUPERIOR EN TELECOMUNICACIONES

MATERIA: ELECTRONICA MICROCONTROLADA

DOCENTES:

- JORGE E. MORALES, INGENIERO ELECTRICISTA ELECTRÓNICO (UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA)
- C. GONZALO VERA, TECNICO SUPERIOR EN MECATRONICA (U.T.N.)

GRUPO 2:

DESARROLLO DEL PROYECTO RADIO CONTROL DE UN AUTO

PUNTO DE PARTIDA:

- ¿Que sabemos y qué experiencia tenemos en realizar proyectos relacionados a los temas de la materia e implementarlos?

Jeremías: 'Mi experiencia con todo lo relacionado en la materia es nula, tengo algunos conocimientos sobre programación y sistemas operativos, estuve experimentando con Tinkercad y Proteus, también realizando cursos sobre C y C++, Git , pero es el primer proyecto en el que colaboro'

Carla : Con experiencia en proyectos de electrónica analógica y digital, como proyectos IoT con placa Arduino y modulo Bluetooth y WiFi . Me fascina la electrónica por eso me continúo capacitando.

Darío: Experiencia con la electrónica muy poco, casi nula, me fascina el mundo de la electrónica y la electricidad, tengo una placa Arduino Uno que la adquirí hace un par de años y siendo autodidacta he aprendido a realizar un par de proyectos básicos, y estoy inscripto en la tecnicatura para aprender e interiorizarme más profundamente en el tema y llegar a ser un profesional en la materia.

Oscar : trabajo en empresa privada de telecomunicaciones, de formación técnica secundaria y analista programador con experiencia en esa área y en actividades de electrónica pero no relacionada en proyectos IOT.

Daniel: solo los que logre realizar en la materia, si en proyectos de programación.

REUNIÓN DEL EQUIPO DE TRABAJO:

Desde los miembros del grupo 2 de la materia electrónica microcontrolada organizamos dos reuniones virtuales por meet en la primera semana para poder organizar el equipo, definir la situación problemática que queremos dar solución con este proyecto, por tal motivo definimos las tareas que vamos a realizar cada uno. También un grupo de WhatsApp que nos permite tener otro canal de comunicación para organizar las reuniones y ver los avances.

