}

**Guía1. Definición Proyecto APT**

**Asignatura Capstone**

1. **PARTE I**

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

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre estudiante | Joudy Valdivia – Erick Fuentes – Moisés Sáez – Anthony Perkins |
| Rut | 18.738.723-k - 18.478.597-8 – 21.067.684-8 – 20.531.719-8 |
| Carrera | Ing. en Informática |
| Sede | San Joaquín |

|  |
| --- |
| **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 | **Sistema de Homologación Dolphin** |
| Área (s) de desempeño(s) | Gestión de Proyectos  Desarrollo de Software  Planificación y gestión de Riesgos. |
| Competencias | Diseño e implementación de bases de datos  Desarrollo de soluciones de software  Integración de plataformas  Gestión de proyectos informáticos |

|  |
| --- |
| **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 | *El Sistema de Homologación Dolphin busca solucionar la problemática de la falta de un sistema eficiente para homologar productos entre proveedores de insumos médicos. Este proyecto es relevante para la carrera de ingeniería en informática, ya que implica la gestión de datos y la automatización de procesos, dos áreas críticas en el campo tecnológico actual. El proyecto impactará directamente a la empresa Dolphin Medical, ubicada en Santiago, y tendrá un impacto directo en su equipo de ventas y abastecimiento. El aporte principal será una mayor eficiencia en la búsqueda de proveedores y la comparación de precios y productos, lo que reducirá el tiempo de homologación y mejorará la toma de decisiones.* |
| Descripción del Proyecto APT | *El proyecto tiene como objetivo desarrollar una plataforma que automatice el proceso de homologación de productos médicos entre distintos proveedores. El sistema permitirá a los usuarios buscar productos, visualizar precios de diferentes proveedores, y homologar productos de manera eficiente. Se abordará esta problemática mediante el diseño de una base de datos robusta que gestione la información de los productos y su relación con los proveedores, además de la creación de una API que permita interactuar con los datos de manera eficiente..* |
| Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso | *Este proyecto se relaciona con las competencias del perfil de egreso de ingeniería informática, especialmente en las áreas de desarrollo de software, gestión de bases de datos, y gestión de proyectos. La capacidad para diseñar una solución de software eficaz y escalarla es una competencia clave en el perfil de egreso, y este proyecto permite su aplicación directa para resolver un problema empresarial real.* |
| Relación con los intereses profesionales | *Como grupo, nuestros intereses profesionales están alineados con el desarrollo de soluciones tecnológicas escalables, especialmente en el campo del backend y la gestión de bases de datos. El Proyecto APT nos permitirá afinar nuestras habilidades en estas áreas, al mismo tiempo que aplicamos conceptos de automatización y optimización de procesos, los cuales son fundamentales en nuestro desarrollo profesional a largo plazo.* |
| Factibilidad de desarrollo del Proyecto APT | *El proyecto es factible de desarrollar dentro del marco de la asignatura, considerando el tiempo y los recursos disponibles. Se cuenta con acceso a herramientas tecnológicas como PostgreSQL, React.js, y entornos de desarrollo que permiten un trabajo colaborativo eficiente. Las principales dificultades podrían estar relacionadas con la integración del backend con el sistema de homologación, pero estas se abordarán mediante pruebas y revisiones técnicas continuas.* |

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 eficiente que permita la homologación de productos médicos entre diferentes proveedores de manera automatizada y centralizada.* |
| Objetivos específicos | 1. *Implementar una base de datos que gestione la información de productos y proveedores.* 2. *Desarrollar una API que permita la interacción entre la base de datos y la interfaz de usuario.* 3. *Crear una interfaz de usuario que facilite la búsqueda y comparación de productos homologados.* 4. *Asegurar la seguridad y eficiencia del sistema mediante pruebas de rendimiento y optimización.* |

|  |
| --- |
| **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 a seguir será ágil, específicamente SCRUM, que nos permitirá organizar el trabajo en sprints y realizar entregas iterativas de funcionalidades. Cada miembro del equipo tendrá responsabilidades claras:*  *Erick Fuentes se encargará del desarrollo del backend y la base de datos, asegurando la optimización y seguridad del sistema.*  *Joudy Valdivia estará a cargo del frontend, diseñando la interfaz de usuario y conectándola con el backend mediante la API.*  *Moisés Sáez se encargará de la documentación, casos de usos y el testing realizado por el equipo de backend.*  *El proyecto se abordará en tres fases principales: diseño, desarrollo e integración, y pruebas.* |

|  |
| --- |
| **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 | Diseño de la base de datos | Esquema de la base de datos y tablas | Justifica la estructura de la base de datos para gestionar información de productos y proveedores |
| Avance | Prototipo de la interfaz | Prototipo de la interfaz en funcionamiento | Muestra cómo se visualizarán los productos homologados |
| Final | Informe final del proyecto | Documento que describe el desarrollo del proyecto, resultados y pruebas realizadas | Justifica el cumplimiento de los objetivos del proyecto y la solución a la problemática planteada |

|  |
| --- |
| **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-1) | Observaciones |
| *Gestión de bases de datos* | Diseño de la base de datos | Diseñar el esquema de la base de datos | *PostgreSQL* | *2 semanas* | *Erick Fuentes* | Requiere validación técnica |
| *Desarrollo de software* | *Implementación de la API* | *Desarrollar la API para conectar la base de datos con* | *Node.js* | *3 semanas* | *Erick Fuentes*  *Anthony Perkins* | *Requiere pruebas de integración* |
| *Diseño de interfaces* | *Creación de la interfaz* | *Desarrollar la interfaz de usuario* | *React.js, Tailwind CSS* | *2 semanas* | *Joudy Valdivia*  *Anthony Perkins* | *Requiere pruebas de usabilidad* |
| *Testing* | *Revisión y testeo del código.* | *Desarrolla la documentación y testeo de códigos.* | *Jest* | *3 semanas* | *Moisés Sáez* | *Requiere validación de pruebas* |

|  |
| --- |
| **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** |
| **Documentación** | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Mockup** |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Desarrollo Base de datos** |  |  | **X** | **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-1)