







FASE 1 PROYECTO PROGRAMACIÓN

DISEÑO DE PANTALLA

Michael Rivas Galindo - 1040822 Diego Alejandro Arroyo Palacios - 1016622

Introducción

En el proyecto que se presenta a continuación, se llevó un análisis sobre las restricciones, parámetros planteados y el diseño que se realizó para el presente programa. El trabajo consistía en la elaboración de un programa de automatización del hogar que se pueda controlar por medio de un panel. Este trabajo se dividió en 4 divisiones, las cuales consistían en ventilación, calefacción, iluminación y el panel de control. Teniendo en cuenta que cada sección funciona de forma independiente, pero en complementación con alguna otra, teniendo así diferentes parámetros para cada una de las partes asignadas en este proyecto.

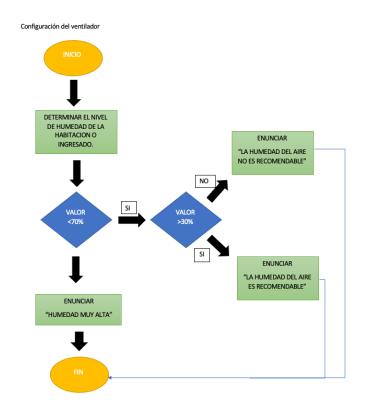
Se realizaron diferentes diagramas de flujo, los cuales consistían en los pasos a seguir para cada sección, relacionando al final cada parte del sistema con el panel de control. Se realizo posteriormente una tabla con un análisis sobre las restricciones planteadas, también considerando los posibles errores que se puedan dar al operar el sistema. Finalmente se observan los diseños realizados para el programa creado y todas sus partes.

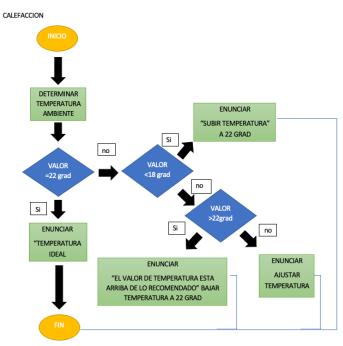
ANALISIS

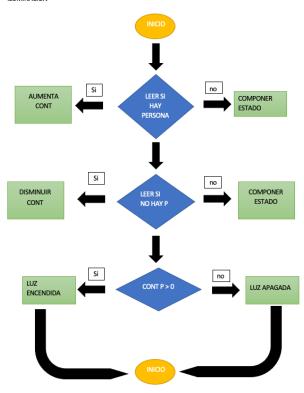
Función	Condición	Acción
If	Si la Humedad del aire > 70%	Se indica que se debería
		regular la humedad y Se regula
		el nivel de humedad en cierto
		horario elegido en la casa
		bajando el nivel de humedad.
	Restricción: no se puede	
	meter valor de 100%	Indicar "meter otra humedad del aire"
if	Si la temperatura del aire <	Se indica que se debería
	18%	regular la temperatura y Se
		regula el nivel de humedad en
		cierto horario elegido en la
		casa subiendo el nivel del aire
	Restricción: no se puede	Indicar "meter otra humedad
	meter un valor menor al 0 %	del aire"
if	Si la Temperatura < 18 grad	ENUNCIAR "SUBIR
		TEMPERATURA" A 22 GRAD y
		subir temperatura.
	Si temperatura > 22	
		ENUNCIAR "EL VALOR DE
		TEMPERATURA ESTA ARRIBA
	Si la temperatura = 22	DE LO RECOMENDADO" BAJAR
		TEMPERATURA A 22 GRAD
	Restricción: la temperatura no	
	puede ser en un valor distinto	Indicar temperatura ideal
16	a grados.	To be dealed a believe of the con-
If	Si hay una persona en la	La luz de dicha habitación se
	habitación	prendera
	Si la persona se retira	La luz de dicha habitación se
	טומ אבו זכוום זב ובנוום	apagara
	Si no hay persona	apagara
	or no nay persona	Luz permanecerá apagada
if	hora horario = hora del día	Encender los sistemas
	hora de horario distinta de	Permanecer apagado
	hora del	
	restricción: no se puede	Indicar que ingrese otra hora
	ingresar una hora en pm o am	de horario
	ingresar. No se puede ingresar	
	una hora mayor a 24 o menor	
	que 0	

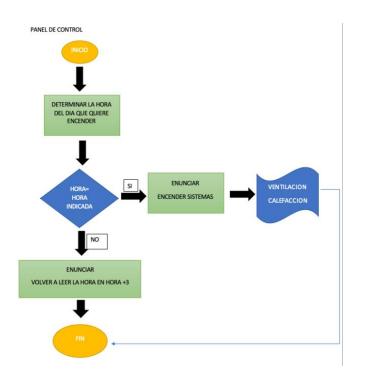
DISEÑO

DIAGRAMAS DE FLUJO:



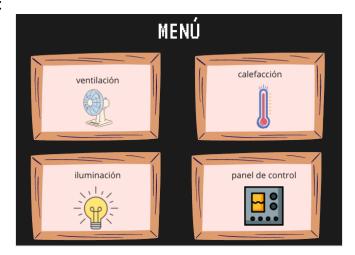






DISEÑO DE PANTALLA:

Menú de inicio:



Ventilación:



Calefacción:



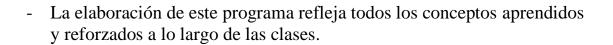
Habitación:



Panel de control:



CONCLUSIONES



- Este tipo de programas reflejan la utilidad de la programación como la conocemos hoy en día, al simplificar procesos cotidianos.









FASE 1 PROYECTO PROGRAMACIÓN

DISEÑO DE PANTALLA

Michael Rivas Galindo - 1040822 Diego Alejandro Arroyo Palacios - 1016622

MENÚ





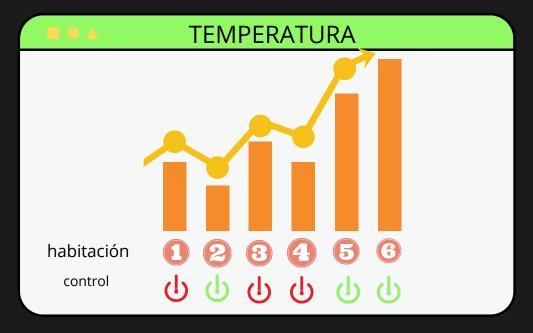




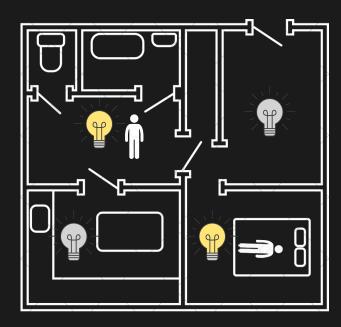
VENTILACIÓN



CALEFACCIÓN



HABITACIÓN



PANEL DE CONTROL





INGRESE HORA DEL DIA PARA INICIAR PROGRAMA :

SISTEMAS ENCENDIDOS:

VENTILACION: (1)
CALEFACCION: (1)
HABITACIÓN: (1)