

**UNIVERSIDAD CATÓLICA DE EL SALVADOR.**



**FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA**  
**INGENIERÍA EN SISTEMAS INFORMÁTICOS**  
**AUDITORIA DE SISTEMAS**

**CATEDRÁTICO:**

**ING. CARLOS ALBERTO ORELLANA HERNANDEZ**

**INTEGRANTES:**

**AREVALO MOREIRA JOSE MIGUEL**

**FIGUEROA RAMIREZ WILFREDO EDGARDO**

**SOTO BRITO ALEXANDER ANTONIO**

**DOCUMENTACIÓN UNI-ALARMA**

**FECHA: JUNIO DEL 2021**

## **Antecedentes y proyectos previos.**

A lo largo del tiempo, las situaciones en la vida diaria de las personas en la que un vehículo se ve comprometido han aumentado mucho, por lo que se ha visto en la necesidad de garantizar la seguridad e integridad de esta clase de bienes, desde motocicletas, vehículos sedanes hasta vehículos pesados, se ven expuestos ante estas situaciones, por lo que una alarma para el vehículo se ha visto necesaria para advertir a las personas alrededor y al dueño del vehículo, si este está siendo objeto de un robo.

Muchos tipos de alarma han sido creados a lo largo del tiempo, en este proyecto se pretende diseñar una alarma mediante una placa arduino, que cuente con la capacidad de ser controlada a distancia ya sea con sensor infrarrojo o sensor de bluetooth, para así poder mantener una seguridad entre las personas y sus bienes.

Sin embargo, esta alarma también puede ser implementada fuera del campo de los vehículos, como por ejemplo una habitación, la entrada de un supermercado que se encuentra cerrado ó la entrada de su casa.

Pero, ¿qué es lo que hace de este proyecto una mejora a los anteriores? muchas veces las alarmas, al activarse, deben ser desactivadas utilizando un botón especial ubicado en el sistema de la misma alarma, imagina una situación en la que colocas una alarma en la entrada de tu habitación y esta se acciona por accidente, estará causando un escándalo durante el tiempo que tardes en llegar a apagarla, ¿es molesto verdad? aunque hoy en día las alarmas han ido siendo mejoradas y cuentan con la capacidad de ser armadas o desactivadas a distancia. Pero esto resulta en una solución poco económica y a veces demasiado sofisticada.

Por eso la idea de este proyecto, es desarrollar una opción para el usuario que le resulte mucho más económica y a su vez sea fácil de utilizar que las alarmas convencionales, y que a su vez puedas acoplar según las necesidades.

