# Informe Autoevaluación Fase 1

**Estudiante:** Bastián Hartal  
**Carrera:** Ingeniería en Informática  
**Rol en el Proyecto APT:** Desarrollador

## 1. Descripción del Proyecto APT

El Proyecto APT consiste en el desarrollo de un **CRM especializado para farmacias pequeñas en Chile**, diseñado para resolver problemáticas críticas del sector:

* Gestión de pacientes con tratamientos crónicos.
* Predicción de la demanda estacional de medicamentos.
* Optimización de adquisiciones mediante comparación de ofertas.

Desde mi rol de desarrollador, me corresponde la **implementación del MVP**, el diseño de la arquitectura técnica y la base de datos, la integración de los distintos módulos y la documentación técnica que respalde el sistema.

La relevancia del proyecto radica en ofrecer una solución tecnológica innovadora y aplicable en un sector de alta demanda, lo que fortalece mis competencias profesionales y aporta al campo laboral de la informática aplicada a la salud

## 2. Relación con las Competencias del Perfil de Egreso

El proyecto me permite aplicar competencias clave del perfil de egreso, entre ellas

* **Desarrollar soluciones de software:** construcción del MVP aplicando técnicas de sistematización y buenas prácticas de desarrollo.
* **Construir modelos de datos:** diseño de una base de datos robusta y escalable.
* **Integrar distintos componentes:** asegurar la correcta interacción entre los módulos de segmentación, análisis estacional y comparación de ofertas.
* **Realizar pruebas de certificación:** validar funcionalidades con datos reales.
* **Gestionar proyectos informáticos:** colaborar en planificación, cronograma y control bajo metodologías ágiles.

## 3. Relación con Mis Intereses Profesionales

Mis intereses profesionales están orientados al **desarrollo web, la arquitectura de software y la ciberseguridad**. Este proyecto se alinea directamente con estas áreas, porque:

* Implemento un sistema funcional y usable en un contexto real.
* Diseño una arquitectura técnica escalable.
* Elaboro documentación que facilita el mantenimiento del sistema.
* Abordo la importancia de la **ciberseguridad** en la protección de datos sensibles, lo cual complementa mi perfil profesional

## 4. Argumento de Factibilidad

La factibilidad del proyecto se sostiene en:

* **Alcance definido:** MVP con tres funcionalidades principales.
* **Tiempo disponible:** 10 semanas de trabajo distribuidas en fases claras.
* **Stack tecnológico conocido:** Python, Django y PostgreSQL, ya abordados en mi formación.
* **Acceso a datos reales y públicos:** permiten validar el sistema.

Posibles obstáculos: limitación de tiempo y variabilidad de datos. Estrategias: priorizar funcionalidades esenciales y estandarizar insumos iniciales

## 5. Objetivos

### **Objetivo General**

Consolidar competencias en desarrollo de software y arquitectura de sistemas mediante la implementación de un CRM para farmacias pequeñas, validado a través de un MVP funcional.

### **Objetivos Específicos**

1. Diseñar la arquitectura técnica y la base de datos.
2. Implementar las funcionalidades de segmentación, análisis estacional y comparación de ofertas.
3. Integrar adecuadamente los módulos del sistema.
4. Elaborar documentación técnica clara y completa.

## 6. Propuesta Metodológica

* **Análisis de sistemas (Semanas 1–3):** levantamiento de requerimientos, benchmarking y definición de arquitectura.
* **Gestión de proyectos (Semanas 4–7):** elaboración de cronograma, presupuesto, análisis de riesgos y plan de recursos, basado en PMI.
* **Desarrollo ágil (Semanas 8–10):** implementación en tres sprints:
  + Sprint 1: segmentación de clientes.
  + Sprint 2: análisis estacional.
  + Sprint 3: comparación de ofertas.

## 7. Plan de Trabajo

* **Semana 1–3:** levantamiento de requerimientos y benchmarking.
* **Semana 4–5:** diseño de arquitectura y modelo de datos.
* **Semana 6–7:** planificación PMI (cronograma, riesgos, recursos).
* **Semana 8–10:** implementación del MVP en tres sprints.
* **Validación:** pruebas con datos reales.
* **Documentación:** manual de instalación y guía de usuario.

**Facilitadores:** experiencia en programación, uso de tecnologías conocidas y acceso a información sectorial.  
**Obstaculizadores:** limitación de tiempo y calidad de datos. Soluciones: priorización y estandarización

## 8. Propuesta de Evidencias

Evidencias que demostrarán el logro de competencias:

* Código fuente del MVP.
* Modelo de base de datos y diseño arquitectónico.
* Documento de análisis sectorial y plan de gestión PMI.
* Documentación técnica (manual de usuario y de instalación).  
  Estas evidencias justifican el cumplimiento de los objetivos del proyecto

## 9. Conclusiones

La participación en el proyecto me permitió transformar conocimientos teóricos en resultados aplicables, fortaleciendo mis competencias en desarrollo y gestión de proyectos informáticos. Asimismo, logré una visión más clara sobre cómo planificar y priorizar recursos en contextos reales, aspecto esencial en mi desarrollo profesional

## 10. Reflexión

Al reflexionar sobre mi desempeño, identifico fortalezas en el **desarrollo, integración de módulos y diseño de arquitecturas**. Como aspecto a mejorar, reconozco la necesidad de profundizar en bases de datos avanzadas y en ciberseguridad, áreas críticas para el éxito de proyectos tecnológicos. Este proyecto me motiva a seguir especializándome y a proyectarme hacia un rol integral en el ámbito tecnológico