}

1. **PARTE I**

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

| Nombre estudiante | **Mario Galarce Cantillana, Alvaro Quiroz, Robert Olguin** |
| --- | --- |
| Rut | **20.221.836-9, 21.029.804-5,** |
| Carrera | **Ingeniería en Informática** |
| Sede | **Duoc UC Maipú** |

| **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 | Akuma no Pet: Plataforma de agendamiento y gestión veterinaria en línea. |
| --- | --- |
| Área (s) de desempeño(s) | Desarrollo de Software y Arquitectura  Bases de Datos  Experiencia de Usuario (UX/UI)  Seguridad de la Información  Gestión de Proyectos / Metodologías Ágiles  Integración de Sistemas / Servicios Web |
| Competencias | Levantar y analizar requerimientos funcionales y no funcionales.  Diseñar arquitectura y modelos de datos relacionales.  Implementar aplicaciones web y APIs REST seguras.  Aplicar metodologías ágiles (Scrum) y control de versiones (Git).  Realizar pruebas (unitarias/integración) y asegurar calidad.  Desplegar y documentar soluciones (Swagger, manuales). |

| **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 | En clínicas veterinarias de Santiago y comunas aledañas persiste el agendamiento manual (llamados/planillas), lo que genera errores, tiempos de espera y alta inasistencia. “Akuma no Pet” propone una solución de reserva 100% en línea con recordatorios y trazabilidad, relevante para el campo de la informática al integrar ingeniería de software, datos y seguridad aplicada al sector salud animal. Impacta a dueños de mascotas (experiencia de usuario), equipos clínicos (eficiencia) y administración (control de inventario/ventas). |
| --- | --- |
| Descripción del Proyecto APT | Desarrollar un MVP funcional con: registro/login por roles, calendario de citas (crear, reagendar, cancelar, confirmar), recordatorios por correo, catálogo de productos/servicios, carrito, pagos en línea y panel administrativo con reportes. Se abordará de forma incremental con Django + DRF + MySQL y frontend web (HTML/CSS/JS). Integraciones: pasarela de pago y correo transaccional. |
| Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso | El proyecto exige analizar requerimientos, modelar bases de datos, construir una API segura, diseñar UI usable, probar e integrar servicios: todo alineado con las competencias clave del perfil de Ingeniería en Informática (desarrollo, datos, seguridad, gestión y documentación). |
| Relación con los intereses profesionales | Interesa el desarrollo full-stack, la integración con servicios externos y el despliegue de soluciones reales. Este APT aporta al portafolio profesional con una app lista para mostrar (demo, código, documentación) y fortalece experiencia en arquitectura, calidad y DevOps básico. |
| Factibilidad de desarrollo del Proyecto APT | Duración del semestre: 18 semanas.  Horas asignadas a la asignatura: [indicar] + horas personales de dedicación.  Materiales requeridos: Notebook, entorno Python, MySQL, editor (VS Code), GitHub, Figma, Postman, servicio de correo y sandbox de pago.  Facilitadores: Experiencia previa en Django/DRF, equipo definido, alcance acotado (MVP).  Dificultades y mitigación: Integración de pagos (usar sandbox y guías oficiales), tiempos del equipo (planificación por sprints), seguridad (checklist OWASP), hosting (VPS económico para demo). |

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 e implementar un MVP web para el agendamiento y gestión veterinaria que permita reservar en línea, emitir recordatorios y administrar inventario/pedidos, asegurando seguridad básica, usabilidad y documentación técnica. |
| --- | --- |
| Objetivos específicos | Levantar y documentar requerimientos (funcionales y no funcionales).  Diseñar la arquitectura por capas y el modelo relacional en MySQL.  Implementar API REST segura con Django REST Framework.  Construir interfaz web usable para clientes y staff (agenda, catálogo, panel).  Integrar correo transaccional para recordatorios de citas.  Integrar pasarela de pago en entorno sandbox y manejar webhooks.  Implementar pruebas unitarias y de integración en módulos críticos.  Desplegar un demo funcional y documentar API (Swagger) y manuales.  Medir indicadores básicos (tiempo de reserva, no-show simulado, uso de agenda)*.* |

| **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 |
| --- |
| Se utilizará Scrum con sprints de 2 semanas:  Roles: Product Owner (interno), Scrum Master (Roberto Olguín), Devs (Mario Galarce, Álvaro Quiroz), Líder Técnico (Mario).  Etapas:  Descubrimiento y requerimientos  Diseño (Figma, modelo de datos, endpoints)  Desarrollo iterativo (API + UI)  Pruebas y validación con usuarios  Despliegue y documentación  Herramientas: Git/GitHub, Issues/Boards (Trello/Jira), Figma, Postman, Swagger/OpenAPI, Pytest, MySQL Workbench.  Responsabilidades (resumen):  Mario: arquitectura, API, integración pagos, despliegue.  Álvaro: frontend, UX/UI, panel admin, pruebas de interfaz.  Roberto: facilitación Scrum, dependencias, seguimiento y documentación. |

| **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** |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | *Describe las evidencias acordadas con tu docente, siempre teniendo en mente que estas deben dar cuenta del desarrollo de tu Proyecto APT.* |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

| **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 o unidades de competencias | Nombre de Actividades/Tareas | Descripción Actividades/Tareas | Recursos | Duración de la actividad | Responsable[[1]](#footnote-0) | Observaciones |
| *Nombra las competencias o unidades de competencias que se relacionan con las diferentes actividades requeridas para el desarrollo de la actividad.* | *Señale el nombre de la tarea o actividad.* | *Describe la tarea o actividad.* | *Nombra los recursos necesarios para llevar a cabo las actividades definidas.* | *Escribe la duración de actividades o tarea.* | *Escribe el nombre del integrante del equipo responsable de la actividad y tareas asociadas.* | *Escribe las dificultades o facilitadores que se podrían presentar durante la ejecución de cada una de las actividades propuestas para llevar a cabo el plan de trabajo.* |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

| **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. |

| **Actividad** | **Fase 1** | | | | **Fase 2** | | | | | | | | | | | | **Fase 3** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **S 1** | **S 2** | **S 3** | **S 4** | **S 5** | **S 6** | **S 7** | **S 8** | **S 9** | **S 10** | **S 11** | **S 12** | **S 13** | **S 14** | **S 15** | **S 16** | | **S 17** | **S 18** |
| *Describe actividades del punto anterior* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |

1. En caso de que el Proyecto APT sea grupal, en esta columna deben indicar el nombre de los responsables de cada tarea o actividad. Esto posteriormente permitirá diferenciar la evaluación por cada integrante. [↑](#footnote-ref-0)