}

1. **PARTE I**

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

| Nombre estudiante | **Jonathan Morales- Nicolas Vergara-Diego Santis** |
| --- | --- |
| Rut | **21.375.866-7—------20.872.101-1—----16.290.931-2** |
| Carrera | **Ingeniería en Informática** |
| Sede | **Melipilla** |

| **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 Web de Gestión de Inventario para ServiGenman* |
| --- | --- |
| Área (s) de desempeño(s) | *Desarrollo de software, gestión de proyectos tecnológicos, optimización de procesos organizacionales.* |
| Competencias | *Capacidad para diseñar, desarrollar y mantener aplicaciones web.*  *Aplicar metodologías ágiles de gestión de proyectos.*  *Gestionar bases de datos y reportes para la toma de decisiones.*  *Implementar medidas de seguridad y usabilidad en aplicaciones tecnológicas.* |

| **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 | *La empresa ServiGenman enfrenta dificultades en el control de materiales y herramientas, lo que genera sobrecostos, pérdidas de inventario y baja eficiencia en la gestión. El proyecto busca solucionar esta problemática mediante la implementación de un sistema web de inventario que permita centralizar la información, generar alertas automáticas y reducir gastos. Esto es relevante en el ámbito profesional porque responde a la creciente* |
| --- | --- |
| Descripción del Proyecto APT | *El proyecto consiste en el desarrollo web para la gestión de inventario, que permitirá realizar operaciones CRUD, emitir alertas automáticas por correo cuando un recurso esté por agotarse, exportar reportes a Excel/CSV y mostrar presupuestos totales invertidos.* |
| Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso | *El proyecto se vincula con el perfil de egreso en competencias de desarrollo de software, gestión de proyectos, y uso de metodologías ágiles. Estas son fundamentales para transformar los requerimientos de negocio en una solución tecnológica funcional y escalable.* |
| Relación con los intereses profesionales | *Este proyecto fortalece la experiencia en desarrollo web y gestión de sistemas de información, áreas de interés profesional relacionadas con la ingeniería en informática y el desarrollo de soluciones empresariales.* |
| Factibilidad de desarrollo del Proyecto APT | *El proyecto es factible ya que cuenta con:*   * ***Tiempo****: 6 semanas (plazo definido en el acta).* * ***Recursos humanos****: 3 integrantes (Scrum Master, desarrollador y responsable de documentación).* * ***Tecnología****: uso de herramientas de código abierto y hosting económico.* * ***Facilitadores****: apoyo del cliente, metodología ágil y recursos básicos disponibles.* * ***Dificultadores****: límite de presupuesto y poco tiempo; se soluciona mediante gestión ágil y priorización de funcionalidades.* |

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 web de gestión de inventario que permita a ServiGenman registrar, controlar y optimizar el uso de recursos materiales y herramientas.* |
| --- | --- |
| Objetivos específicos | *Desarrollar un módulo CRUD para materiales y herramientas.*  *Implementar notificaciones automáticas por correo electrónico cuando el stock esté bajo.*  *Incorporar exportación de datos en formatos Excel y CSV.*  *Generar reportes de presupuestos de recursos.*  *Documentar técnicamente el sistema y capacitar al cliente.* |

| **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 |
| --- |
| *Se aplicará* ***Scrum*** *como metodología ágil:*   * ***Roles****:*   1. *Jonathan Morales: Gerente de Proyecto / Scrum Master.*   2. *Nicolás Vergara: 2° desarrollador.*   3. *Diego Santis: Documentación.* * ***Etapas****:*   1. *Levantamiento de requerimientos y diseño inicial.*   2. *Configuración del entorno y base de datos.*   3. *Desarrollo de módulos principales.*   4. *Implementación de notificaciones y exportación.*   5. *Pruebas internas y corrección de errores.*   6. *Entrega de la versión final y documentación.* |

| **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 | Documento de requerimientos y diseño | Documento con requisitos, diagramas y arquitectura | Validar la planificación antes del desarrollo |
| Avance | Prototipo funcional CRUD | Versión inicial del sistema con registro de inventario | Asegurar que el desarrollo sigue el rumbo correcto |
| Final | Sistema web versión 1.0 | Sistema operativo con notificaciones y reportes | Entregable Principal del Proyecto |
| Final | Documentación técnica y manual de usuario | Guía de uso y documentación técnica | Facilitar adopción y mantenimiento del sistema |

| **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 |
| *Desarrollo de software* | Diseño del sistema | Levantamiento de requerimientos y arquitectura | *Documentos, reuniones* | *1 semana* | Jonathan | Puede retrasarse si faltan requisitos |
| *Gestión en BD* | *Configuración del entorno* | *Configuración de servidor y base de datos* | *MySQL, hosting* | *1 semana* | *Nicolas* | *Depende de los recursos técnicos* |
| *Programación* | *Desarrollo del CRUD* | *Crear, leer, actualizar y eliminar inventario* | *IDE, frameworks web* | *1 semana* | *Jonathan* | *Funcionalidad crítica* |
| *Programación* | *Notificaciones y exportación* | *Programar alertas y descarga de datos* | *Librerías de correo y exportación* | *1 semana* | *Nicolás* | *Requiere pruebas adicionales* |
| *QA y documentación* | *Pruebas y correcciones* | *Test de usabilidad, carga y errores* | *Usuarios, checklist* | *1 semana* | *Diego* | *Puede necesitar iteraciones* |
| *Documentación* | *Entrega versión final* | *Manuales y entrega del sistema* | *Documentos finales* | *1 semana* | *Diego* | *Validación del cliente* |
|  |  |  |  |  |  |  |

| **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** |
| *Describe actividades del punto anterior* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |

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)