



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DEL PERÚ

Facultad de Ingeniería de Sistemas y Electrónica

Carrera Profesional de Ingeniería Electrónica

**Informe de Suficiencia Profesional para optar el
Título Profesional de Ingeniero Electrónico**

“DISEÑO Y DESARROLLO DE UN SISTEMA DE ALARMA BASADO EN CONEXIÓN BLUETOOTH Y OPERADO MEDIANTE DISPOSITIVO MÓVIL APLICADO A LA SEGURIDAD DE VIVIENDAS”

Bachiller:

Helvys Arbildo Pilco

**Lima – Perú
2016**

RESUMEN

El ser humano siempre ha buscado proteger su integridad, sus bienes y todo aquello que considere que tenga importancia o valor, por ello el proyecto busca diseñar y desarrollar un sistema de alarma basado en conexión bluetooth y operado mediante dispositivo móvil aplicado a la seguridad de viviendas o empresas, que sirva como herramienta ante una amenaza de robo o hurto.

El primer capítulo de aspectos generales, permite identificar la problemática en la cual se basó el proyecto, bajo nivel de seguridad ante cualquier intento de robo o irrupción en la empresa INLEMED SAC, trazando un objetivo general y definiendo los objetivos específicos, justificación, alcances y limitaciones del sistema.

En el segundo capítulo, mediante el marco teórico se definen los conceptos necesarios para conocer los componentes y partes del sistema de seguridad a desarrollar.

El tercer capítulo, compuesto por el desarrollo de la solución del proyecto, en esta parte se pueden observar los diagramas, circuitos, programación, ensamblaje, montaje de las placas y componentes que forman el sistema general.

El cuarto capítulo de resultados señala los alcances obtenidos, así como el presupuesto del proyecto, su rentabilidad y el cronograma de actividades que se llevaron a cabo para la implementación del sistema de alarma.

En conclusión, el sistema de alarma diseñado y desarrollado en las instalaciones de la empresa INLEMED SAC, puede ser controlado mediante el dispositivo móvil del usuario encargado de la seguridad de la empresa, sirviendo como herramienta ante cualquier situación de amenaza que pudiera presentarse, favoreciendo a un ambiente de trabajo más seguro para los trabajadores y propietarios.