



SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN RESIDENCIAL BASADO EN EL USO DE ENERGÍAS RENOVABLES

Raúl Castillo Meraz¹, Nestor Antonio Rivera¹ y Yoshio Josafat Del Ángel Rubio¹

¹ Universidad Autónoma de San Luís Potosí. raul.castillo@uaslp.mx

La domótica se define como el conjunto de sistemas automatizados dirigidos a simplificar las tareas domésticas en las viviendas. En este contexto, nuestro proyecto se centra en la utilización de energías renovables dirigidas a la automatización residencial (Domótica) en cuatro aspectos básicos: Sistema de iluminación interior y exterior, Sistema de riego de jardín, Sistema de seguridad residencial y Sistema de control de temperatura interior. La alimentación de estos sistemas dependerá de energías alternativas de tipo solar fotovoltaica ofreciendo un ahorro energético que repercutirá en la automatización de tareas cotidianas como el encendido de la iluminación, riego de jardín y control de temperatura sin que esto tenga que significar un aumento en el consumo de electricidad. Asimismo se realizó un análisis costo-beneficio del sistema completo para analizar su viabilidad económica y proyectarlo hacia un mercado en específico, dado que, comunmente, se piensa que este tipo de sistemas no están al alcance de todos.