}

1. **PARTE I**

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

| Nombre estudiante |  |
| --- | --- |
| Rut |  |
| Carrera |  |
| Sede |  |

| **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 | Modernización Mueblería EDSI |
| --- | --- |
| Área (s) de desempeño(s) | Las áreas en las cuales desempeñamos nuestro proyecto APT son el desarrollo de software y el análisis de datos. |
| Competencias | * Desarrollar una solución de software utilizando técnicas que permitan sistematizar el proceso de desarrollo y mantenimiento, asegurando el logro de los objetivos. * Desarrollar la transformación de grandes volúmenes de datos para la obtención de información y conocimiento de la organización a fin de apoyar la toma de decisiones y la mejora de los procesos de negocio, de acuerdo a las necesidades de la organización. |

| **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 | * Este tipo de proyecto de modernización que realizaremos de la mueblería EDSI es de gran relevancia en el campo laboral de la carrera de Ingeniería en Informática. Aborda la necesidad de reemplazar un sistema desactualizado, lo que ayuda de buena manera la eficiencia operativa y la competitividad de la organización en el mercado. * Situación a abordar: La problemática principal es la obsolescencia del sistema informático actual de la mueblería EDSI, que limita su capacidad para competir eficazmente en un entorno empresarial cada vez más digitalizado y exigente. * Contexto y ubicación: La mueblería EDSI está ubicada en Peñalolén, una zona donde la demanda de muebles y productos relacionados es alta. Sin embargo, la falta de modernización tecnológica puede estar obstaculizando su capacidad para satisfacer esta demanda de manera eficiente. * Impacto en stakeholders: Este proyecto no solo beneficiará a la mueblería en términos de eficiencia operativa ayudando a la toma de decisiones informadas, sino que también impactará positivamente a los clientes al mejorar la calidad del servicio y la disponibilidad de información de productos. Gracias a que el nuevo sistema dispondrá un manejo más inmediato de la información dentro de la empresa, nuestro cliente podrá tomar decisiones de manera más informada en cuanto a lo que se vende dentro de la mueblería. * Relevancia profesional: La resolución de esta problemática simula un escenario laboral real en el que los profesionales de la informática deben aplicar sus conocimientos y habilidades para modernizar sistemas empresariales y mejorar su rendimiento. Dentro de los conocimientos y habilidades que se aplicaran en este proyecto están: La toma de requerimientos, documentación del proceso de desarrollo de la solución, Gestión de proyecto, manejo de bases de datos, programación web, análisis de datos, ciberseguridad y fase de pruebas. |
| --- | --- |
| Descripción del Proyecto APT | En este proyecto se espera realizar:   * Entregar una interfaz moderna y con disponibilidad web manteniendo la data histórica. * Realizar un análisis y entregar informes de estos como reportes de ventas y otros para la ayuda de toma de decisiones a nivel de negocio. * Realizar un sistema fácil e intuitivo de usar para nuestro cliente. * Crear una mejor interfaz respecto al software anterior y realizar análisis de datos, para optimizar los procesos internos de la mueblería, para reducir redundancias como el pedir la misma información de nuevo, información no útil y otros. |
| Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso | Nuestro proyecto APT se relaciona directamente con el diseñar, desarrollar e implementar una solución informática para un cliente en específico, destacando la aplicación de estándares, marcos de trabajos regulatorios, tecnologías y metodologías. A su vez las competencias mencionadas anteriormente son necesarias, ya que contamos con una base de datos de aproximadamente 20 años y el desarrollo de un sistema nuevo, por lo cual estas dos competencias seleccionadas, abordan en su totalidad nuestro proyecto APT. |
| Relación con los intereses profesionales | Los intereses profesionales que se comparten en nuestro equipo son ciencias de datos y desarrollo de software los cuales se pueden ver reflejados en nuestro Proyecto APT cómo desarrollar una plataforma web para nuestro cliente y también, por otro lado, realizar tratamiento de un conjunto de datos de 22 años. |
| Factibilidad de desarrollo del Proyecto APT | Dado el alcance que se espera tenga el proyecto la duración de 3 meses y medio para desarrollar el proyecto se ve factible si se distribuyen bien las horas a trabajar de cada integrante. También cada integrante del equipo conoce las herramientas que utilizaremos para el desarrollo del proyecto lo que agiliza aún más el buen desarrollo del proyecto.  El cliente nos proveerá con los recursos necesarios para la realización del proyecto como son el dominio, hosting y diseño del sitio web.  Los factores externos que más podrían dificultar la realización del proyecto son los tiempos de los integrantes dado que varios trabajan jornadas completas. Además, se puede incluir como factores externos sucesos inesperados relacionados con el clima, cambios en los requerimientos por parte del cliente, disminución del presupuesto por parte del cliente y la falta de coordinación por parte del equipo de trabajo. |

