

Informe Proyecto APT – DUOC UC

Diego Arias

# Abstract

Español: Este proyecto consiste en el desarrollo de un sistema web responsivo y/o aplicación móvil para juntas de vecinos, con el fin de optimizar la gestión de trámites, actividades y comunicación con los habitantes de la comunidad. La solución busca ser de fácil uso, incluso para usuarios sin conocimientos técnicos.

English: This project consists of developing a responsive web system and/or mobile application for neighborhood councils, in order to optimize the management of procedures, activities, and communication with community residents. The solution aims to be easy to use, even for non-technical users.

# Descripción del Proyecto APT

El proyecto propone crear un sistema que ayude a las juntas de vecinos a manejar de forma más eficaz los distintos trámites, iniciativas comunitarias, avisos y eventos. También tiene como objetivo fortalecer la comunicación con los vecinos a través de un portal accesible y fácil de usar, proporcionando un beneficio social al implementar tecnologías de la información en comunidades.

# Relación con el perfil de egreso

El proyecto está vinculado con varias competencias del perfil de egreso, tales como:

* Desarrollo de software: aplicar técnicas que permitan sistematizar procesos y asegurar la calidad.
* Modelamiento de datos: diseñar e implementar una base de datos escalable para soportar la gestión de la junta.
* Pruebas de certificación: validar el sistema siguiendo buenas prácticas de la industria.

# Relación con mis intereses profesionales

Mi interés profesional está en el desarrollo de soluciones tecnológicas con impacto social, orientadas a mejorar procesos comunitarios y la gestión de organizaciones locales. Este proyecto refleja esa motivación, ya que permite aplicar mis conocimientos técnicos en un contexto real, con un aporte directo a la sociedad.

# Factibilidad del proyecto

El proyecto es factible porque puede desarrollarse en un semestre, utilizando tecnologías web y móviles de uso común, con un alcance definido y recursos limitados. El trabajo puede realizarse con herramientas gratuitas o de bajo costo. Como posibles obstáculos, se considera la recolección de requisitos desde la junta de vecinos; sin embargo, se puede suplir mediante entrevistas o encuestas breves.

# Objetivos

## Objetivo General

Mejorar la gestión de la unidad territorial de una junta de vecinos a través de un sistema web/app de fácil uso.

## Objetivos Específicos

* Implementar un módulo de inscripción y registro de vecinos.
* Desarrollar la funcionalidad de emisión de certificados de residencia.
* Diseñar un sistema de postulación y gestión de proyectos comunitarios, tales como eventos, talleres, etc.
* Incluir un calendario de actividades y notificaciones para la comunidad.

# Plan de trabajo

Este proyecto tiene un plan de trabajo por fases, las cuales comprenderán desde la fase 1 (análisis y constitución del proyecto), siguiendo con la fase 2 (desarrollo del proyecto) y finalizando con la fase 3 (revisión y presentación del proyecto),

# Evidencias

* Documento de requisitos y arquitectura del sistema.
* Modelos de datos y diagramas de interfaz.
* Documentación de pruebas realizadas.
* Sistema web/app funcional conectado a base de datos.
* Informe final con presentación de cierre de proyecto.

# Conclusiones (En inglés)

This project represents a practical opportunity to integrate knowledge of software development, databases, and project management. It allows me to apply my skills in a social context, generating impact for local communities. The experience will strengthen my ability to design real solutions within limited time and resources.

# Reflexión (in English)

Through this project I expect to improve my ability to work with agile methodologies, to design user-friendly interfaces, and to develop a system that provides real value to non-technical users. I also aim to strengthen my skills in project planning and evidence generation, ensuring that the final solution meets both technical and social objectives.