FICHA DE REVISION DE PROYECTO - - GRUPO 3

Asignatura:	Electrónica Microcontrolada	Semestre:
Nombre del	Aplicación del modelo de un Vehículo de Guiado Automático (AGV) en	Materia Anual
proyecto:	situaciones hogareñas	

Integrantes:

Juan Diego González Antoniazzi
Carolina Nis
Rodolfo Paz
Leonardo González
Fernando Vexenat
Andrés Montaño

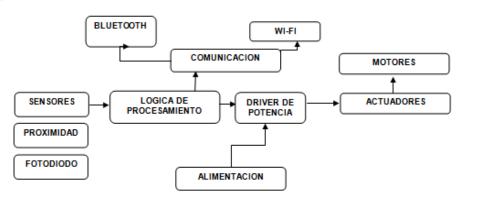
Resumen del proyecto: El transporte y almacenaje de materiales en una empresa requiere cuidado y dedicación que, conlleva riesgos de que se produzca un accidente debido descuidos, y la logística de las empresas se puede ver perjudicada e incluso el mismo personal que trabaja en ella.

Pero existe una posible solución la cual disminuye los riesgos de errores y evita que los materiales no estén en el lugar que no les corresponde. Los Vehículos de Guiado Automático (AGV)

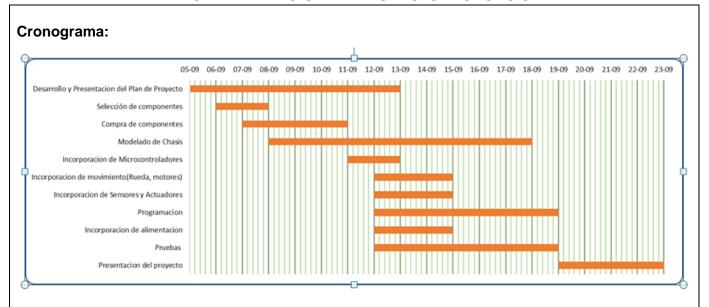
Los Vehículos de Guiado Automático, también conocidos como AGVs, son vehículos autónomos, sin conductor, que realizan suministro de materiales en procesos secuenciados.

El poder desarrollar este tipo de tecnología industrial, que parece inalcanzable en un nivel domiciliario, y que creemos que solo viene a solucionar las necesidades de la industria, es un grave error que cometemos a menudo, por ejemplo, porque no implementar que un sistema AGV, sea capaz de transportar desde una aspirina hasta una botella de agua o medicamentos. ¿Qué pasaría si nos ausentamos de viaje unos días y nuestra mascota necesita diversión? Es aquí que nuestra solución se basa en implementar un AGV versátil frente a distintas situaciones hogareñas, que no simplemente nos haga deshacernos de el al concluir una tarea, sino que podamos con dos o tres simples pasos, re adaptar el dispositivo para cumplir con su tarea, sin necesidad de cambios complejos en su adaptación, ya sea mecánicos o de programación.

Diagrama de Bloques:



FICHA DE REVISION DE PROYECTO - - GRUPO 3



Componentes: Microcontrolador (ESP32), sensor ultrasónico, sensor seguidor de luz, relé, servos, motores, cables, chasis.

V1.0

Tecnología/herramientas/software: Conexión Wifi, Bluetooth, Lora, App Android/Arduino, Componentes de acero inoxidable re adaptables con tuercas, tipo MECANO, para un correcto ensamblaje, desembalaje. VSC (Visual Studio Code), Tinkercad, Proteus.

Factores externos: El modelado de diferentes innovaciones domiciliarias, conlleva demasiado tiempo de ensayo, pero disponiendo de una idea base y experimentación, pudiese listar adaptaciones varias para la base que es el AGV.