

EV 3 2 INTEGRAR INTERFACES DE POTENCIA DE CD Y CA.

Nombres: Capuchino González Jonathan Alejandro, Fernández Gaeta Uriel,
Salcedo González Alondra.

Ing.Mecatrónica.

Materia: Sistemas Electrónicos de interfaz.

Maestro: Ing. Carlos Enrique Morán Garabito

Noviembre 2019

1. Objetivo

- Desmostrar el funcionamiento de las PCB hechas para el proyecto.

2. Material

- Programa de simulación Orcad.

- PCB.

Para nuestro proyecto se ocupó lo siguiente:

- Integrado ULN2008AN.

- Sensores ópticos ITR8102.

- Resistencias de 180Ω .

- Resistencias de $10k\Omega$.

- Raspberry pi 3B+.

3. Desarrollo

Como la tarea 8 de la materia, se estipula la construcción de 3 PCB para el proyecto. En este apartado se hicieron los siguientes:

- Baquelitas de los sensores ópticos. -Baquelita de la comunicación del motor a la Raspberry.

- A la ausencia de un botón manual y de emergencia, ya que al ser un prototipo no se tomó en cuenta en el estacionamiento, así que también se va a tomar en cuenta los botones.

Las baquelitas se van a incorporar al proyecto y hacer revisión de estas como:

- Ver la continuidad.

- Ver que los componentes no exploten al pasar voltaje.
- Estética de las baquelitas.
- Que estas cumplan con su función.

4. Conclusión

Ya estaban hechas las baquelitas de los sensores, se presentó el problema de que no daban lectura al momento de meter un objeto en el cajón y daba error. El estacionamiento gira pero se tiene que hacer manual, ya que con la tarjeta da error la lectura.