

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS



PROYECTO DE AUTOMATIZACIÓN Y SEMINARIO

Nombre del proyecto: Puerta eléctrica (Control Vía Bluetooth)

Descripción breve del proyecto:

Simulación de dispositivo de control de puertas por medio de WPAN bluetooth desde un dispositivo móvil.

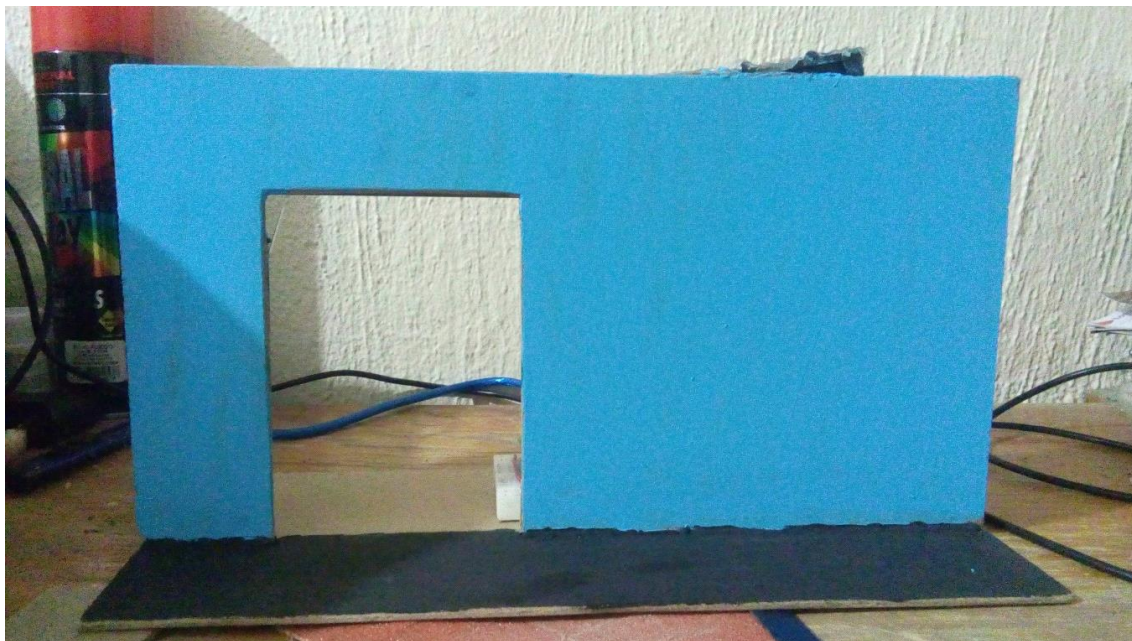
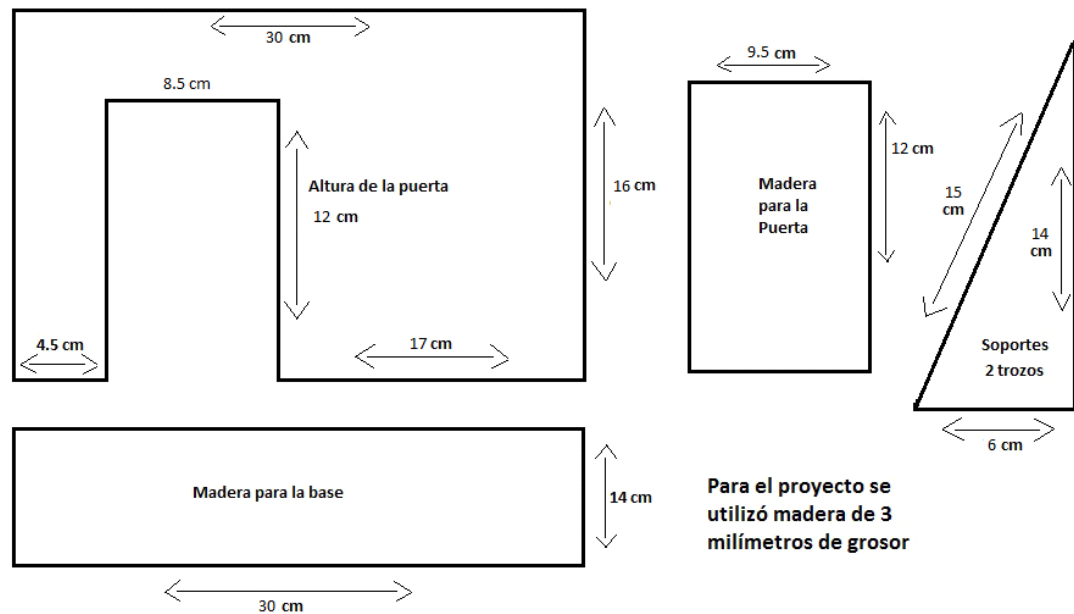
Sección: D07

