}

**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 | **Hans Messen U.  Sebastián Toledo B. Nicolás Torres A.** |
| Rut | **15074248-k 18735516-8**  **20624271-k** |
| Carrera | **Ing. Informática** |
| Sede | **Puerto Montt** |

|  |
| --- |
| **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 | *Inventario Automatizado.* |
| Área (s) de desempeño(s) | *El inventario automatizado está orientado a CESFAM y hospitales.* |
| Competencias | *El proyecto abordará competencias relacionadas con desarrollo de software, bases de datos, y tecnologías web, todas vinculadas al perfil de egreso de Ingeniería Informática.* |

|  |
| --- |
| **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 proyecto busca reducir el desperdicio de recursos en hospitales y CESFAM debido a la caducidad de medicamentos e insumos médicos. El problema impacta directamente en la eficiencia de las instituciones de salud, y resolverlo contribuirá a mejorar la gestión de recursos en estas áreas.*  ***Ubicación de la Situación:*** *Puerto Montt, en un contexto hipotético, abordando la gestión de inventario en instituciones de salud pública.*  ***Impacto:*** *El proyecto beneficiará a usuarios de servicios públicos de todas las edades, mejorando la eficiencia en el uso de medicamentos y reduciendo el desperdicio.*  ***Aporte de Valor:*** *La correcta gestión de medicamentos permitirá ahorrar recursos y asegurar que estos lleguen a las personas que los necesitan antes de su vencimiento.* |
| Descripción del Proyecto APT | *El sistema registrará la fecha de entrada y caducidad de los productos, notificando a los usuarios si los productos están cerca de vencerse o si no corresponden al uso actual. También emitirá alertas tempranas para generar campañas de distribución antes del vencimiento.* |
| Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso | *El proyecto aplica las competencias adquiridas durante la carrera, tales como desarrollo web, bases de datos, y programación, integrando conocimientos técnicos para abordar una problemática real en el área de salud.* |
| Relación con los intereses profesionales | *El proyecto refleja el interés en optimizar recursos en la salud pública, contribuyendo a mejorar los servicios a través del uso de tecnología.* |
| Factibilidad de desarrollo del Proyecto APT | ***Duración del Semestre:*** *No calculado aún.*  ***Horas Asignadas:*** *No calculado aún.*  ***Materiales:*** *Dos computadores.*  ***Factores Externos:*** *El acceso a información relevante de hospitales y CESFAM facilita el desarrollo, mientras que restricciones presupuestarias y tiempos ajustados podrían complicar el proceso.* |

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 | *Implementar un sistema de inventario automatizado que registre fechas de caducidad y notifique sobre productos próximos a vencer, asegurando la correcta entrega de medicamentos.* |
| Objetivos específicos | *Registrar fechas de entrada y caducidad de todos los productos.*  *Notificar si el producto a entregar es el adecuado en función de su caducidad.*  *Emitir alertas tempranas para generar campañas de distribución de medicamentos próximos a caducar.*  *.* |

|  |
| --- |
| **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 |
| *Utilizar metodologías ágiles para abordar el desarrollo del sistema. La primera fase incluirá levantamiento de requisitos a través de entrevistas con personal de CESFAM y hospitales. Posteriormente, se procederá a diseñar y programar el sistema, realizando pruebas continuas y ajustes según el feedback recibido.* |

|  |
| --- |
| **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** |
| **Informe** | **Entrevista y observaciones** | **Descripción de observaciones y entrevistas con personal de salud.** | **Da cuenta del levantamiento de información y requisitos.** |
| **Informe** | **Levantamiento de requisitos** | **Documentación de los requisitos funcionales y no funcionales.** | **Defina el alcance y funcionalidad del sistema.** |
| |  | | --- | | **Documento** |  |  | | --- | |  | | **Acta de constitución** | **Documento formal que valida el inicio del proyecto.** | **Justifica la formalización del proyecto.** |
| **Cronograma** | **Carta Gantt** | **Planificación temporal del proyecto.** | **Permite visualizar el progreso 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-1) | Observaciones |
| *Programación Web* | *Diseño de interfaz* | *Cree la interfaz gráfica del sistema.* | *Computadora, software* | *2 semanas* | *Hans Messen* | *Requiere comentarios de los usuarios finales.* |
| *Gestión de Bases de Datos* | *Configuración de BD* | *Configurar la base de datos para el sistema.* | *Computador, MySQL* | *2 semana* | *Sebastián* | *Requiere pruebas de almacenamiento* |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **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 Análisis y Diseño** | | | | **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** |
| ***INICIO PROYECTO*** | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| * Definición del proyecto | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| * Planificación inicial |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Levantamiento de requerimientos y análisis** |  |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| * Recolección de requisitos |  |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| * Análisis de viabilidad |  |  |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Diseño del sistema** |  |  |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| * Arquitectura del sistema |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| * Diseño de la interfaz de usuario |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| * Planificación de la integración |  |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Desarrollo e implementación** |  |  |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| * Desarrollo del backend |  |  |  |  |  |  | **X** | **X** | **X** |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| * Desarrollo frontend |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **X** | **X** |  |  |  |  |  | |  |  |
| * Integración con FHIR |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  | |  |  |
| **Pruebas** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **X** |  |  |  | |  |  |
| * Pruebas unitarias |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **X** |  |  |  | |  |  |
| * Pruebas de integración |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **X** |  |  | |  |  |
| * Pruebas de usuario final |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **X** |  | |  |  |
| **Despliegue y evaluación** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **X** |  | |  |  |
| * Despliegue del sistema |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **X** | |  |  |
| * Evaluación del sistema |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **X** | |  |  |
| **Cierre del proyecto** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **X** | |  |  |
| * Documentación final |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | **X** |  |
| * Revisión final con las partes interesadas |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | **X** |  |
| * Lecciones aprendidas |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | **X** |
| **FIN PROYECTO** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | **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)