}

1. **PARTE I**

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

| Nombre estudiante | **Fabian Perez** |
| --- | --- |
| Rut | **20206815-4** |
| Carrera | **Ingenieria en Informatica** |
| Sede | **Antonio Varas** |

| Nombre estudiante | **Juan Jose Garrido** |
| --- | --- |
| Rut | **19.701.409-1** |
| Carrera | **Ingenieria en Informatica** |
| Sede | **Antonio Varas** |

| Nombre estudiante | **Tomas Valenzuela** |
| --- | --- |
| Rut | **20.637.273-7** |
| Carrera | **Ingenieria en Informatica** |
| Sede | **Antonio Varas** |

| **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 | *Gestión de Stock LaybackKicks* |
| --- | --- |
| Área (s) de desempeño(s) | *Desarrollo de software*  *Gestión de proyectos*  *Arquitectura de software*  *Análisis de datos* |
| Competencias | *Análisis y planificación de requerimientos informáticos*  *Programación de software*  *Gestión de proyectos informáticos*  *Análisis y desarrollo de modelos de datos*  *Arquitectura de software* |

| **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 proyecto busca solucionar la gestión eficiente de stock, costos y beneficios en el negocio de compra y venta de sneakers, similar a la dinámica de compra y venta de vehículos. Es relevante para el campo de la ingeniería en informática, ya que mejora la administración de inventarios mediante la automatización de reportes, visualización de datos y generación de facturas. Dirigido a tiendas de sneakers en Chile, el sistema facilita la gestión del negocio y optimiza la toma de decisiones en tiempo real.* |
| --- | --- |
| Descripción del Proyecto APT | *El proyecto tiene como objetivo desarrollar una plataforma web que facilite la gestión del inventario, la visualización de costos, y la generación de reportes y facturas para una tienda de sneakers. El sistema permitirá registrar productos, controlar el stock, analizar las inversiones, el retorno potencial, el retorno final, y emitir informes de ventas, todo en un entorno simple y eficiente.* |
| Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso | *El proyecto se relaciona de manera directa con el perfil de egreso de Ingeniería en Informática, ya que aplica varias de sus competencias clave. El Análisis* ***y planificación de requerimientos informáticos*** *es necesaria para identificar y abordar las necesidades del sistema, mientras que la* ***Gestión de proyectos informáticos*** *ayuda a organizar el desarrollo del proyecto de manera eficiente.*  *La* ***Programación de software*** *es esencial para crear la plataforma web que gestiona el inventario y las ventas. Además, la* ***Inteligencia de negocios*** *permite generar reportes y analizar datos para apoyar la toma de decisiones del negocio. El* ***Análisis y desarrollo de modelos de datos*** *facilita la correcta organización de la base de datos, y la* ***Arquitectura de software*** *asegura que el sistema sea escalable y eficiente.*  *Por último, la* ***Calidad de software*** *garantiza que la aplicación funcione de manera confiable y cumpla con los requerimientos del usuario. Todas estas competencias se aplican en conjunto para resolver las problemáticas del proyecto y asegurar su éxito en el contexto laboral.* |
| Relación con los intereses profesionales | *El Proyecto se relaciona directamente con nuestros intereses profesionales, ya que nos apasiona el desarrollo de soluciones tecnológicas orientadas a la optimización de procesos y gestión de datos. Este proyecto, que involucra la creación de una herramienta para la gestión de stock de zapatillas (sneakers) en un emprendimiento, nos permite aplicar nuestras habilidades en programación, análisis de datos y arquitectura de software. Realizar este proyecto contribuirá a nuestro desarrollo profesional al fortalecer la capacidad de diseñar soluciones eficientes que resuelvan problemáticas reales en el ámbito empresarial.* |
| Factibilidad de desarrollo del Proyecto APT | *El desarrollo del Proyecto APT es viable, dado que contamos con 14 semanas y un equipo de tres personas para repartir las tareas. Disponemos de los recursos tecnológicos necesarios, como plataformas de desarrollo y bases de datos. Factores externos, como la disponibilidad de tecnologías y soporte, facilitan el proyecto. Los posibles desafíos, como la coordinación del equipo, se pueden gestionar con buena planificación.* |

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 web para la gestión eficiente del stock de zapatillas, que permita a los usuarios controlar inventarios, visualizar costos, generar reportes y facturas, optimizando la toma de decisiones en tiempo real.* |
| --- | --- |
| Objetivos específicos | * *Diseñar e implementar un sistema de inventarios que permita registrar productos y gestionar el stock de manera eficiente.* * *Desarrollar módulos para la visualización de costos y análisis de inversiones, incluyendo el cálculo del retorno de inversión.* * *Crear funcionalidades para la generación automática de facturas y reportes de ventas.* * *Integrar el sistema con bases de datos escalables para manejar grandes volúmenes de datos.* * *Aplicar buenas prácticas de desarrollo de software y asegurar la calidad del código mediante pruebas automatizadas.* |

| **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 la ejecución del proyecto, se utilizará la metodología ágil SCRUM. Esta metodología nos permitirá dividir el proyecto en ciclos de trabajo cortos llamados "sprints" (de dos semanas cada uno), lo que facilita la iteración y adaptación a los cambios de requerimientos. Cada sprint estará compuesto por las siguientes etapas:*   1. ***Planificación del Sprint:*** *Definición de las tareas prioritarias a desarrollar.* 2. ***Desarrollo:*** *Implementación de las funcionalidades descritas en los objetivos específicos.* 3. ***Revisión:*** *Al finalizar cada sprint, se presentará un incremento funcional del proyecto.* 4. ***Retrospectiva:*** *Evaluación del trabajo realizado en cada sprint para identificar mejoras en el equipo.* |

| **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** | **Sistema de inventario** | **Se entregará un módulo funcional para gestionar el stock de productos. El sistema incluirá la posibilidad de añadir, editar y eliminar productos, además de controlar su cantidad.** | **Esta evidencia muestra el avance en la creación del sistema principal del proyecto, alineado con los objetivos iniciales.** |
| **Avance** | |  | | --- |  | **Módulo de facturación** | | --- | | **Implementación de un módulo que permita generar facturas automáticas basadas en las ventas realizadas.** | **Justifica la capacidad del sistema para realizar un seguimiento de las ventas y generar documentos de forma eficiente.** |
| **Final** | **Plataforma web completa** | **Se entregará una plataforma web con todas las funcionalidades descritas en el plan de trabajo, incluyendo inventario, facturación y reportes.** | **Esta evidencia refleja el resultado final del proyecto, cumpliendo con los objetivos establecidos.** |
| **Final** | **Reporte de análisis de datos** | **Reporte generado automáticamente que muestra el análisis de ventas, stock y márgenes de ganancias basado en los datos ingresados.** | **El reporte es clave para demostrar la capacidad del sistema para procesar y analizar datos, facilitando la toma de decisiones.** |

| **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 |
| *Programación de software* | *Diseño e implementación de backend* | *Crear la estructura del backend y conectar con la base de datos* | *PostgreSQL, Node.js*  *JavaScript* | *3 semanas* | *Tomas Valenzuela* |  |
| *Gestión de proyectos* | *Desarrollo del frontend* | *Diseñar las interfaces de usuario y conectarlas al backend* | *React, HTML/CSS*  *JavaScript* | *3 semanas* | *Juan José Garrido* |  |
| *Pruebas y calidad de software* | *Pruebas de integración y sistema* | *Realizar pruebas unitarias y de integración* | *Jest, Cypress* | *2 semanas* | *Fabian Perez* |  |

| **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)