### **Proyecto APT Responsables: Jorge González, José Roman.**

**Distribución de tareas: Jorge González**

### **Fase 1: Definición del Proyecto APT (Semanas 1-4)**

* **Análisis y Definición del Proyecto** (Jorge y José)
  + **Subtarea 1.1:** Entrevista con un usuario tipo (gerente o cocinero de casino) para recopilar requisitos.
    - 1.1.1: Control de temperatura de preparaciones y toma de contramuestras (Jorge)
    - **1.1.2:** Registro de producción de alimentos (Jorge )
    - **1.1.3:** Control de temperatura Refrigeración (José)
    - **1.1.4:** Registro inspección de insumos (José)
    - **1.1.5:** Registro de descongelación (José)
  + **Subtarea 1.2:** Creación de un documento de requisitos funcionales y no funcionales.
    - **1.2.1:** Control de temperatura de preparaciones y toma de contramuestras (Jorge)
    - **1.2.2:** Registro de producción de alimentos (Jorge )
    - **1.2.3:** Control de temperatura Refrigeración (José)
    - **1.2.4:** Registro inspección de insumos (José)
    - **1.2.5:** Registro de descongelación (José)
  + **Subtarea 1.3:** Definición del alcance del proyecto (qué se incluye y qué no) (Jorge).
* **Diseño de la Arquitectura del Backend y Base de Datos** (José)
  + **Subtarea 1.4:** Selección de las tecnologías y frameworks para el backend.
  + **Subtarea 1.5:** Diseño del modelo de datos para los registros (inventario, insumos, checklists).
  + **Subtarea 1.6:** Diseño de la arquitectura de la API (endpoints, métodos HTTP).
* **Creación de la Interfaz y Mockups** (Jorge)
  + **Subtarea 1.7:** Creación de los wireframes para las pantallas clave (login, menú principal, formularios de registro, checklists).
  + **Subtarea 1.8:** Diseño visual (UI/UX) de la aplicación, priorizando la simplicidad para el uso en cocina.
  + **Subtarea 1.9:** Definición del flujo de usuario (cómo navegan los usuarios por la app).

### **Fase 2: Desarrollo y Monitoreo del Proyecto APT (Semanas 5-15)**

* **Desarrollo del Backend y Bases de Datos** (José)
  + **Subtarea 2.1:** Configuración del entorno de desarrollo del servidor y la base de datos central.
  + **Subtarea 2.2:** Creación del sistema de autenticación de usuarios (login y validación).
  + **Subtarea 2.3:** Desarrollo de los endpoints de la API para la gestión de productos, insumos y proveedores (CRUD).
  + **Subtarea 2.4:** Implementación de la base de datos local (SQLite o similar) en el backend.
  + **Subtarea 2.5:** Desarrollo de la lógica de sincronización de datos (push y pull).
  + **Subtarea 2.6:** Implementación del sistema de alertas para fechas de vencimiento, temperaturas críticas y checklists incompletos.
* **Desarrollo del Frontend y Funcionalidades Adicionales** (Jorge)
  + **Subtarea 2.7:** Configuración del entorno de desarrollo del frontend (framework, dependencias).
  + **Subtarea 2.8:** Creación de las pantallas de la interfaz de usuario con su diseño correspondiente.
  + **Subtarea 2.9:** Implementación de la funcionalidad para trabajar sin conexión (guardado local).
  + **Subtarea 2.10:** Conexión de la interfaz con la API del backend.
  + **Subtarea 2.11:** Desarrollo de la función de exportación de datos a hojas de cálculo.
  + **Subtarea 2.12:** Preparación de los scripts y datos para la generación de dashboards en Power BI.

### **Fase 3: Presentación del Proyecto APT (Semanas 16-18)**

* **Pruebas y Depuración** (Jorge y José)
  + **Subtarea 3.1:** Pruebas unitarias para componentes clave.
  + **Subtarea 3.2:** Pruebas de integración para asegurar que frontend y backend se comuniquen correctamente.
  + **Subtarea 3.3:** Pruebas de usabilidad y funcionalidad del modo offline.
  + **Subtarea 3.4:** Corrección de errores y bugs identificados.
* **Documentación y Preparación de la Presentación** (Jorge y José)
  + **Subtarea 3.5:** Redacción de la documentación técnica del proyecto (API, arquitectura, código).
  + **Subtarea 3.6:** Creación de las diapositivas para la presentación final.
  + **Subtarea 3.7:** Preparación de una demo funcional de la aplicación para la comisión.
  + **Subtarea 3.8:** Ensayo de la presentación final para un flujo claro y conciso.

[Prototipo base](https://controldecocina.my.canva.site/)