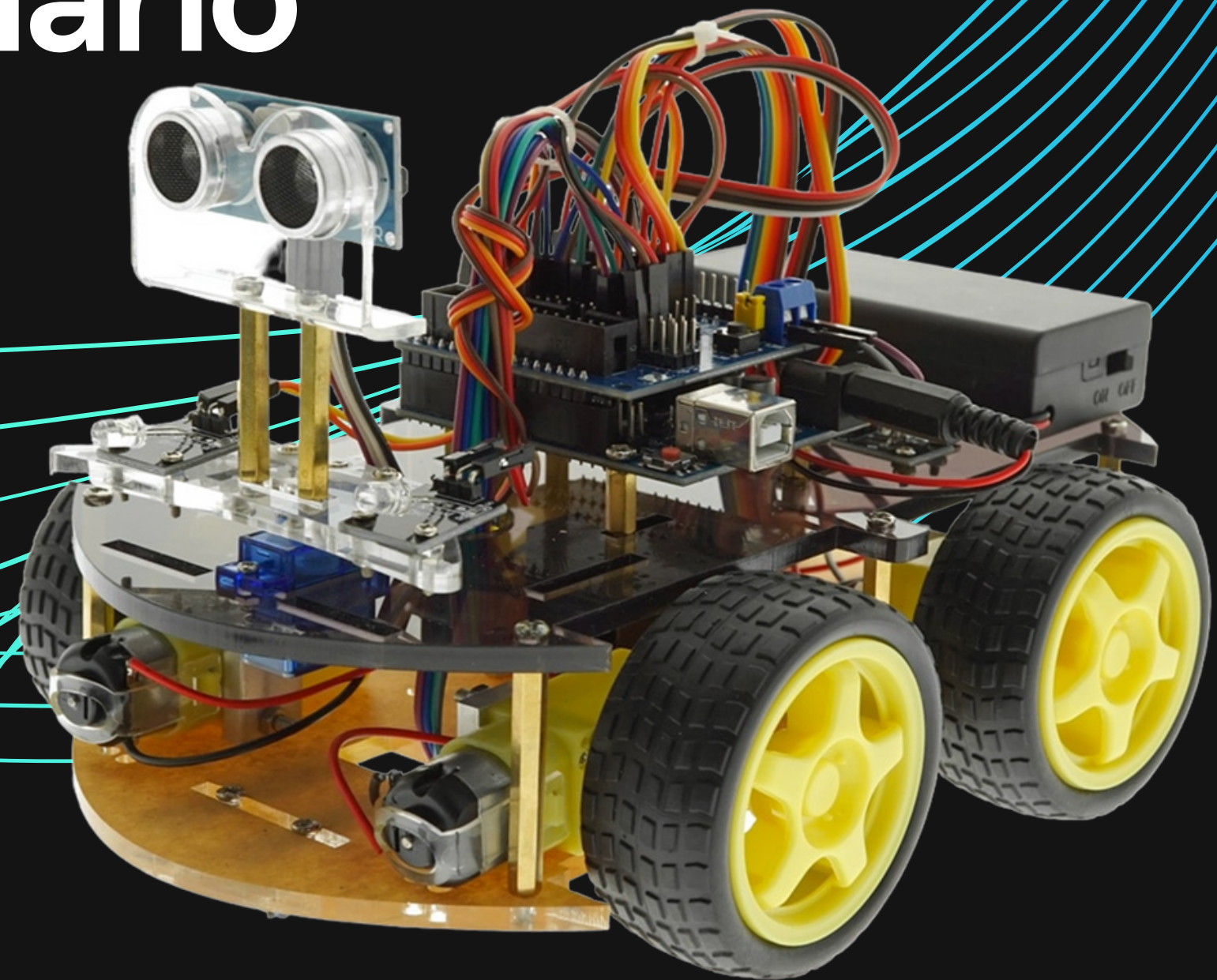


AGV de uso domiciliario

ELECTRÓNICA MICROCONTROLADA

GRUPO 3:
CAROLINA NIS - FERNANDO VEXENAT -
RODOLFO PAZ - ANDRÉS MONTAÑO -
JUAN DIEGO GONZÁLEZ ANTONIAZZI
LEONARDO GONZALEZ





Situación



PROBLEMÁTICA

IMPLEMENTAR UN DISPOSITIVO IoT, COMO LO ES UN CARRO AGV USADO ACTUALMENTE A NIVEL INDUSTRIAL, PARA SU DESARROLLO A NIVEL DOMICILIARIO ASISTIENDO AL USUARIO PARA SATISFACER LAS NECESIDADES DIARIAS.

