

## ADM28-16-T-RESUMEN – ABSTRACT

### TESIS DE MAESTRIA

**TITULO ORIGINAL** : IMPLEMENTACION DE SISTEMAS INTELIGENTES APLICADOS EN LA CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS

**AUTOR** : VILLAVERDE MEDRANO, Hugo

**E-MAIL** : h-vm@hotmail.com

**INSTITUCION** : UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA  
LA MOLINA

**UNIDAD** : ESCUELA DE POSGRADO

**ESPECIALIDAD** : ADMINISTRACION

**PATROCINADOR** : HUERTA CAMONES, Elías

**JURADO** : Mg. CPC. Demetrio Tello Romero (Presidente)  
Mg. Sc. Elias Huerta Camones (Patrocinador)  
Mg. CPC. Pedro Quiroz Quezada (Miembro)  
M.A. Ampelio Ferrando Perea (Miembro)

**FECHA DE SUSTENTACION** : 28 / 08 / 2008

**PALABRAS-CLAVE** : VIVIENDA; CONTRUCCIONES; SISTEMAS INTELIGENTES; INNOVACION; TECNOLOGIA; SEGURIDAD; TECNOLOGIA DE LA INFORMACION; ELECTRICIDAD; ANALISIS ECONOMICO; PERU.

**RESUMEN ORIGINAL** :

Esta investigación analiza la viabilidad técnica y económica de la implementación de sistemas inteligentes en viviendas. Se describe como una vivienda, gracias a la utilización de sistemas domóticos, es capaz de tomar decisiones propias de acuerdo a las condiciones internas de la vivienda y circunstancias de su ambiente.

Estos sistemas inteligentes pueden implementarse en diversos aspectos de una vivienda; Sin embargo, esta investigación solo se ha enfocado en los servicios de electricidad y seguridad de la vivienda. Con ese propósito se determino el hardware y software necesarios para la implementación de un prototipo sistema propuesto así como de los recursos necesarios.

Los principales beneficios de la implementación de los sistemas inteligentes son el ahorro de recursos y mejora la seguridad en la vivienda. En general, existen beneficios cualitativos y cuantitativos que demuestran la viabilidad técnica y económica para la implementación de sistemas inteligentes.

**TITULO EN INGLES : IMPLEMENTATION OF INTELLIGENT SYSTEMS, APPLIED IN THE CONSTRUCTION OF HOUSES**

**RESUMEN EN INGLES:**

This investigation analyzes the technical and economic viability of the implementation of intelligent systems in houses. It is described like a house, thanks to the use of domóticos systems, is layers to make own decisions according to the internal conditions of the house and circumstances of his atmosphere.

These intelligent systems can be implemented in diverse aspects of a house; nevertheless, this investigation has only focused in the services of electricity and security of the house. With that intention I determine necessary hardware and software for the implementation of a prototype proposed system as well as of the necessary resources.

The main benefits of the implementation of the intelligent systems are save of resources and improve the security in the house. Generally, qualitative and quantitative benefits exist that demonstrate the technical and economic viability for the implementation of intelligent systems.

**FECHA DE PUBLICACION : 02 / 09 / 2009**

**NUMERO DE PAGINAS : 147 p.**

**CIUDAD : La Molina - Lima (Perú)**