}

1. **PARTE I**

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

| Nombre estudiante | **Alejandro Peña Schampke**  **Bastian Muñoz Silva** |
| --- | --- |
| Rut | **19.433.332-3**  **20.271.176-6** |
| Carrera | **Ingeniería en Informática** |
| Sede | **Viña del Mar** |

| **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 | **System AB** |
| --- | --- |
| Área (s) de desempeño(s) | Desarrollo de páginas web y móvil, Base de datos e Inteligencia de negocios. |
| Competencias | * Analizar y mejorar procesos empresariales mediante el uso de herramientas tecnológicas, asegurando una alineación con los objetivos estratégicos de la organización. * Implementar soluciones de software eficientes y escalables utilizando metodologías que promuevan la automatización y optimización de los procesos clave, garantizando la flexibilidad y adaptabilidad del sistema en entornos en constante cambio. * Asegurar la usabilidad y accesibilidad del software desarrollado, aplicando controles de calidad que prioricen la experiencia del usuario, facilitando su uso para futuros usuarios y asegurando su eficacia a largo plazo. |

| **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 la actualidad el poder velar por la salud de las mascotas se ha vuelto poco ortodoxo en cuanto al hecho de tener que solicitar una cita en una clínica veterinaria, dado que requiere tener que acercarse a dicha clínica o solicitarlo por medio de un contacto que por lo general suele ser vía telefónica.  La manera de poder resolver esto es la creación de una página web que permita una gestión más expedita de los servicios que ofrezca la clínica, siendo las principales el agendamiento de horas y un apartado tipo e-commerce para los productos que comercializa dicha clínica. |
| --- | --- |
| Descripción del Proyecto APT | El objetivo del proyecto es la creación de una página web que permita a clínicas veterinarias una gestión más expedita, tanto con los servicios que ofrece como clínica como alguna otra variable que posea el negocio, como por ejemplo la venta de productos tipo e-commerce. |
| Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso | El trabajo que se realizará permitirá evidenciar las competencias enunciadas y potenciar el perfil de egreso de la carrera de Ingeniería en Informática, con énfasis en el análisis de requerimientos, diseño de páginas web, enfocado en front y backend y manejo de base de datos, además de que la calidad del software sea presentable para un entorno profesional. |
| Relación con los intereses profesionales | El proyecto está relacionado en cuanto al desarrollo de páginas web para pequeñas o medianas empresas que quieran surgir ante el avance de la tecnología, con una plataforma que permita que el alcance de sus productos sea más extenso y que sea una herramienta útil que podría replicarse de manera similar en contextos diferentes de empresas, potenciando lo relacionado a la creación de soluciones web y cómo su implementación podría beneficiar tanto a la empresa como a sus posibles usuarios/clientes que la utilicen. |
| Factibilidad de desarrollo del Proyecto APT | * Técnicamente se cuenta con los conocimientos en el desarrollo de páginas web. Además se podrá utilizar una base de datos con productos para ejemplificar cómo quedaría el diseño de la página y como se podrá interactuar en ella. * En cuanto a la operación, se busca que se pueda acceder mediante navegadores tanto web(computador) como móviles(celulares) * Relacionado a lo económico, no requerirá un mayor gasto, puesto que se pueden utilizar herramientas gratuitas para el desarrollo * Para considerar el tiempo de desarrollo, la creación de una página web se podrá realizar dentro del plazo establecido en la duración del semestre (14 semanas aproximadamente) * Desde la perspectiva personal, no existen impedimentos técnicos, de tiempo o actitudinales que puedan afectar negativamente el desarrollo de la solución. |

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 | Crear una solución web para una clínica veterinaria que permita a los clientes solicitar diversos tipos de servicios, optimizando la gestión interna y mejorando la experiencia del usuario. |
| --- | --- |
| Objetivos específicos | * Creación de una solución web. * Implementación de una base de datos relacionado a la venta de productos. * Creación de módulos para agendamiento de horas. * Una página amigable e intuitiva para el usuario. |

| **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 |
| --- |
| La metodología que mejor se adaptará para el proyecto es una metodología ágil, la cual permitirá ir trabajando sobre la marcha las distintas funcionalidades con las que contará la solución y poder abordarlas de manera individual en un determinado tiempo establecido mediante sprints, los cuales estarán orientados a establecer las principales funcionalidades que se requieren como base para la página web. |

| **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 |
| --- | --- | --- | --- |
| Fase 1 | Autoevaluación Competencias | Evaluación personal de competencias adquiridas. | Permite reflexionar sobre el aprendizaje personal. |
| Diario Reflexión | Registro diario de reflexiones personales sobre el proceso de aprendizaje. | Fomenta la introspección y mejora del proceso. |
| Autoevaluación | Revisión y evaluación personal del desempeño en el proyecto. | Facilita la identificación de fortalezas y áreas de mejora. |
| Presentación idea de proyecto | Exposición inicial de la idea del proyecto a realizar. | Ayuda a definir los objetivos y enfoque del proyecto. |
| Formativa Fase 1 | Evaluación formativa de los conocimientos adquiridos en la primera fase. | Proporciona retroalimentación sobre el progreso hasta el momento. |
| Definición Proyecto APT | Detalle y definición del proyecto a seguir durante el curso. | Clarifica el alcance y los objetivos del proyecto. |
| Planilla de Evaluación | Documento que contiene los criterios y rubros para evaluar el proyecto. | Establece los parámetros para la evaluación objetiva del proyecto. |
|  |  |  |  |

| **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 |
| Analizar y mejorar procesos empresariales mediante el uso de herramientas tecnológicas | Análisis de Requerimientos | Toma y análisis de los requerimientos del cliente. | Documentación existente, reuniones con el cliente | 5 Días | Alejandro Peña, Bastian Muñoz | Necesario comprender las necesidades del cliente para una solución adecuada. |
| Implementar soluciones de software eficientes y escalables | Diseño de la Base de Datos | Creación del modelo de datos para la base de datos que soportará la funcionalidad de la página web. | Software de modelado de bases de datos | 20 Días | Alejandro Peña, Bastian Muñoz | Es importante considerar la escalabilidad para futuros desarrollos. |
| Asegurar la usabilidad y accesibilidad del software desarrollado | Desarrollo Frontend | Codificación de la interfaz de usuario de la página web asegurando una experiencia amigable e intuitiva para el usuario final. | Herramientas de desarrollo web | 10 Días | Alejandro Peña, Bastian Muñoz | Considerar las mejores prácticas en diseño web para accesibilidad. |
| Implementar soluciones de software eficientes y escalables | Desarrollo Backend | Implementación del servidor y lógica de negocio para el manejo de solicitudes y gestión de datos del sitio web. | Lenguajes de programación y servidores web | 40 Días | Alejandro Peña, Bastian Muñoz | Utilizar prácticas de desarrollo seguro para proteger datos del cliente. |
| Analizar y mejorar procesos empresariales mediante el uso de herramientas tecnológicas | Despliegue y Monitoreo | Lanzamiento del sitio web en un entorno de producción y configuración de herramientas para monitoreo de desempeño y errores. | Servidores web, herramientas de monitoreo | 15 Días | Alejandro Peña, Bastian Muñoz | Asegurar que el sitio esté optimizado para cargas y pueda escalar según la demanda. |

| **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** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |

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)