### Acta de Constitución del Proyecto

#### 1. Resumen del Proyecto

| **Campo** | **Detalles** |
| --- | --- |
| **Nombre del Proyecto** | Proyecto APT (Control de Cocina) |
| **Patrocinador(es)** | Jorge González González |
| **Fecha de Creación** | 30 de agosto de 2025 |

#### 2. Descripción Detallada del Proyecto

El proyecto consiste en un sistema híbrido para que las cocinas de los casinos de los centros de trabajo puedan controlar sus productos y el estado de la cocina, manteniendo el orden y la calidad del producto final. El software utiliza un sistema de registros divididos por secciones, que cubren desde el control de entrega y recepción de productos e insumos, hasta un *checklist* de aseo. Los registros históricos podrán ser consultados para su impresión, exportación a hojas de cálculo o generación de *dashboards* en Power BI. Además, la plataforma contará con un sistema de *login* seguro y con alertas para *checklists* incompletos, temperaturas críticas de productos, vencimiento de insumos y desconexión a internet. Se espera que el sistema funcione sin conexión, almacenando los datos de forma local y sincronizandose al recuperar la conexión, reduciendo el riesgo de pérdida de datos.

#### 3. Objetivos del Proyecto

##### **Objetivo General**

Desarrollar un sistema híbrido para la gestión digital de control de productos e insumos, *checklists* de calidad y registros de cocina en casinos, con el fin de optimizar la eficiencia y garantizar la calidad y seguridad alimentaria.

##### **Objetivos Específicos**

* Diseñar y desarrollar un *backend* que gestione la base de datos de insumos, recetas y registros de calidad.
* Crear una aplicación móvil intuitiva que permita el registro de datos y funcione sin conexión.
* Implementar un sistema de alertas para notificar sobre temperaturas críticas, vencimiento de insumos y *checklists* incompletos.
* Permitir la exportación de datos históricos a hojas de cálculo y su visualización en *dashboards* de BI.

#### 4. Entregables Clave

| **Entregable** | **Estado** |
| --- | --- |
| Documento de Requisitos | **Completado** |
| Plan de Dirección del Proyecto | **En desarrollo** |
| Prototipo Base (*Mockups*) | **En desarrollo** |
| Código Fuente del Proyecto | **Pendiente** |
| Base de Datos y API | **Pendiente** |
| Demo Funcional del Sistema | **Pendiente** |

#### 5. Alcance y Restricciones

##### **Alcance**

El proyecto incluye la creación de un sistema de registro de insumos, control de producción, registro de temperaturas y *checklists* de calidad. Las funcionalidades cubren el registro de datos, las alertas y la exportación de información.

##### **Restricciones**

* El proyecto debe completarse dentro de un período de un semestre académico.
* No hay un presupuesto asignado; los costos de desarrollo son asumidos por los integrantes del proyecto.
* El proyecto es una simulación con fines académicos y no será implementado en un entorno de producción real.

#### 6. Cronograma de Hitos

| **Hito** | **Fecha de Finalización** |
| --- | --- |
| **Fase 1: Definición del Proyecto** | Finaliza la semana 4 |
| **Fase 2: Desarrollo y Monitoreo** | Finaliza la semana 15 |
| **Fase 3: Presentación del Proyecto** | Finaliza la semana 18 |

#### 7. Criterios de Éxito

El proyecto se considerará exitoso si se cumplen los siguientes criterios:

* Se entrega un prototipo funcional del sistema.
* El prototipo cumple con todos los requisitos funcionales y no funcionales definidos.
* El proyecto es aprobado por el docente de la asignatura, cumpliendo con todos los criterios de la guía de evaluación.

#### 8. Roles y Participantes del Proyecto

| **Rol** | **Nombre** |
| --- | --- |
| **Gerentes del Proyecto** | Jorge González, José Román |
| **Patrocinador** | Jorge González González |
| **Equipo de Desarrollo** | Jorge González (Frontend), José Román (Backend) |

#### 9. Autorización

Por medio de la presente, se autoriza formalmente el inicio del proyecto APT, con los objetivos, alcance y responsabilidades aquí definidos.

| **Rol** | **Nombre** | **Firma** | **Fecha** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Patrocinador** | Jorge González González |  | 30 de agosto de 2025 |