}.

1. **PARTE I**

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

| Nombre estudiante | **Carlos Cortez Castañeda** |
| --- | --- |
| Rut | **20.879.377-2** |

| Nombre estudiante | [MARIA BELEN BAHAMONDES](mailto:ma.bahamondes@duocuc.cl) |
| --- | --- |
| Rut | **20.604.177-3** |

| Nombre estudiante | **Agustin Rodriguez Silva** |
| --- | --- |
| Rut | **20.296.550-4** |
|  |  |
| Carrera | **Ingenieria en informatica** |
| Sede | **Melipilla** |

| **2. Descripción Proyecto APT** |
| --- |
| Nuestro proyecto llamado HealthPet S.A  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 | **HealthPet S.A** |
| --- | --- |
| Área (s) de desempeño(s) | *El proyecto* ***Health Pet S.A*** *se vincula con múltiples áreas de desempeño definidas en el plan de estudios, enfocadas en la implementación y gestión de soluciones tecnológicas para entornos empresariales.*  **-Desarrollo de Software**  **-Gestión de Proyectos Informáticos**  **-Seguridad Informática**  **-Modelado y Gestión de Datos**  **-Automatización y Optimización de Procesos** |
| Competencias | Se pondrán en práctica competencias clave que permitirán abordar de manera integral las necesidades del Hospital veterinario San Agustín.  **Análisis Integral de Procesos:**  Capacidad para analizar los procesos del negocio veterinario y proponer soluciones informáticas adecuadas, asegurando que las funcionalidades de la plataforma web respondan a las necesidades.  **Desarrollo y Mantenimiento de Software:**  Habilidad para desarrollar una solución de software robusta y mantenerla de manera eficiente, utilizando técnicas que aseguren la calidad del código y la sostenibilidad del sistema en el tiempo.  **Modelado de Datos**:  Competencia para diseñar y construir modelos de datos que sean escalables y soporten los requerimientos del negocio, asegurando la eficiencia en el manejo de la información.  **Programación y Manipulación de Datos:**  Capacidad para programar consultas y rutinas para la manipulación de datos en bases de datos, garantizando que la información se maneje de manera eficaz y segura según los requerimientos del negocio.  **Pruebas de Software:**  Habilidad para realizar pruebas rigurosas del software, asegurando que tanto el producto como los procesos cumplan con los estándares de calidad y funcionalidad establecidos.  **Gestión de Proyectos Informáticos:**  Competencia para gestionar el proyecto de desarrollo de software, utilizando metodologías ágiles para asegurar la entrega exitosa del producto dentro del tiempo y presupuesto establecidos.  **Seguridad Informática:**  Capacidad para identificar y resolver vulnerabilidades en el sistema, asegurando que la plataforma web cumpla con las normas de seguridad exigidas por la industria. |

| **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 justifiquen su relevancia y pertinencia. |

