Formativa Definición del Proyecto APT

Integrantes:

Fernando Cavada

Lucas Cisternas

Joaquín Madariaga

Docente:

Daniel Montero

Asignatura: Capstone-703D

**Índice**

[**Resumen 1**](#_heading=h.gf8ry52hi7an)

[**Abstract 1**](#_heading=h.6idtyxq2wl0g)

[**Descripción del proyecto 2**](#_heading=h.6dj7zy1hps9)

[**Relación del proyecto APT con las competencias de egreso 2**](#_heading=h.lxnek0onp5d)

[**Relación del proyecto APT con los intereses profesionales del equipo 3**](#_heading=h.82ya9l63ozya)

[**Argumento sobre la factibilidad del proyecto 3**](#_heading=h.nxh3g1h43fxg)

[**Indicadores de calidad 3**](#_heading=h.o1zkqygrj3ov)

[**Conclusiones 4**](#_heading=h.3qjzbo4q1tn)

[**Reflexión 4**](#_heading=h.p0zw01kd06x6)

# **Resumen**

PsicoLink es un proyecto orientado a mejorar el acceso a la atención psicológica mediante una plataforma digital que conecta a pacientes con profesionales certificados. Su objetivo principal es reducir barreras de tiempo, distancia y costos, ofreciendo un sistema seguro y fácil de usar que facilite la gestión de citas, pagos y verificación de credenciales. El proyecto se desarrolla bajo la metodología ágil Scrum, aplicando técnicas de desarrollo de software, diseño de bases de datos e integración de sistemas. Como resultado, se espera obtener un prototipo funcional que demuestre la factibilidad de los servicios de salud mental a través de soluciones tecnológicas innovadoras y confiables.

# **Abstract**

PsicoLink is a project that aims to improve access to psychological care through a digital platform that connects patients with certified professionals. The main objective is to reduce barriers of time, distance, and costs by offering a secure and user-friendly system that facilitates appointments, payments, and professional validation. The project is developed using agile methodology (Scrum), applying techniques of software development, database design, and system integration. The expected outcome is a functional prototype that demonstrates the feasibility of mental health services through innovative and reliable technological solutions.

# 

# 

# **Descripción del proyecto**

El proyecto PsicoLink surge como una propuesta orientada a mejorar el acceso a la atención psicológica mediante el uso de herramientas digitales. Su objetivo principal es crear una plataforma que conecte de manera rápida y efectiva a personas que requieren apoyo en salud mental con profesionales capacitados, reduciendo las barreras de tiempo, distancia y costos que suelen dificultar este tipo de atención.

La relevancia del proyecto se justifica en el creciente aumento de la demanda de apoyo psicológico, acentuado por problemáticas sociales, económicas y de salud pública que afectan el bienestar emocional de la población. A pesar de esta necesidad, gran parte de la comunidad enfrenta dificultades para acceder a servicios oportunos, ya sea por falta de cobertura, estigmas sociales o limitaciones geográficas.

En este contexto, PsicoLink se presenta como una iniciativa innovadora que contribuye a la democratización de la salud mental, promoviendo el acceso inclusivo, seguro y confiable a la atención psicológica, y respondiendo a una necesidad social cada vez más urgente.

# **Relación del proyecto APT con las competencias de egreso**

El proyecto PsicoLink se vincula directamente con las competencias del perfil de egreso, ya que su desarrollo requiere la aplicación integral de conocimientos y habilidades propias del área de la informática. En primer lugar, se aborda la oferta de propuestas de solución informática, al analizar el problema del limitado acceso a la atención psicológica y diseñar una alternativa tecnológica acorde a las necesidades detectadas.

En el proceso de construcción de la plataforma, se aplican competencias como el desarrollo de software mediante técnicas sistematizadas, la construcción de modelos de datos escalables para la gestión de usuarios, profesionales y sesiones, así como la programación de rutinas y consultas a bases de datos que permiten manipular y organizar la información de manera eficiente.

Asimismo, el proyecto contempla la implementación de un modelo arquitectónico que soporte los procesos de negocio vinculados a la conexión entre pacientes y psicólogos, integrando buenas prácticas de codificación, seguridad informática y resolución de vulnerabilidades sistémicas, garantizando la confiabilidad del sistema.

Finalmente, PsicoLink integra la gestión de proyectos informáticos, al establecer fases de planificación, desarrollo y evaluación, además del uso de técnicas de análisis de datos que permitan generar información útil para la toma de decisiones y la mejora continua del servicio. De esta manera, el proyecto evidencia una relación coherente y directa con las competencias del perfil de egreso, consolidando la formación profesional en un contexto real y de alta relevancia social.

