**Proyecto APT: Grado Cerrado**v1.1

**Profesor**

Arturo Guerra Castro

**Estudiante:**

Constanza Flores

# Abstract

**English:**

The project *Caso Cerrado* is a mobile application designed to support Chilean Law students preparing for their final exam. It integrates Artificial Intelligence (GPT-based models) to generate legal questions, receive answers by text or voice, and provide immediate feedback. Its main innovation lies in the user-centered interface and personalized learning experience, adapting content and difficulty while tracking progress, helping students prepare efficiently.

**Español:**

El proyecto *Caso Cerrado* es una aplicación móvil diseñada para apoyar a los estudiantes de Derecho en Chile en la preparación de su examen de grado. Integra Inteligencia Artificial (modelos basados en GPT) para generar preguntas jurídicas, recibir respuestas por texto o voz y entregar retroalimentación inmediata. Su principal innovación está en la interfaz centrada en el usuario y en la experiencia de aprendizaje personalizada, adaptando el contenido y la dificultad mientras realiza un seguimiento del progreso, ayudando a los estudiantes a prepararse de manera más eficiente.

# Tabla de contenidos

[**Abstract 1**](#_heading=)

[**Tabla de contenidos 2**](#_heading=)

[**Descripción del proyecto y relevancia 3**](#_heading=)

[**Relación con competencias del perfil de egreso 3**](#_heading=)

[**Relación con intereses profesionales 4**](#_heading=)

[**Factibilidad de desarrollo 4**](#_heading=)

[**Conclusiones 5**](#_heading=)

[**Reflexiones 5**](#_heading=h.q0mra3ulw57t)

# Descripción del proyecto y relevancia

En Chile, los estudiantes de Derecho enfrentan el examen de grado, una de las pruebas más exigentes de su carrera. Existen bancos de preguntas, pero no ofrecen retroalimentación personalizada ni adaptan el estudio al desempeño del alumno.

*Caso Cerrado* busca resolver esta necesidad mediante una aplicación que funcione como **tutor digital**: genera preguntas, permite responder por escrito o por voz, entrega feedback inmediato y ofrece un dashboard de progreso. Con esto, se fomenta el aprendizaje activo, se optimiza el tiempo de estudio y se mejora la experiencia del usuario.

El proyecto es relevante tanto para el campo **educativo** como para el **profesional en informática**, pues combina UX/UI, inteligencia artificial, desarrollo móvil y gestión de proyectos.

# Relación con competencias del perfil de egreso

* **Construir programas y rutinas de variada complejidad** → desarrollo de front-end y back-end con buenas prácticas.
* **Desarrollar soluciones de software con técnicas sistemáticas** → aplicación de metodologías de desarrollo ágil (Scrum).
* **Gestionar proyectos informáticos** → planificación, seguimiento de tareas y trabajo en equipo.
* **Construir modelos de datos** → diseño de bases de datos para registrar preguntas, respuestas y métricas de desempeño.
* **Implementar soluciones sistémicas integrales** → integración de IA y dashboards de análisis de progreso.

# Relación con intereses profesionales

Mis intereses profesionales están orientados al desarrollo fullstack, la arquitectura de software y el área de DevOps. Este proyecto me brinda la oportunidad de aplicar directamente estas competencias mediante el diseño y desarrollo de un sistema moderno dirigido a estudiantes de Derecho, integrando el uso de tecnologías emergentes como la computación en la nube y la inteligencia artificial.

Asimismo, este proyecto me permitirá fortalecer mis habilidades en la gestión de proyectos informáticos, un ámbito que considero fundamental para convertirme en una profesional integral. Poder desarrollar estas competencias me permitirá afrontar con éxito futuros proyectos, trabajar de manera colaborativa y aportar soluciones innovadoras dentro de un equipo multidisciplinario..

# Factibilidad de desarrollo

El proyecto es factible de desarrollar dentro del semestre académico, dado que se planifica bajo la metodología ágil **Scrum** en cuatro sprints: **prototipado y definición de arquitectura**, **desarrollo del MVP básico**, **integración de funcionalidades de IA con retroalimentación**, y **etapa final de pruebas y refinamiento**.

El equipo de trabajo cuenta con integrantes con experiencia complementaria en **programación, diseño UX/UI y gestión de proyectos**, lo que constituye un factor facilitador importante para el cumplimiento de los objetivos.

Los recursos necesarios —**GitHub** para control de versiones, **Trello/Jira** para gestión, **Figma** para prototipos, frameworks web/móviles como **React o Flutter**, y **APIs de inteligencia artificial (OpenAI u OpenRouter)**— son accesibles en sus versiones gratuitas o de bajo costo.

Los principales factores de dificultad corresponden a la **limitación de tiempo del semestre** y la **curva de aprendizaje en la integración de IA**, los cuales se mitigarán mediante la priorización de un **MVP fu**

# Conclusiones

**English:**

# This project has given me the opportunity to strengthen my skills as a developer and in DevOps, as well as to manage the project using Scrum within a short timeframe while working as part of a team. It has also allowed me to explore new technologies such as artificial intelligence and Microsoft Azure cloud. These competencies can be applied both in my current job and in future projects, where I aim to build innovative solutions that create real value for people. Additionally, I bring other key abilities, such as strong communication, problem-solving, analytical thinking, and innovation.

# Reflexiones

**English:**

Defining Caso Cerrado has helped me gain a broader perspective on what we, as computer scientists, can achieve. It has shown me the importance of going beyond standard solutions, paying attention to overlooked areas, and innovating to truly solve problems. This was a case where the issue was assumed but never properly analyzed to propose a meaningful solution.

The process has been a valuable learning experience, where I have also explored new technologies not formally taught to us but which I am confident we can adopt and apply successfully thanks to our competencies. Through continuous learning, solid project management, effective teamwork, and my own persistence and analytical mindset, I am confident that I will be able to contribute significantly as a professional, both to the world and to the teams I work with.