| Relevancia del proyecto APT | Escogimos el proyecto **HealthPet S.A** ya que se centra en la creación de una plataforma web para un hospital veterinario, que aborde tres **necesidades clave: gestión de inventario, carrito de compras para servicios y productos, y agendamiento de citas con confirmación automática.**   * El hospital veterinario está ubicado en Melipilla, Región Metropolitana, Chile. Es un lugar tranquilo pero con mucha concurrencia. * El proyecto afecta directamente a los trabajadores de la veterinaria ya que estos rotan en el puesto de recepción y ventas mejorando los tiempos de atención y la calidad de atención. * Este proyecto busca resolver la problemática de la falta de eficiencia en la gestión administrativa y operativa de la veterinaria, dificultando las actividades de los profesionales y mejorando la gestión y la atención del hospital veterinario. |
| --- | --- |
| Descripción del Proyecto APT | El objetivo del proyecto Health Pet SA es desarrollar una plataforma web que integre funciones de gestión de inventario,ventas en línea y agendamiento de citas para la veterinaria San agustin. La solución propuesta consiste en crear un sistema que permita a los usuarios reservar citas de manera eficiente, recibir confirmaciones automáticas y realizar compras en línea de productos veterinarios.  para abordar la problemática,el el proyecto se enfocara en la implementación de un sistema basado en una arquitectura web moderna,utilizando tecnología como bases de datos relacionales para la gestión de inventario y un sistema de notificaciones para para la confirmación de citas por correo electrónico.desarrollo seguirá una metodología ágil,lo que permitirá iterar rápidamente y ajustar el producto a las necesidad del cliente. |
| Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso | Nuestro proyecto APT se relaciona de manera directa con el perfil de egreso de la carrera de informática las cuales seleccionamos como el modelado de datos ,desarrollo de software ,mantenimiento del software las cuales son totalmente necesarias para poder desarrollar el proyecto de la mejor forma y conseguir los mejores resultados. Además, la capacidad para analizar integralmente los procesos de negocio y proponer soluciones innovadoras refleja la aplicación directa de competencias clave del perfil de egreso en un contexto real. |
| Relación con los intereses profesionales | El proyecto HealthPet S.A se alinea con nuestros intereses profesionales en el desarrollo de soluciones tecnológicas innovadoras y en la mejora de procesos organizacionales a través de la automatización. Estamos particularmente interesados en la creación de software que tenga un impacto tangible en la vida cotidiana de las personas, en este caso, mejorando la eficiencia y la calidad de los servicios veterinarios.  Desarrollar este proyecto nos permitirá profundizar en áreas de interés como el desarrollo de software orientado a servicios, la gestión de proyectos ágiles, y la implementación de medidas de seguridad informática. Además, contribuirá a nuestro crecimiento profesional al permitirnos adquirir experiencia práctica. |
| Factibilidad de desarrollo del Proyecto APT | El proyecto HealthPet S.A está diseñado para ajustarse al período del semestre, que típicamente abarca entre 16 a 18 semanas . La duración es suficiente para completar el desarrollo de la plataforma web, dado que el proyecto se gestionará de manera ágil, permitiendo iteraciones y ajustes a lo largo del proceso.  Con una dedicación semanal de aproximadamente 4 a 10 horas los sábados en clases , el equipo puede abordar cada fase del proyecto: planificación, desarrollo, pruebas y revisión. La metodología ágil permitirá adaptar y ajustar el trabajo en función de los avances y desafíos encontrados, asegurando que se mantenga un progreso constante.  herramientas a usar :  **Hardware**: Computadoras capaces de ejecutar servidores locales y herramientas de desarrollo.  **Software**:   * **Servidor Web Local**: Herramientas como XAMPP para el entorno de desarrollo. * **Editor de Código**: Visual Studio Code * **Base de Datos**: MySQL o sql server para gestión de datos. * **Herramientas de Gestión de Proyecto**: Trello para el seguimiento de tareas y Git para control de versiones.   **Servicios**:   * **Hosting**: Servicios de alojamiento web compatibles con PHP. * **Servicios de Correo**: PHPMailer o servicios similares para el envío de correos electrónicos.   **Documentación**: Guías y manuales sobre PHP y frameworks relevantes (si se usan), así como documentación del proyecto.  **Factores Externos que Facilitan el Desarrollo**   * **Acceso a Recursos**: La amplia disponibilidad de recursos en línea, tutoriales, y foros sobre PHP facilita la resolución de problemas y la adquisición de conocimientos adicionales necesarios para el desarrollo. * **Frameworks y Librerías**: Utilizar frameworks PHP como Laravel puede acelerar el desarrollo, proporcionando herramientas y funcionalidades preconstruidas que simplifican tareas comunes. * **Entornos de Desarrollo Locales**: Herramientas como XAMPP permiten configurar un entorno de desarrollo completo de manera rápida, facilitando el desarrollo y pruebas de la aplicación en un entorno controlado. |

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 web para **Healthpet S.A** que permita gestionar el inventario de productos veterinarios, realizar compras en línea y agendar citas con confirmación automática de horarios. |
| --- | --- |
| Objetivos específicos | **Diseñar y construir un módulo de gestión de inventario** que permita a los administradores agregar, actualizar y eliminar productos, así como gestionar las existencias y categorías de productos.  **Implementar un sistema de carrito de compras y proceso de pago** en línea, permitiendo a los usuarios seleccionar productos, calcular el total de la compra y realizar pagos seguros.  **Desarrollar una funcionalidad de agendamiento de citas en línea**, que permita a los usuarios reservar horarios con el veterinario y recibir confirmaciones automáticas por correo electrónico.  **Integrar un sistema de notificaciones por correo electrónico** para confirmar citas agendadas y enviar actualizaciones importantes a los usuarios y administradores.  **Realizar pruebas exhaustivas de funcionalidad y seguridad** para asegurar que la plataforma web cumpla con los estándares de calidad y seguridad requeridos para un entorno de producción. |

| **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 |
| --- |
| En este caso se utilizará la metodología de desarrollo ágil SCRUM, dividiendo el proyecto en fases o sprints con duración de aproximadamente 3 o 4 semanas, esta metodología nos permitirá tener un mayor control de los entregables y minimizar el tiempo de desarrollo para lograr desarrollar el proyecto |

| **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. Sprint Planning** |
| --- |
| 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)