



República Bolivariana de Venezuela
Instituto Universitario Politécnico
"Santiago Mariño"
Sede – Barcelona

**PROPUESTA DE UN SISTEMA DE DOMÓTICA
MEDIANTE EL ENCENDIDO DE ARTEFACTOS
ELÉCTRICOS POR RECONOCIMIENTO DE VOZ PARA
LA EMPRESA SEGURYSISTE C.A.**

Autor: Vásquez M. Franklyn J.
Tutor: Ramón Aray

Barcelona, Marzo de 2010

CONTENIDO

Planteamiento del Problema



Objetivos de la Investigación



Operacionalización de la Variable



Tipo de Investigación



Técnicas de Análisis



Procedimientos



Avances del Sistema

Planteamiento del Problema



Objetivo General



Proponer un sistema de domótica mediante el encendido de artefactos eléctricos por reconocimiento de voz para la empresa SegurySiste C.A.

Objetivos Especificos

- ⇒ Diagnosticar la situación actual en los hogares Anzoatiguenses con respecto a la domótica la cual ayude a mejorar el confort de un recinto, tanto como en seguridad, ahorro energético, comunicación entre otros.
- ⇒ Analizar la información del mercado que busca la integración de la tecnología con los hogares mediante un conjunto de sistemas capaces de aportando servicios de gestión energética, seguridad, bienestar y comunicación, y que pueden estar integrados por medio de redes interiores y exteriores de comunicación, cableadas o inalámbricas, y cuyo control goce de cierta ubicuidad, desde dentro y fuera del hogar.

Objetivos Específicos



Elaborar un sistema de domótica de encendido por voz, el cual podría fusionar la tecnología con las actividades cotidianas del hogar, las cuales se nos facilitarían las labores de cada día.

Operacionalización de la Variable

Variable	Dimensiones	Preguntas por Responder	Indicadores
Sistema de domótica	Energética	¿Cuál es el porcentaje de consumo eléctrico que se hace en una vivienda u oficina?	Consumo
	Seguridad	¿Usted cree que posee protección contra intrusos en su vivienda u oficina? ¿Cuáles son los métodos de seguridad que se llevan acabo actualmente?	Protección Métodos
	Bienestar	¿Existe algún dispositivo electrónico que le pueda permitir disfrutar de confort en sus actividades cotidianas?	Permitir
	Comunicación	¿Posee algún dispositivo electrónico que le permita el control mediante una interfaz de reconocimiento de voz?	Control

Tipo de investigación

⇒ Diseño de la Investigación : Campo

⇒ Tipo de Investigación: Proyectiva

Técnicas de Analisis

⇒ Técnicas Cuantitativas



Procedimientos



Metodología para el desarrollo de prototipos



Luego se establece como último objetivo una propuesta para elaborar un sistema de domótica de encendido por voz.

El diagnóstico no es más que evaluar la situación actual en los hogares Anzoatiguenses con respecto a la domótica

