

Universidad Autónoma "Juan Misael Saracho"
Departamento de Investigación, Ciencia y Tecnología
Facultad de Ciencias y Tecnología

12

“CONTROL DE SEGURIDAD CON MEDIOS TECNOLÓGICOS EN LOS DOMICILIOS (ORIENTADO AL ÁREA RURAL)”

Autor:

¹Mamani Flores Jordan



Correspondencia del autor(es): jordanmamaniflores@gmail.com¹, Tarija - Bolivia
Celular: 71199958.

Área de Investigación: Domótica (Casa Inteligente) / Control de Seguridad con medios tecnológicos

1. RESUMEN DEL PROYECTO

El sistema de seguridad en los domicilios, que esta visto en el área rural usados hoy en día, es de manera manual, exponiéndose a olvidos de aseguramiento, con el riesgo de sufrir robos ocasionándoles perdidas económica como material, estos domicilios funcionan con todos los medios posible para su seguridad , candados, cerrojo y muros de cerramiento, estos medios de seguridad son fácil de evadir sin ninguna alerta ocasionando grandes pérdidas en los domicilios, además el factor seguridad es de gran importancia en el bienestar y tranquilidad de las personas.

El proyecto propuesto, consiste en optimizar el control automático de seguridad con iluminación automática exteriores, control de accesos, control de movimientos y sonidos con alertas necesaria. Con este proyecto se aporta un porcentaje de seguridad incrementando el nivel de bienestar para las personas y así también sus bienes materiales que afectan su economía.

2. COMPONENTES

a. Componente I: Desarrollo del Sistema

Desarrollar un sistema web de control de seguridad en tiempo real para realizar los controles de los accesos, detectar movimientos con encendidos de luces, detectar sonidos con activación de alarmas etc.

b. Componente II: Construcción del Prototipo

Diseñar un modelo de prototipo de un domicilio controlado a escala 1:20, para simular el funcionamiento del sistema

c. Componente III: Programa de Capacitación

Capacitar al propietario del domicilio como también una parte de población de la comunidad en el uso eficiente del sistema.