}

1. **PARTE I**

| **1. Antecedentes Personales** |
| --- |
| A continuación, se presenta una tabla en la que debes completar la información solicitada. |

| Nombre estudiante | **Jaime Canales | Felipe Muñoz | Giovanni Garrido** |
| --- | --- |
| Rut | **19.291.141-9 | 21.603.743-k | 21.165.309-4** |
| Carrera | **Ingeniería en Informática** |
| Sede | **Puente Alto** |

| **2. Descripción Proyecto APT** |
| --- |
| En la descripción debes señalar brevemente el nombre de tu proyecto APT y las competencias del perfil de egreso que vas a poner en práctica. Si en tu carrera están definidas las áreas de desempeño, también menciona a qué áreas de desempeño está vinculado el proyecto. |

| Nombre del proyecto | MascotaConectada. |
| --- | --- |
| Área (s) de desempeño(s) | Desarrollo de software, gestión de proyectos y bases de datos. |
| Competencias | Desarrollar soluciones de software aplicando técnicas de calidad.  Gestionar proyectos informáticos.  Construir e implementar modelos de datos escalables.  Realizar pruebas de validación de productos y procesos. |

| **3. Fundamentación Proyecto APT** |
| --- |
| A continuación, se presentan distintos campos que debes completar con la información solicitada. Esta sección busca que describas en detalle tu proyecto y justifiques su relevancia y pertinencia. |

| Relevancia del proyecto APT | MascotaConectada busca solucionar la falta de plataformas integrales para el cuidado de mascotas, integrando historial médico, recordatorios de vacunas y conexión con veterinarios. La problemática se sitúa en el contexto nacional, especialmente en zonas urbanas donde la tenencia responsable de animales requiere apoyo tecnológico. Impacta directamente a dueños de mascotas y profesionales de la salud veterinaria, aportando valor real en términos de bienestar animal y digitalización de servicios. |
| --- | --- |
| Descripción del Proyecto APT | El objetivo es construir una aplicación web y móvil que permita gestionar información de mascotas, facilitar la comunicación con veterinarios y generar alertas preventivas. La solución se abordará mediante un diseño modular y escalable, con una base de datos centralizada y un frontend amigable. |
| Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso | El proyecto requiere planificación de actividades (gestión de proyectos), construcción de modelos de datos, integración de componentes de software y ejecución de pruebas de validación. Todas estas competencias forman parte del perfil de egreso. |
| Relación con los intereses profesionales | El proyecto se alinea con intereses de los integrantes en desarrollo de software, experiencia en gestión de datos y calidad de productos tecnológicos. Su desarrollo contribuye a fortalecer el perfil profesional, orientado a proyectos con impacto social y tecnológico. |
| Factibilidad de desarrollo del Proyecto APT | Es factible considerando que:   * El semestre otorga tiempo suficiente para avanzar en tres fases (planificación, desarrollo y pruebas). * Las herramientas son principalmente digitales (frameworks, bases de datos, nubes educativas). * Factores externos: la conectividad y disponibilidad de servicios en la nube facilitan el avance. Las dificultades (tiempo o integración) se mitigarán mediante control de versiones. |

1. **PARTE II**

| **4. Objetivos** |
| --- |
| En este apartado debes definir objetivos generales y específicos del Proyecto APT. Es importante aclarar que los objetivos se deben plantear en forma clara, concisa y sin dar mayores explicaciones, es decir, deben entenderse por sí solos. Se sugiere redactarlos utilizando un verbo en infinitivo, pues ello obliga a precisar acciones concretas. |

| Objetivo general | Desarrollar una plataforma digital que permita gestionar de forma integral la información de mascotas, integrando historial médico, recordatorios y conexión con servicios veterinarios. |
| --- | --- |
| Objetivos específicos | Diseñar e implementar la base de datos para el almacenamiento seguro de información.  Desarrollar la interfaz web y móvil con enfoque en usabilidad.  Integrar funcionalidades de notificaciones para recordatorios y alertas.  Implementar pruebas funcionales y no funcionales que aseguren la calidad del sistema.  Documentar el proceso de desarrollo y resultados obtenidos. |

| **5. Metodología** |
| --- |
| En el siguiente apartado deberás describir la metodología, propia de tu disciplina, que utilizarás para resolver el proyecto APT antes descrito, incluyendo las etapas y métodos de trabajo. |