SOLUCIÓN

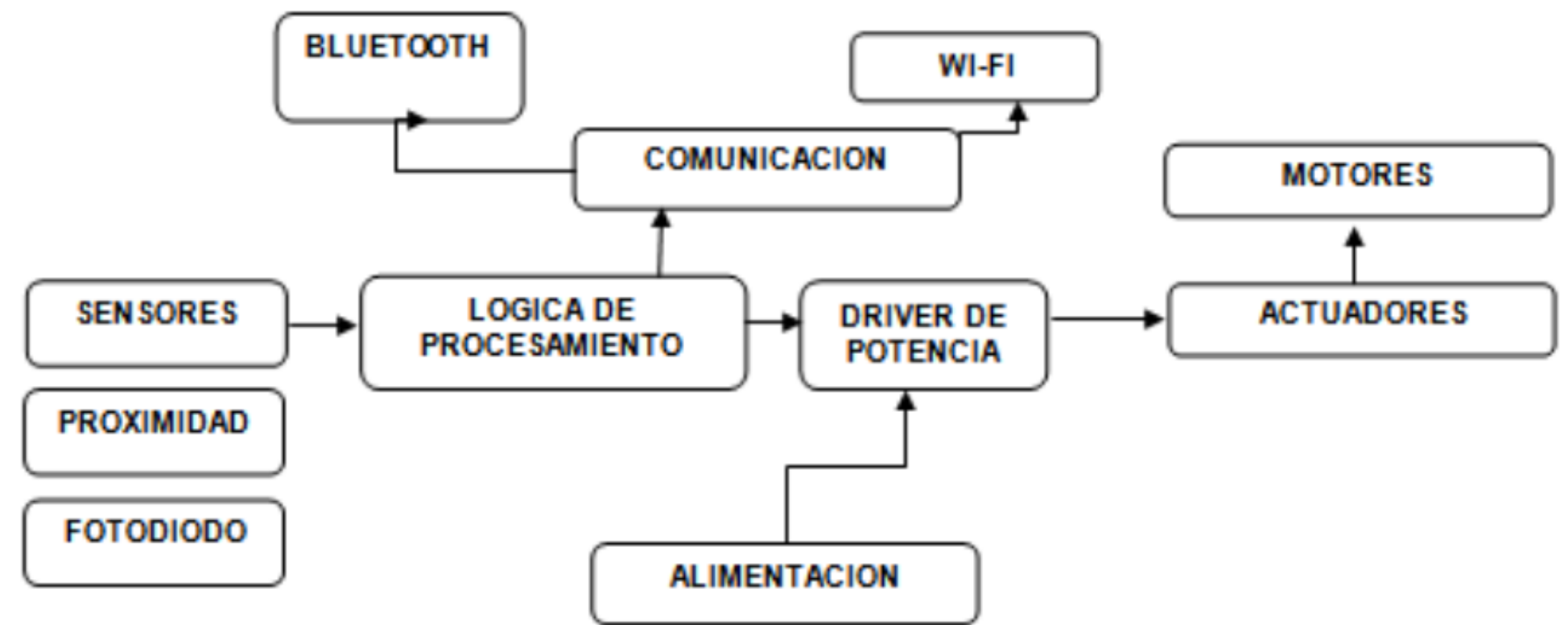
HOY EN DIA, HAY MUCHOS FACTORES DE DESARROLLO QUE NOS INDICAN QUE LAS SOLUCIONES IoT INDUSTRIALES PUEDEN DARNOS RESPUESTAS A OTRO NIVEL, COMO ES EL DOMICILIARIO, DESDE ADAPTAR ESTE TIPO DE TECNOLOGÍA, PARA PERSONAS MINUSVALIDAS, INVIDENTES, ETC.
ES POR ELLO QUE EL APLICAR ESTA TECNOLOGÍA NOS AYUDARÍA A DARLE SOLUCIONES INNOVADORAS A NIVEL BAJO, COMO EL USO DOMICILIARIO, YA SEA, DESDE TRANSPORTE DE MEDICAMENTOS HASTA JUGAR CON NUESTRAS MASCOTAS.

Lógica

DIAGRAMA DE BLOQUES

EL DIAGRAMA RESPONDE A LA ESTRUCTURA GENERAL DE DESARROLLO DEL AGV NIVEL DOMICILIARIO, LO QUE PROPONE SOLUCIONAR EL PROBLEMA Y ABARCAR UN ABANICO DE POSIBILIDADES PARA ADAPTARLO A NUEVAS FUNCIONALIDADES, SIN NECESIDAD DE QUE EL PROPIETARIO REQUIERA CONOCIMIENTOS TECNICOS.

