

## **Resumen del Proyecto**

Los proyectos tecnológicos que el mundo ha venido experimentando en los últimos años ha impactado cada una de las facetas del diario vivir de los seres humanos. Tras de los grandes avances vistos del desarrollo de nuevas tecnologías, generaron cambios inesperados en la mayoría de la personas que conviven en un entorno globalizado.

La transformación de los domicilios en casas inteligentes, a partir de las incorporaciones de tecnologías Domóticas, trascienden los límites de la comodidad aplicada en diferentes aspectos, uno de ellos es la seguridad, este tipo de tecnología permite al usuario de una vivienda interactuar con sus dispositivos tecnológicos y a su vez se estará obteniendo una mayor seguridad ante los riesgos, carencias y peligros externos que afecten negativamente la calidad de vida que se presentan el día a día, por lo cual el proyecto planteado empieza desde el diseño de un domicilio reflejado en una maqueta funcional a escala mediante el sistema automatizado se estará aumentando el nivel de bienestar para las personas y también para sus pertenencias en el domicilio.

El sistema será capaz de realizar el control de seguridad de los domicilios, detectando una señal mediante diferentes tipos de sensores para activar alarmas, controles de intrusión por bordes exteriores por luz láser, control de accesos con un determinado registro, detectar movimientos o presencias en determinadas horas, encendidos de luces automático parte exterior del domicilio, control de sonidos con alertas y/o activación de alarma, etc. Los componentes pueden estar integrados por parte de las redes interiores, exteriores cableadas es decir dentro y fuera del domicilio

La seguridad proporcionada con las tecnologías domóticas en los domicilios es para satisfacer las necesidades de las personas ante los peligros presentados en la vida cotidiana, en las pérdidas económicas y materiales, la automatización fue considerada por la necesidad de diferentes situaciones dadas en las poblaciones del área rural.

Por esta razón y como parte del proceso de la formación profesional, se desarrolló un sistema Domótico para los domicilios tomando como principal objetivo la seguridad. El Sistema está pensado en beneficiar en general (como primordial viviendas del área rural más céntricas de las comunidades) las formas como las personas interactúan con su hábitat, adicionalmente representa el fortalecimiento a la solución de las verdaderas necesidades de las personas en la inseguridad existente de sus domicilios en que viven, aprovechando la integración de la plataforma Arduino en lo más básico, con sus diferentes módulos y sensores que se les puede integrar al sistema dándoles los controles respectivos