| Descripción de la Metodología |
| --- |
| El proyecto **MascotaConectada** se desarrollará bajo la metodología de cascada, la cual plantea un proceso secuencial y ordenado en el que cada fase debe completarse antes de avanzar a la siguiente. Esta metodología es adecuada para el marco académico de la asignatura, ya que permite entregar resultados claros en cada etapa y facilita la evaluación por fases. **Fases del proyecto**  1. **Análisis y Planificación**     * Levantamiento de requerimientos.    * Definición de alcance, recursos y cronograma.    * Elaboración de la documentación inicial del proyecto. 2. **Diseño**     * Diseño de la base de datos y diagramas de sistema.    * Bocetos de interfaz y definición de arquitectura de software.    * Validación del diseño con los objetivos planteados. 3. **Desarrollo**     * Programación del backend y frontend.    * Integración de base de datos y servicios.    * Implementación de módulos principales (registro, historial médico, recordatorios, conexión con veterinarios). 4. **Pruebas**     * Pruebas funcionales unitarias e integrales.    * Pruebas de rendimiento y carga.    * Ajustes derivados de los resultados de validación. 5. **Implementación y Documentación**     * Consolidación de la versión final del sistema.    * Elaboración del informe técnico y anexos de evidencias.    * Presentación final del proyecto.  **Roles y responsabilidades**  * **Jefe de Proyecto:** supervisa la planificación y asegura el cumplimiento de los plazos. * **Analistas:** apoyan en la documentación, análisis de requerimientos y validación de diseño. * **Desarrolladores:** implementan el sistema siguiendo los diseños aprobados. * **QA (Quality Assurance):** diseñan y ejecutan las pruebas de calidad del producto. * **Administrador de Base de Datos (DBA):** diseña e implementa el modelo de datos |

| **6. Evidencias** |
| --- |
| A continuación, describe qué evidencias serán evaluadas en el informe de avance y en el informe final de tu proyecto APT. Estas evidencias deben ser acordadas con tu docente. Se entenderá por evidencia los productos que se desarrollen durante el proyecto y cuyo propósito sea visibilizar o documentar cómo se ha implementado el trabajo. |

| **Tipo de evidencia**  **(avance o final)** | **Nombre de la evidencia** | **Descripción** | **Justificación** |
| --- | --- | --- | --- |
| Avance | Documento de requisitos. | Contiene la descripción de funcionalidades, alcance y limitaciones del proyecto. | Asegurar que el equipo y docente tengan una visión común del producto a construir. |
| Avance | Mockups. | Mockups o maquetas iniciales de las pantallas principales. | Permitir validar la usabilidad y diseño antes del desarrollo. |
| Final | Plataforma MascotaConectada. | Sistema funcional con backend, frontend y base de datos implementados. | Representa el cumplimiento principal de los objetivos del proyecto. |
| Final | Informe final del proyecto. | Documento técnico con descripción de metodología, resultados y conclusiones. | Permite evaluar el aprendizaje y documentar el proceso completo. |

| **7. Plan de Trabajo** |
| --- |
| En la siguiente tabla define la planificación de tu Proyecto APT de acuerdo a lo requerido. |

| **Plan de Trabajo Proyecto APT** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|
| **Competencia** | **Actividad/Tarea** | **Descripción** | **Recursos** | **Duración estimada** | **Responsable** | **Observaciones** |
| Gestión de proyectos | Organización y planificación inicial | Definición de roles, elaboración del acta de constitución y cronograma. | Documentos, plantillas, MS Project/Excel | 1 semana | Jefe de proyecto | Base de control del proyecto |
| Análisis y diseño | Modelado de requerimientos y diseño preliminar | Documento de casos de uso, mockups y ERS. | Herramientas UML, Figma | 2 semanas | Analistas/Diseñador | Validación con docente |
| Arquitectura y base de datos | Diseño de arquitectura y modelo de datos | Documento de arquitectura y scripts de base de datos. | UML, SQL, PL/SQL | 2 semanas | DBA/Analistas | – |
| Desarrollo de software | Implementación de módulos principales | Registro/login, registro de mascotas, historial médico, agenda y panel administrador. | Django REST, React | 4 semanas | Desarrolladores | Desarrollo secuencial por módulos |
| Integración de servicios | Funcionalidades adicionales | Geolocalización de veterinarias, ambiente de desarrollo y pruebas. | API Maps, servidores | 2 semanas | Desarrolladores | – |
| Aseguramiento de calidad | Validación y pruebas | Pruebas funcionales y piloto con usuarios. | Selenium, pytest, JMeter | 2 semanas | QA/Usuarios | Retroalimentación clave |
| Implementación y cierre | Migración y documentación final | Migración a producción, manuales de usuario, capacitaciones y acta de cierre. | Cloud/Docker, Word/PDF | 3 semanas | Todo el equipo | – |

| **8. Carta Gantt** |
| --- |
| Busca un formato de Carta Gantt que te acomode y organiza en este las actividades planificadas en el punto anterior considerando el periodo asignado para el desarrollo de tu Proyecto APT. Debes mantener la temporalidad del periodo académico en el desarrollo de las tres fases que contempla la Asignatura de Portafolio de Título. |

[Carta Gantt.](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1Tpg-he_VeeiUawrz187olZsl3Zo9N8RR/edit?usp=sharing&ouid=103522799761880098077&rtpof=true&sd=true)