PARA ELLO SE DESARROLLO A NIVEL GENERAL EL SIGUIENTE DIAGRAMA DE BLOQUE, EL CUAL CORRESPONDE AL AGV GENERAL CON POSIBILIDAD DE NUEVAS ADAPTACIONES, YA SEA DESDE UN TRANSPORTADOR, UN ENTRETENIMIENTO DE NIÑOS, COMO UN SENSOR DE PLANTAS ENTRE MILES DE POSIBILIDADES.

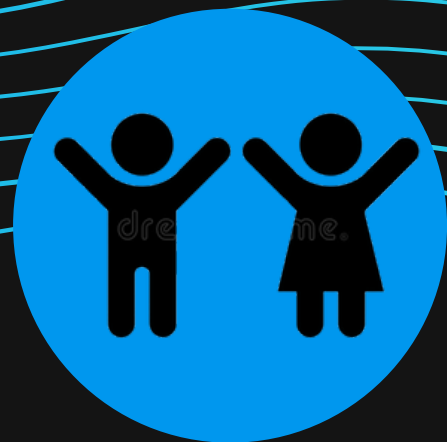


Situaciones de uso



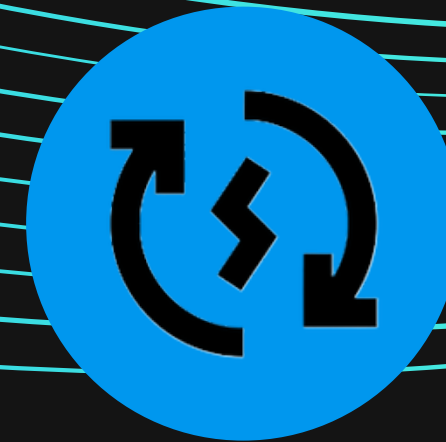
SITUACIONES DE DISCAPACIDAD

FRENTE A PERSONAS CON CAPACIDADES MOTICES REDUCIDAS, QUE PUEDAN ALCANZAR MEDICAMENTOS, AGUA U OTRAS NECESIDADES DEL DÍA A DÍA.



SITUACIONES DE ENTRETENIMIENTO

COMO JUGAR CON LOS NIÑOS O ACOPAÑARLOS MIENTRAS COMIENZAN CON SUS DESPLAZAMIENTOS AUTONÓMOS O BIEN ENTRETENER UNA MASCOTA.

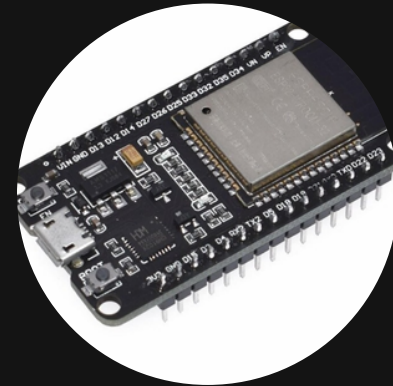


PLUS RE-ADAPTACIÓN

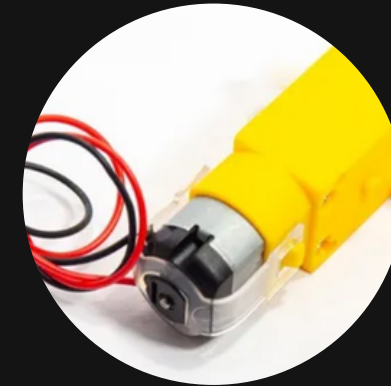
AL CONCLUIR CON SU LABOR ESPECÍFICA DE ATENCIÓN, NO SEA NECESARIO EL DESCARTE O ABANDONO DEL DISPOSITIVO DISPOSITIVO SINO MÁS BIEN LA RE-ADAPTACIÓN DEL MISMO PARA NUEVAS FUNCIONALIDADES MEDIANTE LA ADQUISICIÓN DE UN KIT.

Materiales

ELEMENTOS FÍSICOS



MICROPROCESADOR
ESP32



MOTOR DC



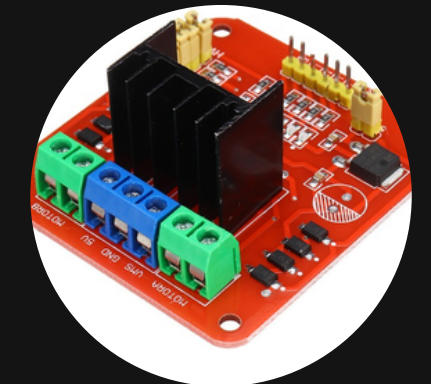
SENSOR
ULTRASONI HC-SR04



CHASIS CON
RUEDAS



SERVOMOTOR



DRIVER HW-094

Tiempo de desarrollo

