

Nombre: Andres Del Valle, Edwin Agustin

Carné:18005802, 19002814

Curso: Diseño y Construcción de Dispositivos Electrónicos FISICC - UGAL

Fecha: 17 de mayo de 2021

Progreso del proyecto

- elaboración del circuito esquemático (20/05 -23/05)
- diseño y generar archivos Gerber (21/05-23/05)
- Se envió el diseño de la PCB a jlcpcb para su fabricación (24/05-30/05)
- ensamblar y probar (31/05-6/06)
- preparación de entrega final Comentarios
- Se usará el sensor mq-135 - Se realizaron pruebas con otros medios

Justificación sensor MQ-135:

En la hoja de datos podemos observar que este sensor es sensible a CO₂, Alcohol, Benceno

Según la concentración de estos gases registra un cambio en la resistencia. Se utilizó ya que necesitamos que nos detecte gases peligrosos la idea de un incendio o detector de humo nos llamó la atención de la misma forma un gas peligroso que pueda estar en el ambiente, entonces este sensor tiene varios usos prácticos mientras que los anteriores solo servían para un único proceso, por lo cual para optimizar la PCB utilizamos este sensor. Teníamos la opción de utilizar el MQ811 pero su costo era mayor y tendríamos que mandar a traerlo y el mq135 si esta en las electrónicas de la capital.

Descripción del proyecto

El funcionamiento de nuestro proyecto consistirá en lo siguiente, detectara si hay CO₂ en el ambiente (humo) o exceso de alcohol utilizara un protocolo mqtt en el cual podremos monitorear desde cualquier punto que tengamos internet, al detectar cualquiera de estos datos nos enviará una alerta con la opción de producir una alarma con un buzzer que puede ser programable para ser utilizado o no. Esta se puede conectar a un dispositivo Esp8266 por medio de un shield