

Autoevaluación y Definición Proyecto APT

Nombre: Jonathan Palma.

Carrera: Ingeniería en Informática

Asignatura: Capstone 006v

Fecha: 28/082025

Contenido

Autoevaluación y Definición Proyecto APT	1
Abstract (English)	3
Abstract (español)	3
Descripción del Proyecto APT	4
Relación con competencias del perfil de egreso	4
Relación con mis intereses profesionales	5
Argumento de factibilidad	5
Objetivos del Proyecto APT	5
Metodología de trabajo	6
Plan de trabajo	6
Evidencias esperadas	7
Conclusion individual (English)	8
Reflexión (English)	8

Abstract (English)

Our project focuses on the design and development of a responsive website for the Pucará Veterinary Clinic. The main objective is to improve the management of veterinary appointments, optimize communication channels between clients and the clinic, and offer a digital space with educational content. To achieve this, we integrate the knowledge acquired in different subjects of the degree program, such as software development, databases, project management, and risk analysis. Likewise, the project adopts a real solution aligned with industry standards, as it directly considers efficiency, usability, scalability, and user experience. In my role as project manager, I am responsible for coordinating technical and management aspects, supervising progress, and ensuring that the final product meets established quality standards.

Abstract (español)

Nuestro proyecto se centra en el diseño y desarrollo de un sitio web responsivo para la *Clínica Veterinaria Pucará*. El objetivo principal consiste en mejorar la gestión de citas veterinarias, optimizar los canales de comunicación entre clientes y la clínica, y ofrecer un espacio digital con contenido educativo. Para lograrlo, se integran los conocimientos adquiridos en diferentes asignaturas de la carrera, tales como desarrollo de software, bases de datos, gestión de proyectos y análisis de riesgos. Asimismo, el proyecto adopta una solución real alineada con los estándares de la industria, ya que contempla directamente la eficiencia, la usabilidad, la escalabilidad y la experiencia de usuario. En mi rol como jefe de proyecto, asumo la responsabilidad de coordinar los aspectos técnicos y de gestión, supervisar los avances y garantizar que el producto final cumpla con los estándares de calidad establecidos.

Descripción del Proyecto APT

El Proyecto APT consiste en el desarrollo de un sitio web responsivo para la Clínica Veterinaria Pucará. El sistema permitirá a los clientes agendar citas en línea de manera rápida y sencilla, recibir notificaciones automáticas por correo electrónico y WhatsApp, y acceder a un blog con recomendaciones sobre cuidados de mascotas. Paralelamente, la clínica dispondrá de un panel administrativo interno, mediante el cual podrá gestionar citas, controlar la asistencia, revisar reportes y obtener métricas útiles para la toma de decisiones. En este sentido, el proyecto busca dar respuesta a la necesidad de modernizar los procesos de atención, mejorar la comunicación con los usuarios y fortalecer la fidelización de los clientes.

Relación con competencias del perfil de egreso

Este proyecto se relaciona con diversas competencias del perfil de egreso de Ingeniería en Informática:

- Gestión de proyectos informáticos: aplicando metodologías de planificación y control, definiendo tareas, roles y plazos.
- Construcción de modelos de datos: diseñando una base de datos en PostgreSQL para soportar la gestión de citas, clientes y reportes.
- Desarrollo de soluciones de software: implementando el sitio con tecnologías modernas como Python y Django, aplicando buenas prácticas de programación y arquitectura web.
- Pruebas y aseguramiento de calidad: aplicando pruebas funcionales, validaciones de usabilidad y control de errores para asegurar la correcta operación del sistema.

De esta manera, el proyecto me permite demostrar la integración práctica de las competencias adquiridas en mi formación académica.

Relación con mis intereses profesionales

Mis intereses profesionales se orientan hacia el desarrollo de software, la innovación tecnológica y la gestión de proyectos. Este proyecto refleja directamente dichos intereses, ya que me permite aplicar mis habilidades técnicas al mismo tiempo que ejerzo liderazgo como jefe de proyectos. Además, me motiva especialmente la posibilidad de implementar una solución real que tenga impacto en una organización y en sus clientes. Así, este APT constituye una oportunidad para demostrar mi perfil profesional y avanzar hacia mi objetivo de desempeñarme en la industria como líder de proyectos tecnológicos.