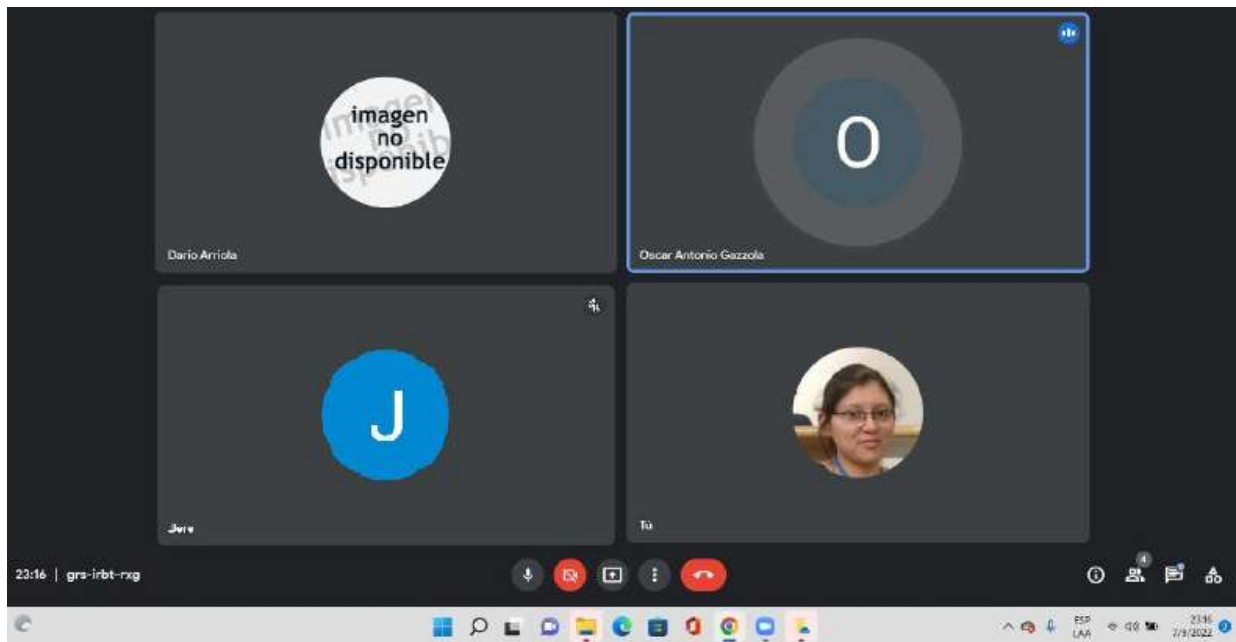


Imagen de una de las reuniones virtuales

PLANTEAMIENTO DE LA PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR:

Ante la necesidad de poder hacer una inspección de tuberías inaccesibles por un ser humano, ya sea por la dimensiones que tiene y no permitir su acceso, como así también la ubicación del mismo se plantea frente a esta problemática realizar el presente proyecto, que es un prototipo de auto teledirigido al que podemos manejar remotamente de forma inalámbrica y que nos permita visualizar por donde va.

IDEA - SOLUCION:

Realizar un prototipo de auto teledirigido al que podemos manejar remotamente de forma inalámbrica y que nos permita visualizar por donde va. Estamos en la búsqueda y análisis de información para poder desarrollar el prototipo.

DIAGRAMA EN BLOQUE VERSION 1

Desarrollo Proyecto electrónico.
Auto con sistema de control y monitorizacion de soldaduras internas.