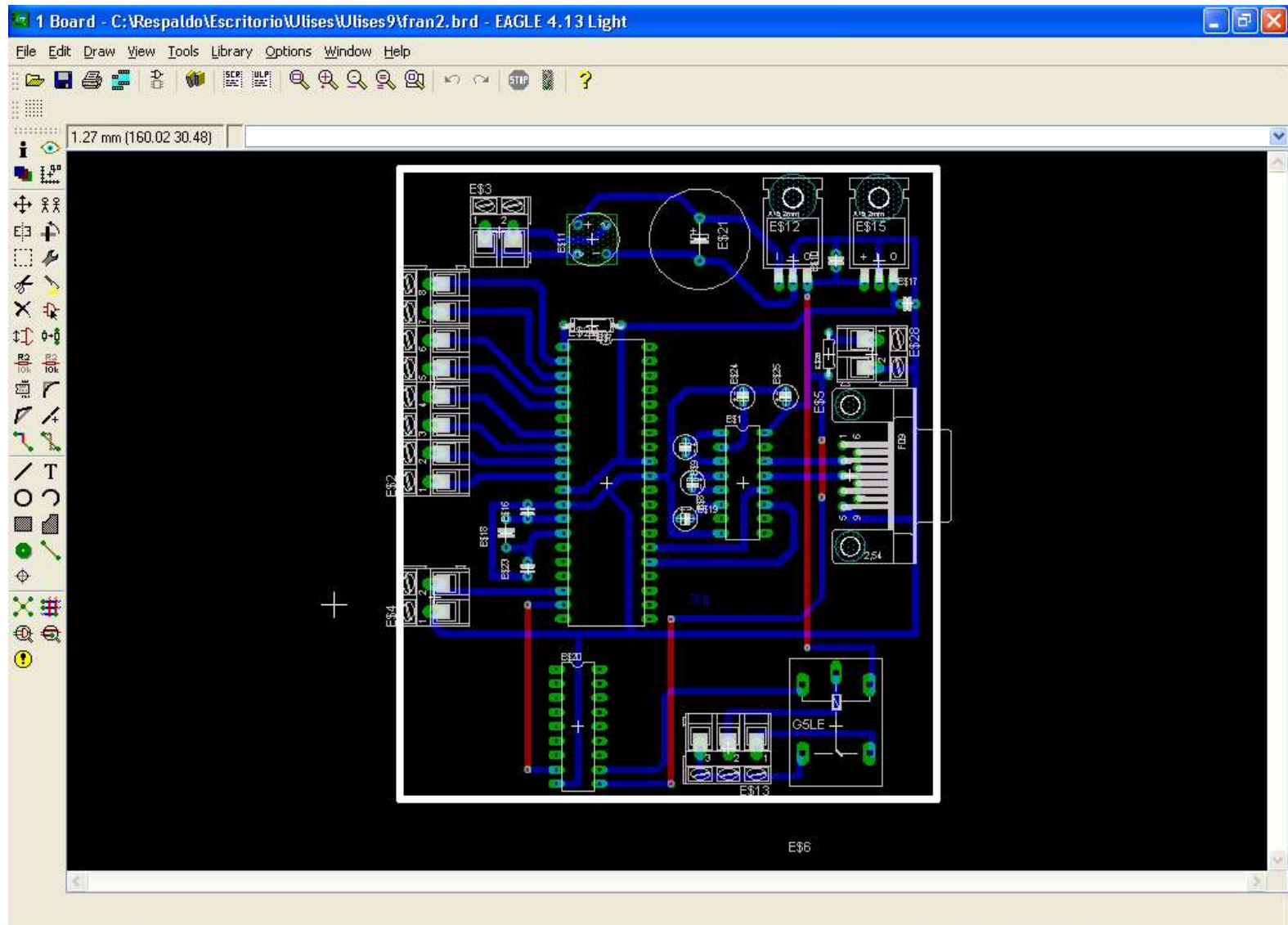


Posteriormente se procederá a analizar la información del mercado que busca la integración de la tecnología con los hogares



Contenido

Diseño de Plaqueta en Eagle 4.13



Programación en Visual Basic 6.0

Sistema de domótica mediante el encendido de artefactos eléctricos por reconocimiento de voz

Reconocimiento de Orden:

Tiempo de quitado de orden: 00:30 Segundos

Orden	Interruptor	Asociación entre interruptor y orden	Tarea programada
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Inclusión	Inclusión	Inclusión	Fecha: 24/11/2009
Eliminación	Eliminación	Eliminación	Hora: 12:00 PM
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Repetición: Una vez
			Inclusión
			Eliminación
			<input type="text"/>

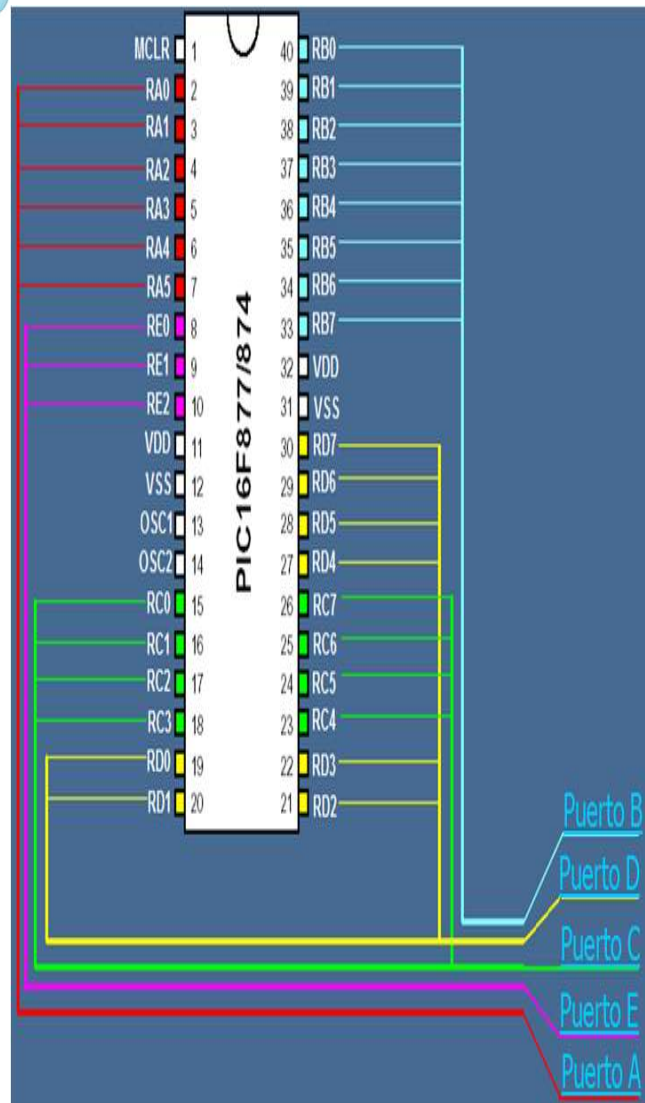
Ayuda:

Configuración del puerto COM:

Configurar

Inicio automatico con el sistema operativo

Programación en Assembler



```
Domotica assembler - Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda

:-----
:                               Inicio
:-----

reset    org 0
         goto paso2

:-----
:                               programa principal
:-----

paso2
movlw b'00000000'           ;configurar el puerto e como xxxxxxxs
bsf status,rp0              ;cambiar a banco 1
bcf status,rp1
movwf trise
movlw b'00000000'           ;configurar el puerto a como xxxxxxxs
movwf trisa
movlw b'00000111'           ;puerto a/e = e/s digital
movwf adcon1
movlw b'00000000'           ;configurar el puerto b como ssssssss
movwf trisb
movlw b'00000000'           ;configurar el puerto c como ssssssss
movwf trisc
movlw b'00000000'           ;configurar el puerto d como ssssssss
movwf trisd
bcf status,rp0              ;cambiar a banco 0
bsf portd,rd1
bsf portd,rd0
bsf portc,rc3
bsf portd,rd2
bsf portd,rd3
bsf portc,rc4
```

Gracias
Por su
Atención

