}

1. **PARTE I**

| **1. Antecedentes Personales** |
| --- |
|  |

| Nombre estudiante | **Benjamin Alexis Melihuechun Huenante - Francisco Alejandro Rojas Avila - Sebastian Nicolas Sanchez Lopez** |
| --- | --- |
| Rut | **21.181.369-5 - 21.248.179-3 - 20.708.509-k** |
| Carrera | **Ingeniería en Informática** |
| Sede | **Puerto Montt** |

| **2. Descripción Proyecto APT** |
| --- |
|  |

| Nombre del proyecto | **Medipac** |
| --- | --- |
| Área (s) de desempeño(s) | **Desarrollo de Software** |
| Competencias | * Ofrecer propuestas de solución informática analizando de forma integral los procesos de acuerdo a los requerimientos de la organización. * Desarrollar una solución de software utilizando técnicas que permitan sistematizar el proceso de desarrollo y mantenimiento, asegurando el logro de los objetivos. * Construir Modelos de datos para soportar los requerimientos de la organización acorde a un diseño definido y escalable en el tiempo. * Construir programas y rutinas de variada complejidad para dar solución a requerimientos de la organización, acordes a tecnologías de mercado y utilizando buenas prácticas de codificación. * Implementar soluciones sistémicas integrales para automatizar y optimizar procesos de negocio de acuerdo a las necesidades de la organización. |

| **3. Fundamentación Proyecto APT** |
| --- |
|  |

| Relevancia del proyecto APT | En la actualidad muchas personas retiran sus medicamentos en farmacias públicas, siendo principalmente en hospitales. Debido a esta gran cantidad de personas que necesitan sus medicamentos se ha generado una congestión masiva en la mayoría de estos establecimientos. Este problema provoca una demora en la entrega de medicamentos demasiado extensa para las personas, siendo los más perjudicados los adultos mayores.  El proyecto Medipac es un software de tipo web enfocado directamente a la interacción entre el paciente y farmacia reduciendo el trabajo manual y los tiempos de espera de ambos.  Es por esto que el diseño de esta solución es altamente relevante para el sistema de salud público ya que presenta una mejora en la gestión de los procesos de la farmacia y también disminuir costos de personal. |
| --- | --- |
| Descripción del Proyecto APT | Con este proyecto se espera lograr la reducción de tiempo de espera al momento del retiro de medicamentos de la farmacia del hospital. Consiste en el desarrollo de un software que permita al paciente avisar de su llegada y seleccionar la receta que desea retirar y finalmente dirigirse a la ventanilla de la farmacia para recibir sus medicamentos. |
| Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso | Este se relaciona con el perfil de egreso ya que lo que se requiere es diseñar, implementar y desplegar una solución informática. En este contexto lo que se desea es desarrollar un software integrando los conocimientos y habilidades adquiridas relacionadas con las competencias, por ejemplo:   * Ofrecer propuestas de solución informática analizando de forma integral los procesos de acuerdo a los requerimientos de la organización. * Construir programas y rutinas de variada complejidad para dar solución a requerimientos de la organización, acordes a tecnologías de mercado y utilizando buenas prácticas de codificación. * Desarrollar una solución de software utilizando técnicas que permitan sistematizar el proceso de desarrollo y mantenimiento, asegurando el logro de los objetivos. * Implementar soluciones sistémicas integrales para automatizar y optimizar procesos de negocio de acuerdo a las necesidades de la organización. |
| Relación con los intereses profesionales | Este proyecto se relaciona directamente con nuestros intereses profesionales, el desarrollo de software, la gestión de proyectos y análisis y desarrollo de modelos de datos ya que vamos a incursionar en todas estas áreas para lograr el desarrollo del proyecto. |
| Factibilidad de desarrollo del Proyecto APT | El proyecto está enfocado a la mejora del tiempo que se tarda una persona en retirar medicamentos de una farmacia pública. En la actualidad en Chile existe una crisis en las farmacias del sector público. Por lo que es de alta necesidad un sistema que pueda mejorar los tiempos de entrega de los medicamentos a los pacientes. Ya que gran parte de la población retira medicamentos y entre estos están adultos mayores los cuales vienen siendo los más perjudicados al enfrentarse a las largas esperas. |

1. **PARTE II**

| **4. Objetivos** |
| --- |
|  |

| Objetivo general | Desarrollar un software de automatización, Integración de interfaz con base de datos. |
| --- | --- |
| Objetivos específicos | *Planificar la metodología de trabajo, gestionar requisitos, desarrollar el modelo de datos que trabajaremos, desarrollar el software que servirá para realizar las tareas que se optimizaran y finalmente, verificar que el software funcione de manera correcta.* |

| **5. Metodología** |
| --- |
|  |

| Descripción de la Metodología |
| --- |
| Este proyecto se trabajará utilizando la metodología Kanban. Esto nos permitirá generar un tablero con cada una de las actividades que deben ser realizadas mostrando así su progreso desde el inicio hasta la etapa final del proyecto. Para este caso en específico se va a realizar el tablero mencionado colocando cada una de las actividades del plan de trabajo para este proyecto, luego se marca el progreso y etapa en la que está cada actividad. |

| **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** | **Página de inicio** | **Página de inicio donde se muestra como funciona cada vista del sistema.** |  |
| **Avance** | **Base de Datos del Sistema** | **Base de datos de la página web.** |  |
| **Avance** | **Tablero Kanban** | **Tablero donde se muestra el avance de las actividades del plan de trabajo.** |  |
| **Avance** | **Planilla de Requerimientos** | **Planilla de requerimientos específicos para el desarrollo del software.** |  |
| **Final** | **Página Web** | **Página Web del Sistema terminada.** |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

| **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 acorde a un diseño definido y escalable en el tiempo.*** | **Desarrollo de base de datos del sistema.** | **En esta etapa se desarrollará la Base de datos del sistema.** | ***Equipos computacionales, motor de base de datos.*** | ***3 Semanas*** | ***Francisco Rojas*** |  |
| ***Desarrollar una solución de software utilizando técnicas que permitan sistematizar el proceso de desarrollo y mantenimiento, asegurando el logro de los objetivos.*** | ***Creación del proyecto en el ambiente de trabajo elegido.*** | ***En esta etapa se comienza la creación del proyecto y sus correspondientes versiones.*** | ***Equipos computacionales, internet, visual studio, php, laravel, sql server.*** | ***4 Semanas*** | ***Sebastián Sánchez*** |  |
| ***Desarrollar una solución de software utilizando técnicas que permitan sistematizar el proceso de desarrollo y mantenimiento, asegurando el logro de los objetivos.*** | ***Creación del modelo de machine learning para priorización de pacientes según su condición médica.*** | ***En esta etapa se comienza la creación de un modelo de entrenamiento de machine learning para la priorización.*** | ***Equipos computacionales, visual studio code, datos.*** | ***11 Semanas*** | ***Sebastián Sánchez***  ***Benjamin Melihuechun***  ***Francisco Rojas*** |  |

| **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** |
| ***Levantamiento de requisitos de software y funcionamiento del sistema.*** | **x** | **x** | **x** | **x** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| ***Desarrollo de aplicación.*** |  |  |  |  | **x** | **x** | **x** | **x** | **x** | **x** | **x** | **x** | **x** | **x** | **x** |  | |  |  |
| **Testing y modificación.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **x** | | **x** |  |
| **Implementación de la solución.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | **x** |

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)