# Documento evaluación formativa fase 1

**Integrantes:**

Claudio Figueroa

Tomás Martinez

Lucas López

**Docente:**

Daniel Alonso Montero Valenzuela

**Asignatura:**

Capstone

**Nombre del proyecto:**

*SmartPet Chile: Plataforma e-commerce de venta de alimentos y accesorios para mascotas*

Contenido

[Documento evaluación formativa fase 1 1](#_Toc208522357)

[Abstract 3](#_Toc208522358)

[Abstract (English): 3](#_Toc208522359)

[Descripción del Proyecto 4](#_Toc208522360)

[Relación del proyecto APT con nuestros intereses profesionales 5](#_Toc208522361)

[Argumento sobre la factibilidad del proyecto dentro de la asignatura 6](#_Toc208522362)

[Conclusiones 7](#_Toc208522363)

[Reflexión grupal 7](#_Toc208522364)

### Abstract

El presente informe técnico describe el diseño y planificación del proyecto SmartPet Chile, un sistema de comercio electrónico orientado a la venta de alimentos y accesorios para mascotas. El objetivo principal es digitalizar el canal de ventas de un negocio real, incorporando funcionalidades de catálogo, carrito de compras, gestión de pedidos, pagos en línea, notificaciones y un chatbot de asistencia.

El desarrollo se organiza bajo la metodología Scrum + Kanban (Scrumban), utilizando herramientas como Jira/Trello para gestión ágil, UML para diseño y Django/React para desarrollo. El proyecto contempla cuatro sprints y busca demostrar la integración de competencias de ingeniería en informática, asegurando la factibilidad técnica, académica y empresarial.

### Abstract (English):

This technical report describes the design and planning of the SmartPet Chile project, an e-commerce system focused on the sale of pet food and accessories. The main objective is to digitize the sales channel of a real business by incorporating features such as a product catalog, shopping cart, order management, online payments, notifications, and an assistance chatbot.

The development follows the Scrum + Kanban (Scrumban) methodology, using tools like Jira/Trello for agile management, UML for design, and Django/React for development. The project is planned over four sprints and aims to demonstrate the integration of computer engineering competencies while ensuring technical, academic, and business feasibility.

### Descripción del Proyecto

El proyecto consiste en el diseño y desarrollo de una plataforma web de comercio electrónico para la venta de alimentos y accesorios para mascotas, trabajada en conjunto con un negocio real (patrocinador). El sistema contempla:

* Un catálogo interactivo de productos.
* Carrito de compras dinámico y gestión de inventario.
* Integración de APIs de pago en línea y envíos.
* Un chatbot de asistencia para resolver dudas frecuentes.
* Reportes y panel de administración para la gestión del negocio.

La relevancia del proyecto radica en que responde a la creciente digitalización del comercio en Chile, particularmente en el rubro de mascotas, el cual ha mostrado un crecimiento sostenido en los últimos años. Aporta un valor agregado al negocio al mejorar su canal de ventas, ampliar su alcance en línea y optimizar su gestión interna de pedidos e inventario. Además, permite aplicar tecnologías innovadoras como IA y APIs, alineadas con las tendencias actuales de la industria del software.

Relación del proyecto APT con las competencias del perfil de egreso

El proyecto contribuye directamente al desarrollo y aplicación de las competencias del perfil de egreso de la carrera de **Ingeniería en Informática**, tales como:

* **Análisis y levantamiento de requerimientos:** identificación de actores, historias de usuario y casos de uso.
* **Diseño de soluciones informáticas:** modelado con UML (diagramas de clases, actividades, casos de uso).
* **Programación y desarrollo de software:** implementación de backend en Django, frontend en React, integración de APIs y chatbot.
* **Gestión de proyectos:** uso de metodologías ágiles (Scrum + Kanban), planificación con Trello y Carta Gantt.
* **Trabajo colaborativo y comunicación:** coordinación en equipo, reuniones semanales y roles definidos.

Este proyecto es una **aplicación práctica e integrada** de las competencias adquiridas durante la formación académica, demostrando la capacidad de llevar un proyecto completo desde la idea hasta la implementación.

### Relación del proyecto APT con nuestros intereses profesionales

El proyecto se alinea con nuestros intereses profesionales en las siguientes áreas:

* **Desarrollo de software web:** Nos permitirá fortalecer nuestras habilidades en programación backend y frontend, así como en la integración de sistemas.
* **Aplicación de inteligencia artificial:** Mediante el chatbot y el sistema de recomendaciones, exploraremos el uso de IA en entornos reales.
* **Gestión de proyectos ágiles:** Nos permitirá aplicar metodologías modernas que son ampliamente usadas en la industria.
* **Transformación digital de negocios:** Nos ayudará en contribuir a que pequeñas empresas incorporen soluciones tecnológicas que aumenten su competitividad.

### Argumento sobre la factibilidad del proyecto dentro de la asignatura

El proyecto es factible dentro de la asignatura por las siguientes razones:

* Alcance acotado y realista: Se definieron cuatro sprints con entregables incrementales que permiten completar un producto mínimo viable en el plazo de la asignatura.
* Herramientas adecuadas: Se emplearán tecnologías accesibles y conocidas (Django, React, Trello, APIs, StarUML).
* Trabajo colaborativo: El equipo está conformado por tres integrantes, lo cual permite distribuir tareas de manera equilibrada.
* Soporte académico y empresarial: El proyecto cuenta con la guía docente y con un patrocinador real que aporta contexto y necesidades.
* Metodología ágil: La combinación Scrum + Kanban facilita la gestión del proyecto, adaptándose a cambios y asegurando entregas continuas.

### Conclusiones

**Tomas Martinez**

### Reflexión grupal

Este proyecto representa una gran oportunidad de aprender bajo un contexto real, trabajando en equipo, enfrentando desafíos técnicos y gestionando tiempos y recursos con metodologías ágiles. La incorporación de herramientas de inteligencia artificial (chatbot y recomendaciones) refleja un interés grupal por explorar tecnologías innovadoras aplicadas al comercio electrónico.

El desarrollo de este APT contribuye no sólo al cumplimiento de objetivos académicos, sino también al crecimiento profesional de cada miembro del equipo y a la preparación para la inserción laboral.