Informe Técnico – Proyecto APT

**Proyecto:** MascotaConectada

**Asignatura:** Capstone 701V

**Integrantes:** Jaime Canales | Felipe Muñóz | Giovanni Garrido

**Fecha:** 13-08-2025



# Índice

[**Índice 2**](#_xpb9lzr2owkr)

[**Abstract. 3**](#_yrv599oyzec2)

[**Descripción del Proyecto y relevancia. 3**](#_5eufhqqdudpy)

[**Relación con las Competencias del Perfil de Egreso. 4**](#_ry6ss687i8ep)

[**Relación con los Intereses Profesionales. 4**](#_8fjmqjanmgv2)

[**Factibilidad del Proyecto en el Marco de la Asignatura. 5**](#_eai0hkfdzt11)

[Conclusiones. 5](#_d6679omapcwu)

# 

# http://www.duoc.cl/normasgraficas/normasgraficas/marca-duoc/6logo-fondo-transparente/fondo-transparente.pngAbstract.

El proyecto **MascotaConectada** busca desarrollar una plataforma digital orientada al cuidado integral de mascotas, ofreciendo funcionalidades como registro médico, recordatorio de vacunas, conexión con veterinarios y monitoreo de hábitos de salud. Su propósito es mejorar la calidad de vida de los animales de compañía y facilitar a sus dueños el acceso a información confiable y organizada. Este proyecto integra competencias de gestión de proyectos, desarrollo de software, bases de datos y aseguramiento de calidad, lo que lo convierte en un desafío académico y profesional alineado al perfil de egreso de la carrera.

# Descripción del Proyecto y relevancia.

MascotaConectada consiste en una aplicación web y móvil que centraliza información y servicios para la gestión del cuidado de mascotas. La relevancia del proyecto radica en la creciente demanda de soluciones digitales que permitan:

* Mantener un historial clínico accesible.
* Facilitar el contacto entre dueños y especialistas.
* Recordar citas médicas, vacunaciones y controles.
* Promover el bienestar animal mediante herramientas de monitoreo y alertas preventivas.

En el campo laboral, este tipo de solución responde a la tendencia de digitalización de servicios y a la necesidad de crear sistemas escalables y seguros, lo cual está directamente vinculado con el rol de un profesional de la informática en la actualidad.

# 

# http://www.duoc.cl/normasgraficas/normasgraficas/marca-duoc/6logo-fondo-transparente/fondo-transparente.pngRelación con las Competencias del Perfil de Egreso.

El proyecto se vincula directamente con varias competencias del perfil de egreso:

* **Gestión de proyectos informáticos:** Se planifica y controla el desarrollo del sistema aplicando metodologías ágiles.
* **Construcción de modelos de datos:** Se diseña e implementa una base de datos escalable que soporta información sensible de usuarios y mascotas.
* **Desarrollo de soluciones de software:** Se aplican técnicas modernas de desarrollo que aseguren la calidad, mantenibilidad y escalabilidad del sistema.
* **Pruebas y aseguramiento de calidad:** Se diseñan e implementan pruebas funcionales y no funcionales para garantizar el correcto desempeño del software.

# Relación con los Intereses Profesionales.

El proyecto se alinea con los intereses profesionales del equipo, que incluyen:

* Desarrollar soluciones tecnológicas aplicadas a problemas reales.
* Adquirir experiencia en el ciclo completo de construcción de software (análisis, diseño, desarrollo, pruebas y despliegue).
* Potenciar el uso de tecnologías modernas (bases de datos, servicios en la nube, pruebas automatizadas, seguridad de la información).
* Generar un producto con impacto social positivo, contribuyendo al bienestar animal y la tenencia responsable.

# 

# 

# http://www.duoc.cl/normasgraficas/normasgraficas/marca-duoc/6logo-fondo-transparente/fondo-transparente.pngFactibilidad del Proyecto en el Marco de la Asignatura.

El proyecto es factible de realizar dentro del marco de la asignatura, ya que:

* **Tiempo disponible:** El cronograma contempla 76 días laborales, con un equipo multidisciplinario.
* **Recursos técnicos:** Se utilizarán herramientas de desarrollo de software accesibles (frameworks open source, entornos de pruebas, servicios en la nube con versiones gratuitas o educativas).
* **Factores externos:** No se requieren insumos físicos complejos; el desarrollo es principalmente digital.
* **Posibles dificultades y mitigación:**
  + *Riesgo de integración tecnológica:* se reducirá utilizando entornos controlados y pruebas continuas.
  + *Limitaciones de tiempo:* se abordará aplicando metodologías ágiles e iteraciones cortas.
  + *Disponibilidad del equipo:* se coordinarán reuniones periódicas de seguimiento.

# Conclusiones.

* MascotaConectada representa una solución innovadora y socialmente relevante, aplicable al campo laboral actual.
* El proyecto integra las competencias fundamentales del perfil de egreso, especialmente en desarrollo, gestión, bases de datos y aseguramiento de calidad.
* Está alineado con los intereses profesionales de los integrantes, permitiendo potenciar su perfil laboral.
* Es factible de ejecutar en el tiempo y con los recursos asignados dentro de la asignatura Capstone.