



# Proyecto 2-a

**Nombre:** Brixia Marcela Díaz Martínez

**Carnet:** 1093924

**Carrera:** Ingeniería en industria de alimentos

- **¿Qué acciones debe poder hacer su programa? Enumérelas.**
  1. Definir las zonas que ingrese el usuario
  2. Establecer y definir las temperaturas ingresadas por el usuario
  3. Visualizar las temperaturas
  4. Ajustar las temperaturas
  5. Programar horarios para ajustes automáticos de la temperatura
  6. Ajustar automáticamente 22° para zonas sin especificaciones programadas
  7. Interactuar fácilmente con el usuario
- **¿Con qué datos trabajará? ¿Qué información debe pedir al usuario?, defina sus datos de entrada.**
  1. Zonas. cualitativo
  2. Temperaturas iniciales. cuantitativo
  3. Horarios. Cuantitativo
  4. Hora actual. cuantitativo
- **¿Qué variables utilizará para almacenar la información? Defina el nombre y el tipo de dato que utilizará para gestionar estos datos principales.**
  1. Sensor1, Sensor2, Sensor3, Sensor4 (palabras)
  2. Temperatura1, Temperatura2, Temperatura3, Temperatura4 (numérico)
  3. HoraInicio, HoraFinal. (numérico)
  4. HoraActual. (numérico)
- **¿Qué condiciones o restricciones debe tomar en cuenta? ¿Qué cálculos debe hacer?**
  1. Cambiar la temperatura entre una hora inicial y una hora final determinada por el usuario.
  2. Si no hay programación para alguna zona ajustarla a 22°
- **Algoritmo que implementará en el programa, descrito mediante el Diagrama de Flujo elaborado en Draw.io, para mostrar la lógica de las diferentes acciones**