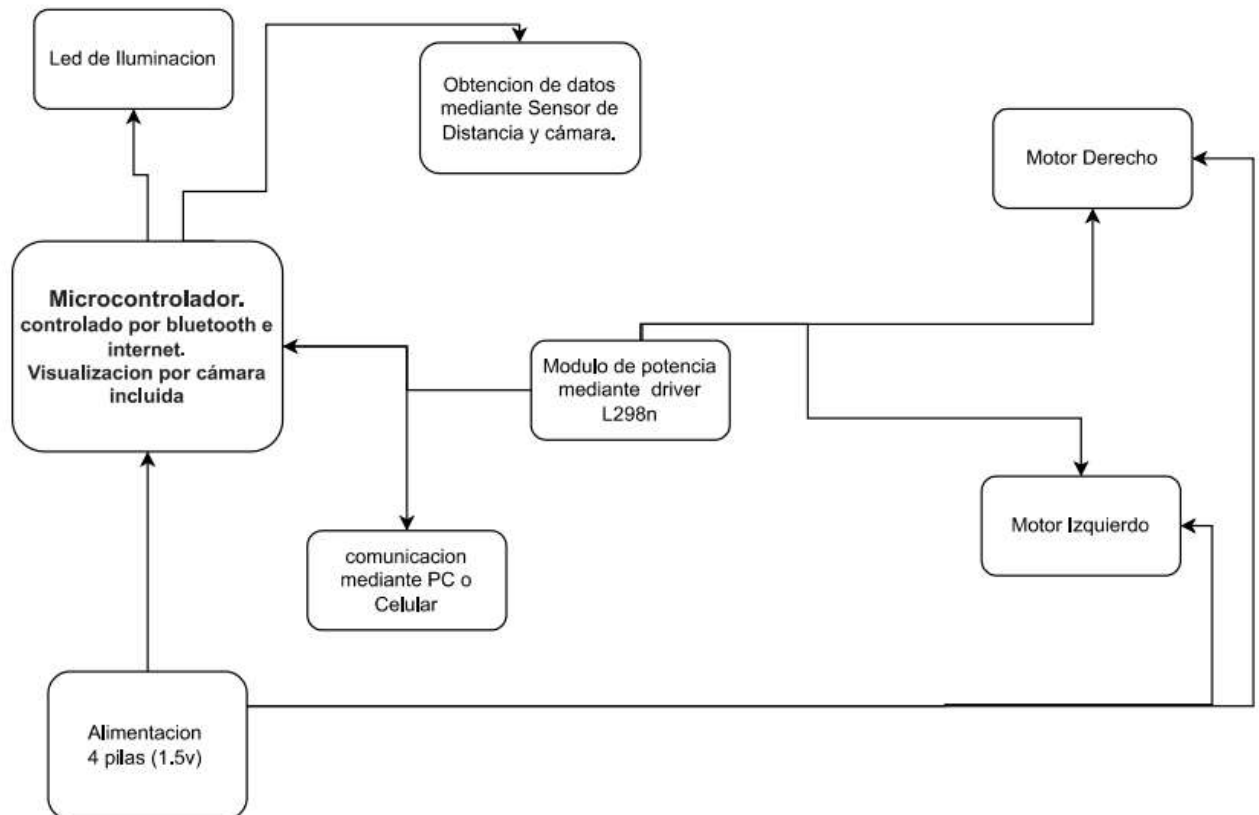


DIAGRAMA EN BLOQUE VERSION 2

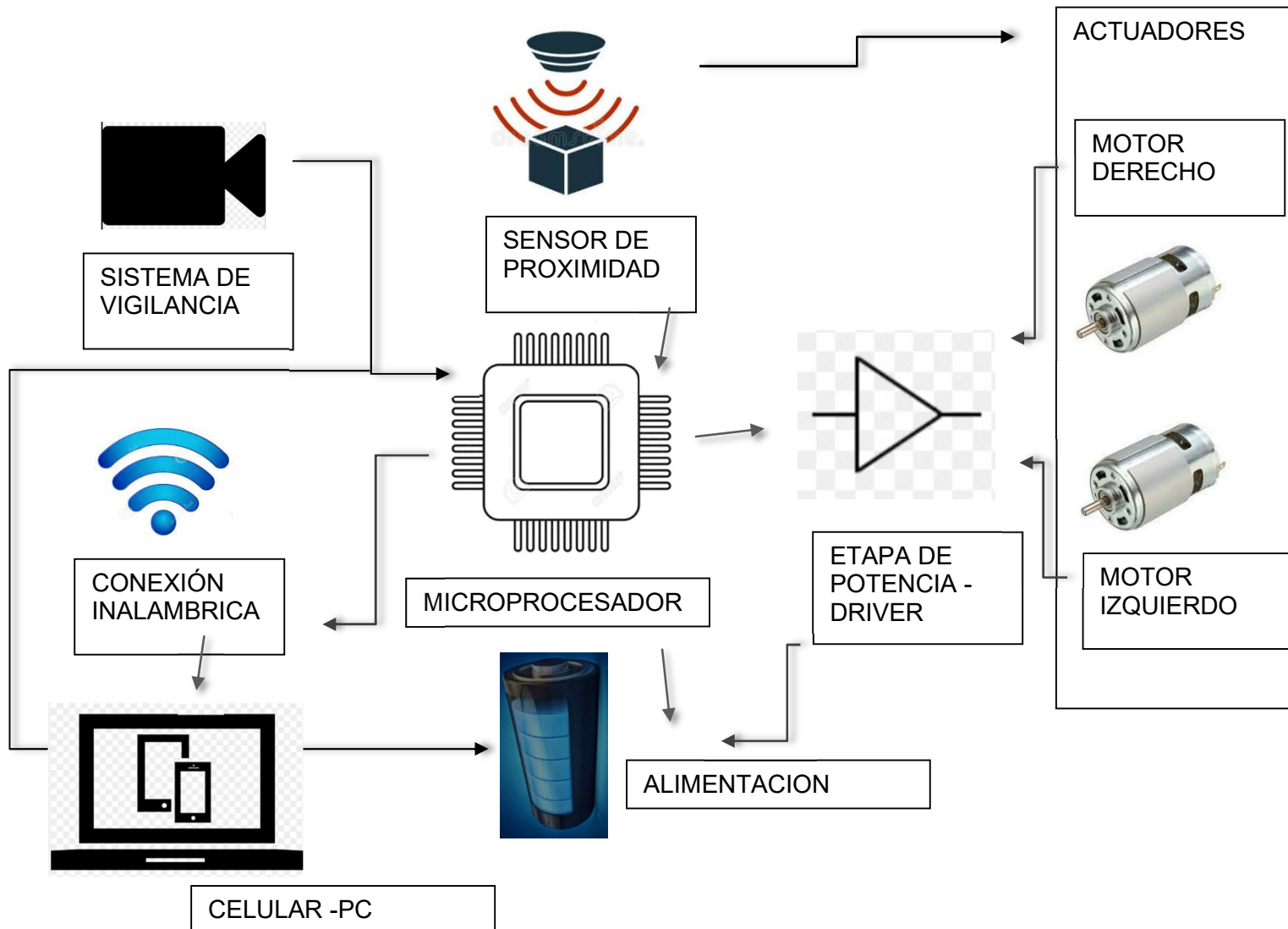