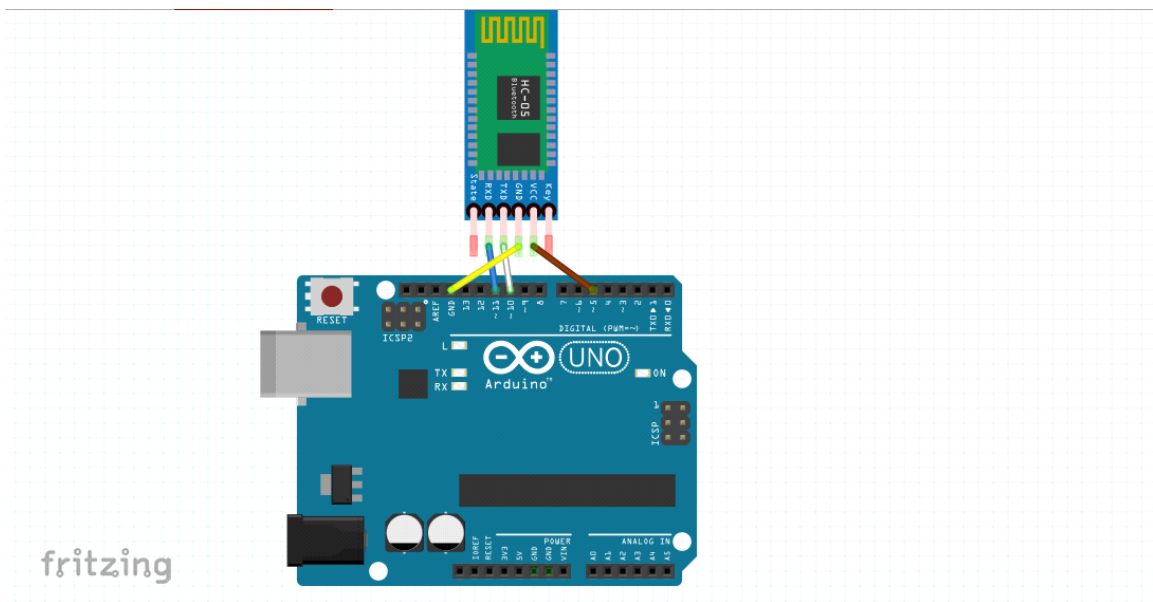
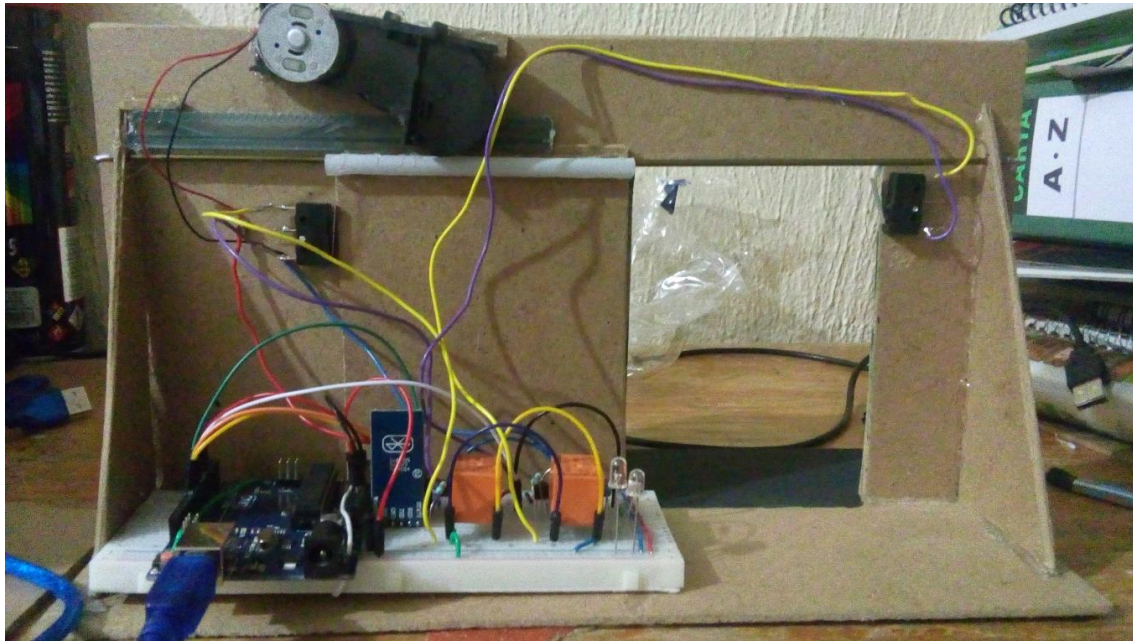
Profesor: Ruvalcaba Becerra Carlos Mario

