



Proyecto 2 - a

Nombre: Marco Esteban Sandoval Alonso

Carnet: 1237424

Carrera: Ingeniería química industrial

- a. Documento PDF que contiene el análisis y diseño (algoritmo) del programa (40 Pts.). El cual debe de contener lo siguiente:
- (03 Pts.) ¿Qué acciones debe poder hacer su programa? Enumérelas.
 - I. Configurar las distintas zonas de temperatura
 - II. Controlar la temperatura de dichas zonas
 - III. Definir horarios para el ajuste de temperatura
 - IV. Hacer un monitoreo constante de la temperatura
 - V. Poseer una interfaz amigable con los usuarios
 - VI. Ser capaz de optimizar el consumo energético
 - VII. Registrar el historial de todas las temperaturas y mostrarlos
 - VIII. Aplicar medidas de seguridad y de validación de los datos
 - IX. Permitir al propio usuario apagar el programa
 - (03 pts.) ¿Con qué datos trabajará? ¿Qué información debe pedir al usuario?, defina sus datos de entrada.
 - I. El programa trabajara con los nombres de las zonas definidas y la temperatura que se desea mantener en cada zona
 - II. El programa pedirá al usuario que defina las zonas y que establezca las temperaturas para cada una de ellas
 - (04 pts.) ¿Qué variables utilizará para almacenar la información? Defina el nombre y el tipo de dato que utilizará para gestionar estos datos principales.
 - I. Nombre_de_la_zona (cadena de caracteres)
 - II. Temperatura_deseada (numero real)
 - (05 pts.) ¿Qué condiciones o restricciones debe tomar en cuenta? ¿Qué cálculos debe hacer?
 - I. se debe verificar si el usuario ha programado una temperatura para una zona en un momento del día
 - II. se debe ajustar automáticamente la temperatura si es inferior o superior a la temperatura ambiente
 - III. se calculara y se ajustara la temperatura según los horarios que han sido previamente programados por el usuario.



- (25 pts.) Algoritmo que implementará en el programa, descrito mediante el Diagrama de Flujo elaborado en Draw.io, para mostrar la lógica de las diferentes acciones