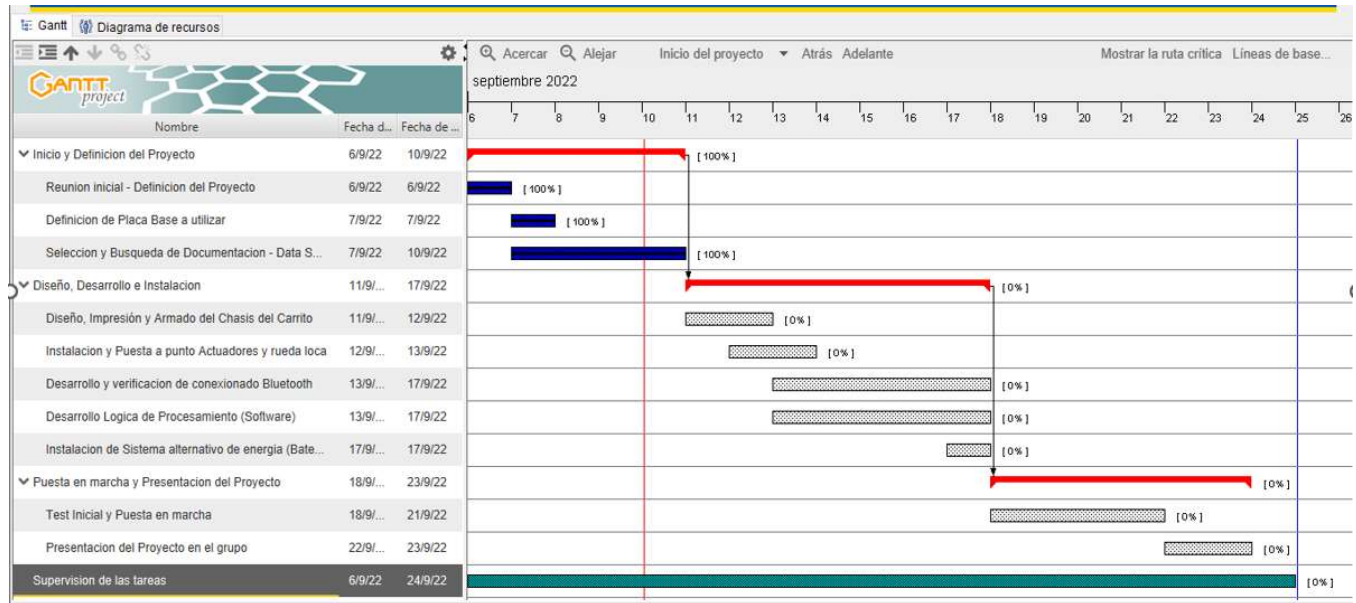


DIAGRAMA DE GANTT



BUSQUEDA DE INFORMACION:

MATERIAL SUBIDO EN BIBLIOGRAFIA PARA SU ANALISIS.