



Universidad Nacional de La Matanza

SISTEMAS OPERATIVOS AVANZADOS
CHANGO SMART

Docentes:

De Luca, Graciela
Valiente, Waldo A.
Volker, Mariano
García, Gerardo
Carnuccio, Esteban Andrés
Barillaro, Sebastián

Integrantes:

- Magliano, Agustín
- Queirolo, Fernando Ezequiel
- Rosmirez, Juan Ignacio
- Sapaya, Nicolás Martín
- Zambianchi, Nicolás Ezequiel

1° CUATRIMESTRE - AÑO 2019

Chango Smart

Materiales:

- Sensor de temperatura LM35
- Sensor Ultrasonido HC-SR04
- 2 x Fotodiodo
- 2 x Fototransistor
- Modulo Bluetooth Hc05 Maestro Esclavo
- 3 x Rueda Goma 65mm
- 2 x Motor Dc 3v A 6v Caja Reductora
- Doble Puente H Driver L9110s Motor DC
- Mini Servo Tower Pro Sg90 1.5kg Torque
- Arduino Uno Mega328 R3
- Cables 10 cm Macho Macho
- Protoboard De 400 Puntos
- Conector Plug Alimentación Batería De 9v
- Batería 9V

Entradas:

- Sensor de temperatura LM35 (analógico)
- Sensor Ultrasonido HC-SR04 (digital)
- Sensor Barrera (fotodiodo - fototransistor)

Salidas:

- Motor DC (digital)
- Mini Servo Tower Pro Sg90 (PWM)
- Sensor Ultrasonido HC-SR04 (digital)

Protocolo de comunicación:

- Modulo Bluetooth Hc05 Maestro Esclavo

Bloques que componen el proyecto:

- Arduino
- Motores
- Bluetooth
- Sensor Ultrasonido
- Sensor de Temperatura
- Servo
- Puente H
- Barreras

Diagrama Funcional:

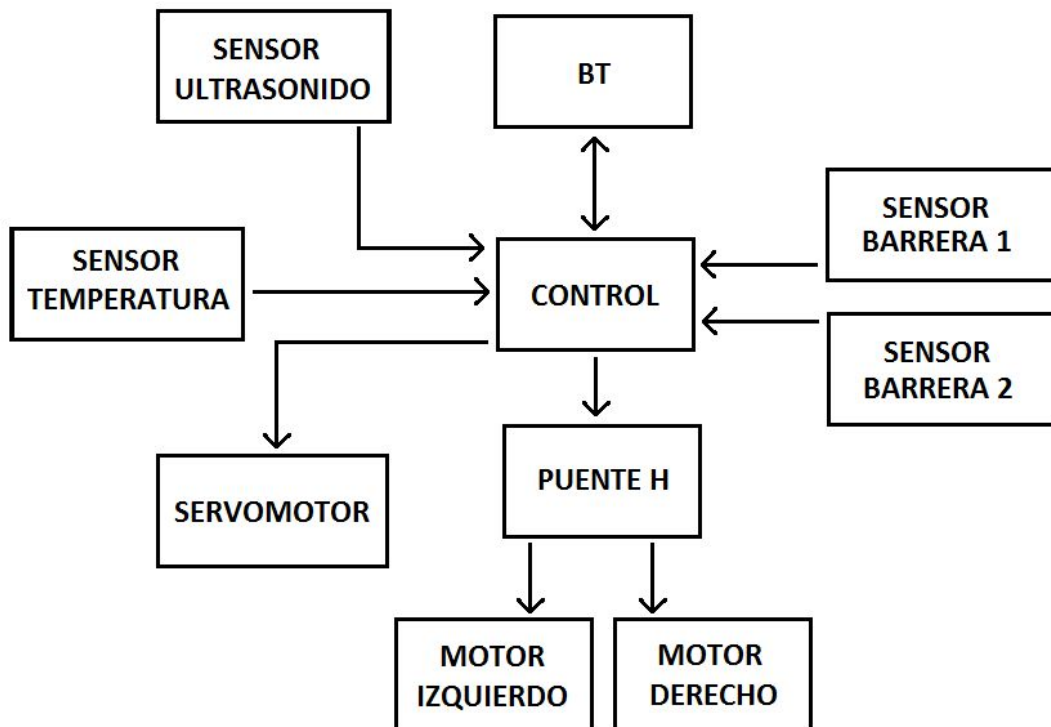


Diagrama Físico:

