



FACULTAD DE INGENIERIA

Escuela de Ingeniería de Sistemas

Tesis

**“DISEÑO DE UN SISTEMA DE CONTROL DOMÓTICO
UTILIZANDO LOS RECURSOS DE UNA INTRANET
PARA LA UNIVERSIDAD SEÑOR DE SIPÁN”**

Presentado por

Alex Saldaña Medina

Alexis Carlos Ruiz

Asesor

Ing. Enrique Samillan Ayala

Julio 2006

RESUMEN

La Domótica es relativamente una nueva tecnología, ésta es un acrónimo de doméstica e informática. Las llamadas casas inteligentes aplican esta tecnología en automatizar al máximo tareas relativas al hogar. El fin de la Domotica es cubrir necesidades de los habitantes del hogar como; facilitar el control integral de la casa; aumentar la seguridad; incrementar el confort; mejorar las telecomunicaciones; ahorrar energía, dinero y tiempo.

Esto nos ha llevado a desarrollar la presente tesis, la cual nos ha permitido diseñar y construir un Sistema de control de periféricos domóticos en forma remota utilizando tecnología Web y demostrar que es posible tener el control de una Casa o Edificio sin importar a que distancia nos encontremos de ella, así mismo el avance de las telecomunicaciones nos permite acortar distancias en la comunicación vía Internet con los diferentes lugares donde se haya implementado periféricos Domóticos. Es por ello que el abaratamiento y el avance de la electrónica han permitido introducir la automatización en una gran parte de los objetos de un Edificio. Concretamente podemos encontrar: cortinas, luces, alarmas, cámaras, etc.

Nuestro estudio se ha centrado específicamente en la comunicación y el control de algunos objetos, además de la seguridad en la Universidad Señor de Sipán específicamente en el módulo de Ingenierías del Campus. El cual nos ha permitido ampliar nuestra visión y tener un mejor horizonte y la seguridad de que es posible utilizar la tecnología existente con el fin de hacer mejoras tecnológicas y dotar a las casas, así como también a los hospitales, empresas entre otros, del control y supervisión a distancia que les permitan lograr mayor comodidad y seguridad. Esperamos haber contribuido a tal fin.

En nuestro caso se ha utilizado notación UML y para el análisis y diseño hemos seguido la metodología COMET, se ha programado el Ambiente de visual Basic 6.0, además para efectos de comunicación vía Internet hemos usado el programa LogMein de libre distribución.

ABSTRACT

The Domótico is relatively a new technology; this one is maidservant's acronym and information technology. The called intelligent businesses apply this technology in automat zing to the full relative tasks to the home. the Dominica's end is to cover up the inhabitant's needs household I have a meal ; Making easy house's integral control; Increasing certainty; Incrementing comfort; Improving telecommunications; Saving energy, money and time.

He has taken us to develop This show it(sub) thesis, her as he has permitted designing to us and to construct a control System of periphery domóticos in shape remote utilizing technology Web and to demonstrate that it is possible to be able to deal with a Casa or Edifice without caring to that we find (subj) distance of her she, likewise the telecommunication's advance permits shortening to us distances in the communication manner Internet with the different places where had implemented it periphery Domóticos. He is hence that the price reduction and the electronics' advance have permitted entering the autoimmunization in a great part of a Edifice's objects. Concretely Let's may find: Curtains, you shine, you alarm, chambers, etc.

it has happened to me that They have centered Our study specifically in the communication and the control of some objects, in addition to the certainty in the University Sipán Lord specifically in Ingenierías's module of the Campus. Which has permitted enlarging to us our mink and to have a best horizon and the certainty that utilizing the existent technology with the aim of doing technological improvements and endowing the businesses is possible, as well as to the hospitals, companies among others, of the control and long-distance supervision that they permit (subj) achieving to them principal comfort and certainty. We hope to have contributed to such end.

In our case has utilized me notation UML and in order to the analysis and I lay plans we have followed the methodology COMET, has programmed me visual Basic's Ambient 6.0, besides in order to communication properties manner Internet we have used the program LogMeIn of free distribution.