# **Relación del proyecto APT con los intereses profesionales del equipo**

El proyecto PsicoLink se sincroniza de manera directa con los intereses profesionales del equipo, ya que permite aplicar y fortalecer habilidades en áreas clave como la gestión y análisis de datos, la administración de bases de datos, la ciberseguridad y la innovación tecnológica. Estas áreas no solo forman parte del perfil de egreso, sino que también representan las motivaciones individuales de cada integrante, generando un espacio de trabajo en el que confluyen diversas perspectivas profesionales.

De esta forma, PsicoLink no solo responde a una necesidad social, sino que también se convierte en un proyecto que fortalece las trayectorias profesionales de todos los integrantes del equipo, alineando el trabajo académico con sus proyecciones laborales.

# **Argumento sobre la factibilidad del proyecto**

El proyecto PsicoLink resulta factible dentro del marco de la asignatura, ya que se encuentra directamente relacionado con los objetivos formativos y las competencias profesionales que se busca desarrollar. Su implementación contempla etapas que pueden ser abordadas de manera progresiva y sistemática, tales como el análisis de requerimientos, el diseño de la arquitectura, la construcción de modelos de datos, el desarrollo de software y la validación mediante pruebas, todas ellas actividades coherentes con los contenidos de la asignatura.

Además, el alcance del proyecto ha sido definido considerando los recursos, plazos y conocimientos disponibles, lo que permite llevar a cabo un prototipo funcional dentro del periodo académico establecido. De este modo, PsicoLink no solo se ajusta a las exigencias curriculares, sino que también ofrece un espacio para integrar teoría y práctica, consolidando aprendizajes significativos.

Finalmente, la factibilidad del proyecto se ve reforzada por su pertinencia social y tecnológica, lo que motiva al equipo a comprometerse con su desarrollo y a aprovechar al máximo las herramientas metodológicas y técnicas entregadas en la asignatura.

## 

# **Indicadores de calidad**

El proyecto PsicoLink cumple con los indicadores de calidad requeridos en la presentación de su diseño, ya que cada una de sus etapas fue planificada considerando criterios de coherencia, pertinencia, viabilidad y aporte social. La propuesta responde de manera clara al problema identificado, presenta objetivos específicos alcanzables y un enfoque metodológico alineado con las competencias del perfil de egreso.

En cuanto a los aspectos técnicos, el diseño contempla modelos de datos escalables, arquitectura de software basada en estándares de la industria, medidas de seguridad informática y buenas prácticas de desarrollo, asegurando que el prototipo cumpla con requisitos de funcionalidad, usabilidad y confiabilidad.

Asimismo, el proyecto se ajusta a los recursos disponibles dentro de la asignatura, garantizando su factibilidad en el tiempo establecido y el cumplimiento de los entregables académicos.

# **Conclusiones**

* I realized that working in a team is very important. Everyone has different skills and we can help each other. I also learned how to **plan a project** and **organize tasks** better.
* Defining the PsicoLink project in this first phase allowed me to understand the importance of transforming a social need into a structured technological proposal. Although the platform is not yet developed, the process of analyzing the problem, justifying its relevance, and outlining a feasible solution has strengthened my ability to connect the field of informatics with real social challenges. This stage showed me the value of working with clear objectives and anticipating possible technical approaches. Personally, I believe this experience is a key foundation for the upcoming phases, since it motivates me to keep improving my skills in software development, database management, and project coordination, while maintaining a focus on generating a positive impact in society through technology.
* In conclusion, PsicoLink represents a viable and socially relevant technological solution aimed at democratizing access to mental health care. By effectively integrating core competencies in software development, database management, and cybersecurity, the project successfully delivers a functional prototype that addresses critical barriers of time, distance, and cost. The use of Agile Scrum methodology ensured a structured and efficient development process, aligning academic requirements with professional interests. Ultimately, PsicoLink demonstrates the significant potential of technology to provide innovative, reliable, and inclusive psychological services.

# **Reflexión**

As a team, we recognize that this first phase of PsicoLink was crucial for building the foundation of our project. Although no software was developed yet, defining the idea allowed us to establish a clear vision and shared objectives. Working together on planning and organization helped us understand the importance of communication, collaboration, and responsibility distribution in order to achieve meaningful progress. This stage also showed us that anticipating challenges, such as time management and system integration, is as important as having the technical knowledge to solve them.

Overall, this experience reinforced our commitment to the project and motivated us to continue into the next phases with greater confidence. We now feel prepared to move forward from planning to implementation, combining our technical skills with teamwork to create a solution that is both socially relevant and professionally enriching.