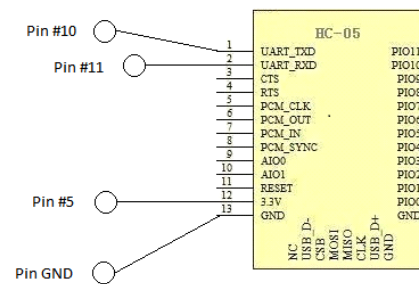
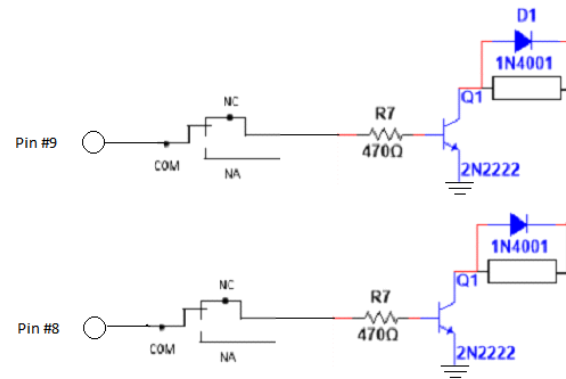
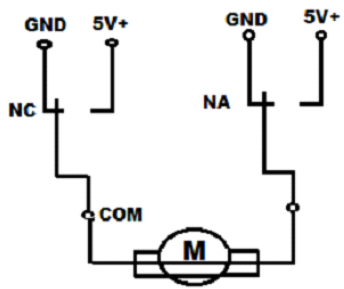
Integrantes: Oswaldo Luna Grados

Erwin Alejandro Cerpa Hernández

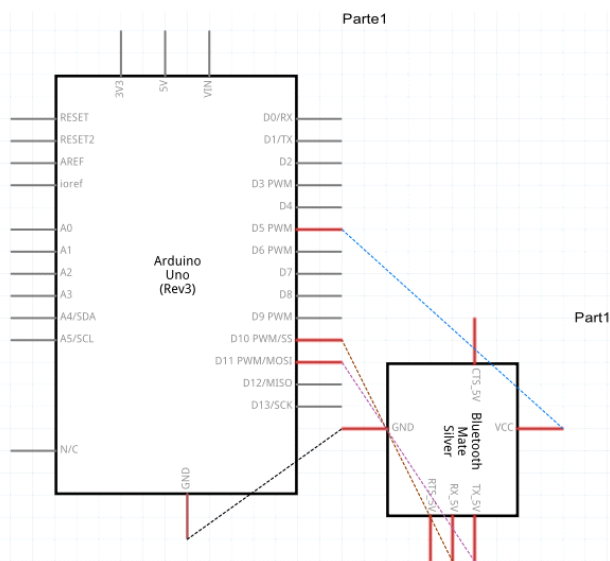
1.- (DIAGRAMAS ESQUEMATICOS, IMAGENES O FOTOGRAFIAS CON LA UBICACIÓN DE ELEMENTOS DE AUTOMATIZACION) QUE INDIQUEN MEDIDAS.