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 | El sistema actual del cliente será reemplazado por una solución web con el objetivo de crear una solución con mejor eficiencia y aprovechar sus múltiples ventajas, como un mejor rendimiento, mantenimiento simplificado, acceso más flexible, mayor seguridad y competitiva. Este reemplazo responde a los requisitos específicos del cliente, que incluyen la simplificación del registro de usuarios y la mejora de la interfaz, reduciendo la sobrecarga de información, entre otros aspectos. |
| --- | --- |
| Objetivos específicos | 1. Desarrollo de plataforma web para el registro de clientes y ventas, migrando datos de más de 20 años. 2. El sistema debe permitir que el dueño pueda gestionar en su totalidad los productos que ofrece junto con la visualización de las ventas. 3. El nuevo sistema mejorará la eficiencia operativa, la gestión de los inventarios y ventas, junto con asegurar la continuidad del negocio. 4. El desarrollo del nuevo sistema se contempla en un plazo de 14 semanas, divididos en sprints, los cuales mostrarán avances del producto a los clientes. 5. Se utilizarán las tecnologías acordes al mercado actual, tanto como React Js, Vercel y base de datos Postgres. |

| **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 |
| --- |
| Para poder cumplir el objetivo establecido de nuestro proyecto de título, se utilizará una metodología Ágil, abarcando tanto Scrum como Kanban.  **Scrum:** Debido a que nuestro proyecto a lo largo de su desarrollo se irá entregando avances en periodos cortos de tiempo, es conveniente utilizar Scrum para definir sprints que serán mostrados al cliente y de esta manera poder establecer puntos de mejora en el menor tiempo posible.  **Kanban:** Además de la definición de sprints, en cada uno de ellos se establecerá un tablero kanban para poder agilizar aún más las entregas de los sprints. De esta forma todo el equipo estará al tanto de lo que se está haciendo, quien lo está haciendo, definición de cuánto tiempo debe tardar en terminarlo, etc.  Finalmente, como el proyecto será realizado de manera grupal, a continuación se definirán los roles de cada uno de los integrantes del mismo:   | **Participantes** | **Funciones** | | --- | --- | | **Juan Manuel Ponce** | Product Owner / Líder (Coordinar con el equipo de trabajo, Seguimiento, Recibir del cliente) | | **Gerardo Núñez** | Analista de Sistemas (Levantar información, analizar requisitos, crear diseño de diagrama)  Diseñador (Creación del concepto del programa e interfaz) | | **Álvaro Sepúlveda** | Analista de datos, QA | | **Benjamín Vázquez** | Gestión de base de datos | | **CLIENTE / Edgardo Ponce** | Líder de Proyecto Proveedores (patrocinar el proyecto, toma de decisiones y planificación en conjunto con el proveedor) | |

| **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** | **Sprint** | Dada la metodología a utilizar en el proyecto los avances y procesos realizados en el proyecto serán registrados en “sprints” y tareas realizadas durante estos. |  |
| **Avance** | **Entrega avance desplegado** | Se muestra la funcionalidad y/o vistas creadas durante un sprint. |  |
| **Avance** | **Análisis de datos** | Mostrar avance del análisis. |  |
|  |  |  |  |

| **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 |
| Construir modelos de datos para soportar los requerimientos de la organización de acuerdo a un diseño definido y escalable en el tiempo. | *Modelado de base de datos.* | Se debe llevar a cabo un análisis de los datos entregados por el cliente para la realización de una nueva base de datos rescatando todos los datos útiles para el proyecto. | Base de datos inicial. | 2 semanas. | *Gerardo Núñez* | *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.* |
|  | Desarrollo de página web para la administración del negocio de Mueblerías EDSI. | Desarrollar y desplegar una solución web para administración de negocio de muebles. | Dominio y hosting para el sitio web. | 12 semanas. | Juan Manuel Ponce, Gerardo Nuñez |  |
|  | Realización de pruebas. | Realizar pruebas durante la realización de los sprints. | NA | 12 semanas. | Benjamín Vásquez, Álvaro Sepúlveda. |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

| **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** |
| *Modelado de base de datos.* | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| Desarrollo web |  |  |  |  | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** |  | |  |  |
| Pruebas de software |  |  |  |  | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** |  | |  |  |

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)