

Nombre: Sergio Valdivia
Carrera: Ingeniería en Informática
Asignatura: Capstone 006v
Fecha: 28/08/2025

Autoevaluación y Definición Proyecto APT

Abstract (English)

This project involves the creation of a responsive website for the Pucará Veterinary Clinic. The core goal is to enhance appointment scheduling, streamline communication with clients, and provide a digital space with educational content. Throughout the process, we incorporate academic knowledge from various subjects such as programming, database design, risk analysis, and project management. This project reflects a real-world application that follows professional standards including scalability, usability, and user experience. As the documentation leader, my responsibility is to ensure the correct development and clarity of all records, manage content structure, and collaborate closely with the team for timely delivery.

Abstract (Español)

El presente proyecto consiste en el diseño de un sitio web adaptable para la Clínica Veterinaria Pucará. Su objetivo principal es facilitar la reserva de citas médicas, mejorar la interacción digital con los usuarios y ofrecer un blog educativo para dueños de mascotas. Para lograrlo, se aplican conocimientos adquiridos durante la carrera como desarrollo de software, manejo de base de datos, gestión de riesgos y coordinación de proyectos. Esta iniciativa propone una solución concreta con enfoque en la experiencia del usuario, la eficiencia operativa y la escalabilidad. Desde mi rol como encargado de documentación, tengo la tarea de organizar la información técnica, estructurar los entregables y apoyar en la presentación de resultados parciales y finales.

Descripción del Proyecto APT

El proyecto se basa en desarrollar un sistema web moderno y funcional que permita a la Clínica Veterinaria Pucará mejorar la gestión de citas. Los usuarios podrán agendar fácilmente desde sus dispositivos, recibir recordatorios por

WhatsApp y correo, además de acceder a contenido útil en un blog. Internamente, la clínica tendrá un panel para administrar los turnos, revisar reportes y generar estadísticas que apoyen la toma de decisiones. Esta propuesta busca digitalizar los procesos de atención y mejorar el vínculo con los clientes.

Relación con competencias del perfil de egreso

Este proyecto se vincula con las siguientes competencias del perfil de egreso:

- **Gestión de proyectos informáticos:** mediante la organización de tareas, cronogramas y seguimiento del avance.
- **Modelamiento de datos:** creando una base sólida en PostgreSQL para registrar clientes, turnos y métricas.
- **Desarrollo de software:** empleando Django y Python, con foco en buenas prácticas de desarrollo y estructura limpia.
- **Control de calidad:** aplicando pruebas funcionales, test de usabilidad y validación de funcionalidades clave.

Permite demostrar el dominio integral de las habilidades que exige la carrera profesional.

Relación con mis intereses profesionales

Tengo un gran interés en la documentación técnica, la planificación estructurada y el aseguramiento de calidad en proyectos de software. Este trabajo me permite desempeñar un rol clave en la organización de información y en la validación de entregables, habilidades que son esenciales en cualquier equipo de desarrollo. Además, me atrae el impacto práctico que puede tener esta solución en una clínica real.

Argumento de factibilidad

El proyecto es viable en el tiempo asignado porque:

- Contamos con un equipo motivado y con conocimientos previos en los temas clave.
- El alcance ha sido definido con claridad, lo que permite planificar por fases.

- Los recursos son accesibles y ya conocidos (frameworks, plataformas gratuitas, servicios cloud).
 - Existen alternativas de solución ante posibles imprevistos (uso de APIs, herramientas open source).
-

Objetivos del Proyecto APT

- Crear una plataforma web que permita a los usuarios reservar turnos fácilmente.
 - Implementar un sistema de notificaciones automáticas.
 - Desarrollar un panel administrativo para la gestión interna.
 - Integrar un blog con información educativa sobre el cuidado de mascotas.
 - Asegurar una experiencia amigable desde distintos dispositivos.
-

Metodología de trabajo

Utilizaremos metodologías ágiles, principalmente Scrum y Kanban, que permiten flexibilidad y organización efectiva. Las herramientas que utilizaremos incluyen:

- **GitHub** para el versionado del código.
- **Trello** para gestionar tareas mediante tableros.
- **Figma** para la creación de prototipos visuales.

Este enfoque permitirá avanzar en ciclos iterativos y adaptarnos a los cambios.

Plan de trabajo

- **Semanas 1-2:** Levantamiento de requerimientos.
- **Semanas 3-4:** Diseño visual (mockups y wireframes).
- **Semanas 5-7:** Desarrollo de la interfaz de usuario.
- **Semanas 8-9:** Implementación del backend.
- **Semanas 10-11:** Integración de servicios y panel administrativo.
- **Semanas 12-13:** Etapa de pruebas.

- **Semana 14:** Publicación del sistema en la nube y entrega formal.
-

Evidencias esperadas

- Repositorio funcional en GitHub.
 - Prototipos en Figma.
 - Plataforma en línea.
 - Manual técnico y guía de usuario.
 - Informes de avance y cierre.
 - Evaluación del cliente real (Clínica Pucará).
-

Conclusión individual (English)

This initial stage has allowed me to understand how important structure and documentation are in a project's success. By taking charge of the documentation and planning areas, I have strengthened my ability to organize information, collaborate efficiently and maintain clarity throughout the process. I see this project as an opportunity to develop my professional identity, contribute meaningfully to a real-world solution, and refine the skills that I plan to use in my future career as an IT professional.

Reflexión (English)

One of my main qualities is being methodical and organized, especially when handling documentation and communication in a project. I believe that effective documentation is key to any successful delivery, and this role has confirmed that. However, I aim to improve my ability to adapt quickly when unexpected challenges arise. Overall, I feel this APT project will serve as a bridge between my academic background and the professional world I'm stepping into.