



UNIVERSIDAD DE LA INTEGRACIÓN DE LAS AMÉRICAS

TESIS

INGENIERIA EN INFORMÁTICA

**DISEÑO DEL SISTEMA
SISTEMA DE SEGURIDAD Y MONITOREO DOMÉSTICO**

Jessica Mariela Ramirez Argaña

Asunción-Paraguay
2017



Resumen

El proyecto tecnológico a ser presentado, tiene como principal componente el aspecto de seguridad doméstica, mediante la construcción de un aplicativo autónomo de vigilancia residencial, mediante alarmas ante posibles intrusiones extrañas o ajenas a los propietarios de la misma. Se propondrá la utilización de elementos de hardware disponibles en el mercado, al mismo tiempo de investigarlos a profundidad en cuanto a su relación costo/beneficio para luego acoplarlos a un sistema informático capaz de controlar la vigilancia y así comunicar a los propietarios sobre posibles intrusiones a las mismas, ofreciendo una posibilidad rentable, económica y efectiva a lo referente al salvaguardo de los activos patrimoniales de una familia. El principal elemento de investigación del proyecto, se basará en la Domótica. La domótica presenta varios aspectos de investigación o aplicación. En este proyecto se investigará el aspecto de seguridad. Se espera poder construir finalmente, un aplicativo del tipo web, capaz de interoperar con dispositivos de seguridad (cámaras, sensores de movimientos, infrarrojos) a través de los API's de estos componentes y así dotar de una solución transversal al usuario final con la cual se sienta seguro que su domicilio se encuentra resguardado mediante la tecnología.