Argumento de factibilidad

El proyecto es factible de realizarse en el marco de la asignatura por diversas razones. En primer lugar, se cuenta con un equipo capacitado y motivado, además de los conocimientos adquiridos en la carrera. En segundo lugar, el alcance está claramente delimitado, lo que facilita su planificación y desarrollo en el tiempo asignado. En tercer lugar, los recursos tecnológicos (frameworks, hosting en la nube, bases de datos) son accesibles y compatibles con el nivel de experiencia del equipo. Finalmente, en caso de dificultades, existen soluciones prácticas como el uso de librerías y APIs, lo que refuerza la viabilidad del proyecto.

Objetivos del Proyecto APT

- Desarrollar un sitio web responsivo que permita a los clientes agendar citas veterinarias de forma eficiente.
- Implementar un sistema de notificaciones automáticas para clientes y personal administrativo.
- Diseñar un panel interno de gestión que facilite el control de citas, la asistencia y la generación de reportes.
- Incorporar un blog educativo que fomente el vínculo con los clientes y promueva la salud animal.
- Evaluar la experiencia de usuario para garantizar que la plataforma sea intuitiva y accesible desde distintos dispositivos.

Metodología de trabajo

La metodología de trabajo que usaremos para este proyecto estará basada en enfoques ágiles, principalmente Scrum y Kanban. Estas metodologías permiten dividir el trabajo en tareas manejables, establecer prioridades, realizar entregas parciales y fomentar la comunicación continua dentro del equipo. Además, se utilizarán herramientas colaborativas:

- GitHub: para control de versiones y colaboración en el código.
- Trello: para la gestión visual de actividades mediante un tablero Kanban.
- Figma: para el diseño de wireframes y mockups.

Este enfoque flexible permite adaptarse a cambios en los requerimientos y asegurar un progreso constante.

Plan de trabajo

1. Semanas 1-2: levantamiento de requerimientos y diseño inicial.
2. Semanas 3-4: elaboración de wireframes y mockups.
3. Semanas 5-7: desarrollo del frontend (Python + Bootstrap).
4. Semanas 8-9: implementación del backend (Django + PostgreSQL).
5. Semanas 10-11: integración de notificaciones y panel administrativo.
6. Semanas 12-13: pruebas funcionales y de usabilidad.
7. Semana 14: despliegue en la nube y entrega final.

Recursos disponibles: computadores personales, software de desarrollo libre, servicios de hosting gratuitos o de bajo costo, APIs de mensajería.
Facilitadores: conocimientos previos, experiencia en proyectos académicos, compromiso personal.
Obstaculizadores: limitaciones de tiempo y posibles dificultades en la integración de servicios externos.

Evidencias esperadas

- Repositorio en GitHub con el código fuente del sistema.
- Prototipos y mockups aprobados en Figma.
- Sistema desplegado en la nube y accesible públicamente.
- Documentación técnica (manual de usuario y guía de instalación).
- Informes de avance y cierre.
- Retroalimentación real de la clínica como cliente.

Conclusion individual (English)

In this first stage, I have realized that my academic training has given me both technical and management skills. Creating a website that works well on all devices involves combining programming knowledge, information management, and work planning, all of which I have learned throughout my career. As project leader, I am responsible for supervising tasks, managing risks, and motivating the team to achieve our goals. That's why I see this project not only as an academic requirement, but also as an opportunity to demonstrate responsibility, leadership, and professional growth.

Reflexión (English)

I believe that my main strength is the responsibility and dedication I bring to every task I undertake. I am a confident person who takes on leadership roles with commitment and perseverance. However, I also recognize the importance of constantly improving communication with those involved in the project and developing better delegation strategies to strengthen teamwork. In conclusion, this project will allow me to apply what I have learned, demonstrate my skills as a future professional, and confirm that I am prepared to face real challenges in the IT field.