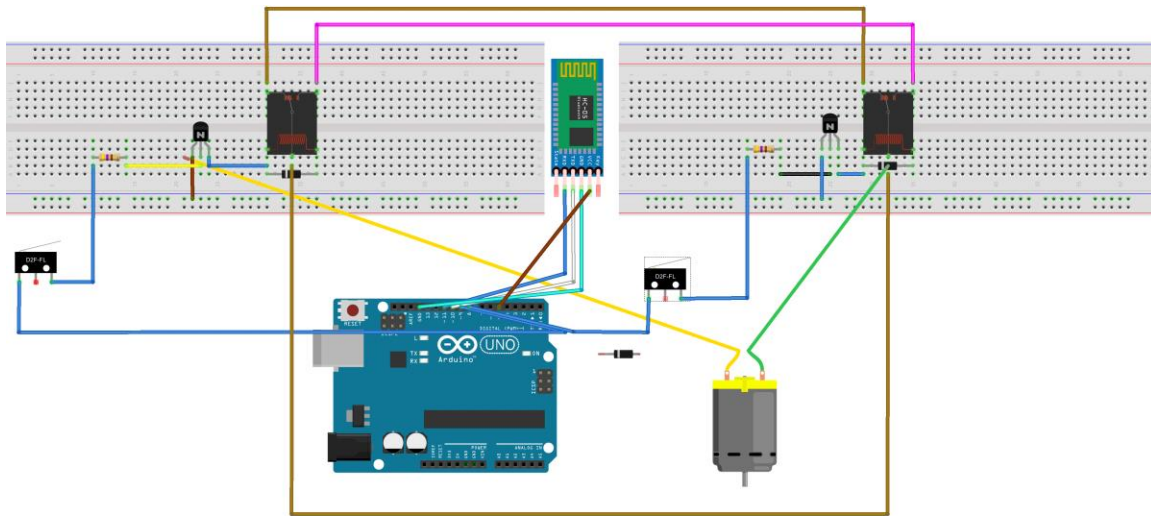






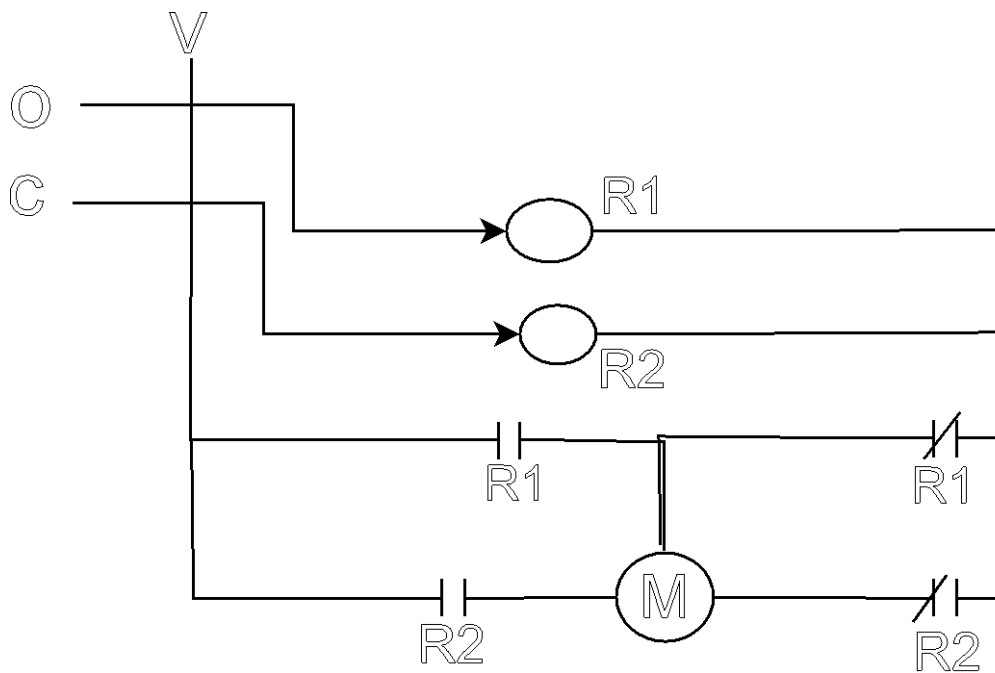
fritzing



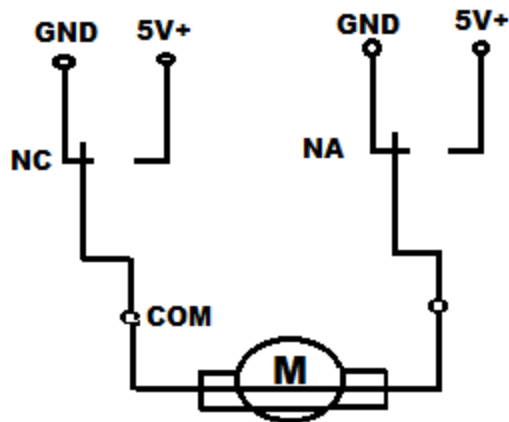


fritzing

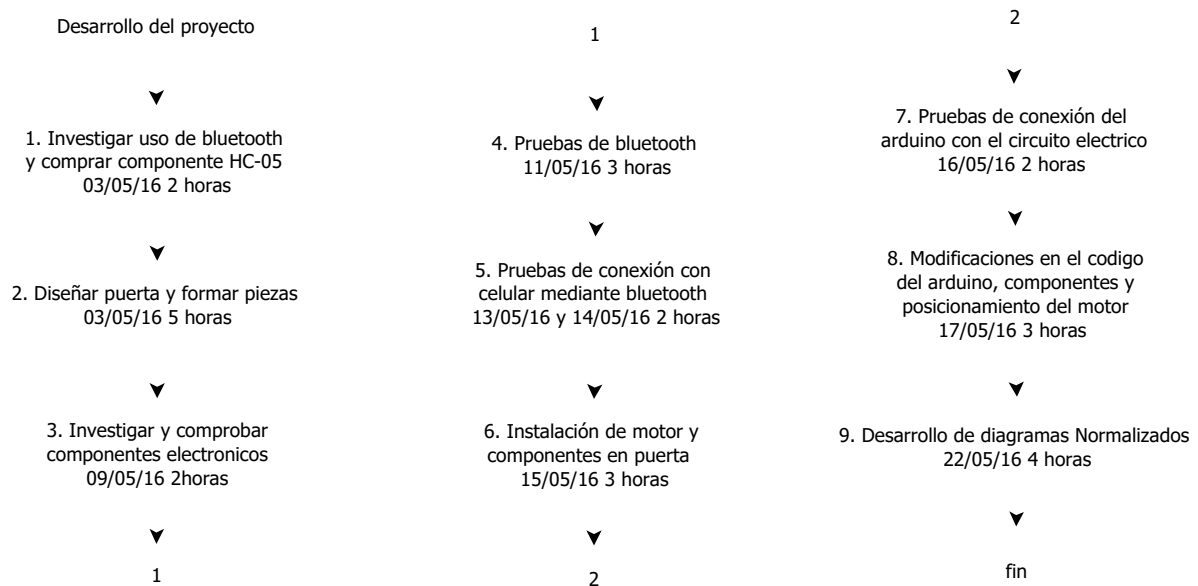
2.- (DIAGRAMAS DE CONTROL ELECTROMECHANICO NORMALIZADOS)



4.- DIAGRAMAS DE POTENCIA NORMALIZADOS.



DIAGRAMAS DE FLUJO DEL SISTEMA A REALIZAR, (NO PROGRAMACION DE DISPOSITIVOS) ESPECIFICAR ACTIVIDADES.



DIAGRAMAS DE GANTT

ACTIVIDADES		FECHA	HORAS
1	Investigar uso de bluetooth y comprar componente de bluetooth	3/mayo/2016	2
2	Diseñar puerta y formar piezas	8/mayo/2016	5
3	Investigar y comprobar componentes electrónicos	9/mayo/2016	2
4	Pruebas de bluetooth	11/mayo/2016	3
5	Pruebas de conexión con celular mediante bluetooth	13/mayo/2016 y 14/mayo/2016	4
6	Instalación de motor y componentes en puerta	15/mayo/2016	3
7	Pruebas de conexión del arduino con circuito eléctrico	16/mayo/2016	2
8	Modificaciones en código del arduino, componentes y posicionamiento de motor	17/mayo/2016	3
9	Desarrollo de Diagramas Normalizados	22/mayo/2016	4

Materiales:

Dos Finales de carrera, dos transistores 2n2222, 2 resistencias de 470, dos relay, bluetooth para arduino HC-05(150 pesos), arduino, protoboard, motor, madera de 3 o 4 milímetros de grosor(27pesos) y cables.

CALIFICACIÓN: _____ PUNTOS (DE ENCONTRARSE CON TODOS LOS REQUERIMIENTOS Y DIAGRAMAS BIEN HECHOS).

PROYECTO FUNCIONANDO AL 100 %.