

## **RESUMEN TESIS**

**Título:** “DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA OFICINA INTELIGENTE PARA RSSEGUROS, UTILIZANDO MÓDULOS DE CONTROL Y PROCESAMIENTO ARDUINO CON COMUNICACION INALAMBRICA BAJO EL ESTANDAR IEEE 802.11 Y 802.15.4”.

Existen empresas que desarrollan módulos que permiten tener control de iluminación, acceso, seguridad, climatización y CCTV, pero los costos de estos, en todos los casos son elevados. Los dispositivos de estas empresas utilizan señales de control cableadas, lo cual representa una desventaja tanto en lo económico al momento de realizar el diseño, implementación y mano de obra, como en lo estético.

Una visión futurista, indica la necesidad de introducir un control Inmótico inteligente utilizando tecnología inalámbrica. Las ventajas de implementar todo esto en una red inalámbrica, es reducir los costos y tiempos de instalación, además de la optimización de materiales y la posibilidad de ser implementada en Edificios, oficinas, casas y departamentos ya construidos. Cabe mencionar que uno de los principales problemas de una red cableada es el diseño de los planos de instalación de sensores y actuadores, esto incrementa el tiempo y costo del cableado.

### **Palabras Clave**

- **CCTV**
- **DOMOTICO**
- **INMOTICO**
- **ARDUINO**
- **INALAMBRICO**