}

**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 | **Benjamin Malvino Alexander Farfán** |
| Rut | **21.544.092-3** |
| Carrera | **Ingeniería informática** |
| Sede | **Viña del mar** |

|  |
| --- |
| **2. Descripción Proyecto APT** |
| **El proyecto consiste en el desarrollo de una plataforma e-commerce adaptable para pequeñas y medianas empresas (pymes), implementada principalmente con Python y Django para la capa backend, SQL para la gestión de datos, y HTML/CSS para el diseño del frontend.** |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del proyecto | **carnicería Romasol** |
| Área (s) de desempeño(s) | **Desarrollo de software**  **Gestión de proyectos informático**  **Análisis y diseño de sistemas** |
| Competencias | **Competencias:**   * **Desarrollo de aplicaciones en Python.** * **Manejo de bases de datos SQL.** * **Implementación de frameworks web (Django).** * **Diseño y maquetación con HTML y CSS.** * **Integración de plataformas externas.** |

|  |
| --- |
| **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 | *Carnicería Romasol es un negocio local en Villa Alemana que enfrenta el desafío de posicionarse en el mercado, atraer clientes y mantener un control eficiente de stock y ventas. Actualmente carece de herramientas tecnológicas que permitan compras en línea, control automatizado del inventario y análisis de ventas, lo que genera pérdida de competitividad frente a carnicerías que sí ofrecen estas facilidades.*  *La relevancia radica en que la implementación de un sistema de e-commerce con gestión de inventario aporta valor directo al negocio, optimiza procesos y permite tomar decisiones estratégicas basadas en datos*  *.* |
| Descripción del Proyecto APT | *. El proyecto consiste en desarrollar una plataforma web que integre catálogo en línea, carrito de compras, pagos digitales, control automático de stock y generación de reportes de ventas. Se busca que los clientes puedan comprar fácilmente y que los administradores tengan un control claro de inventario y estadísticas* |
| Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso | *Se aplican competencias como desarrollo de software, metodologías ágiles y gestión de proyectos TI, todas alineadas al perfil de egreso de Ingeniería en Informática.*  *Relación con los intereses profesionales:*  *El proyecto se relaciona con el interés en el desarrollo de aplicaciones web y el uso de tecnologías ágiles para resolver problemas reales de pequeñas empresas.* |
| Relación con los intereses profesionales | *Mis intereses profesionales se centran en el desarrollo de software y en la implementación de soluciones tecnológicas que optimicen procesos en empresas.* |
| Factibilidad de desarrollo del Proyecto APT | *El desarrollo es posible dentro del semestre, con etapas claras (sprints), herramientas de desarrollo disponibles y un cliente real (Romasol) que facilita requerimientos y validación*  *.* |

1. **PARTE II**

|  |
| --- |
| **4. Objetivos** |
| Desarrollar una plataforma web de gestión de inventario y ventas en línea para Carnicería Romasol que optimice procesos, mejore la experiencia de compra y facilite la toma de decisiones estratégicas. |

|  |  |
| --- | --- |
| Objetivo general | *Cumplir con las necesidades del cliente ayudándolo a automatizar procesos en su negocio lo que lo posicionara en un mejor estado para la venta de sus productos y competencia* |
| Objetivos específicos | *Implementar un catálogo digital con fotos, descripciones y precios.*  *Desarrollar un sistema de carrito de compras con pagos en línea.*  *Automatizar la actualización de stock al registrar ventas.*  *Generar reportes de ventas y productos más vendidos.*  *Incorporar alertas de bajo inventario.* |

|  |
| --- |
| **5. Metodología** |
| Se aplicara metodología scrum como metodología fácil el cual se trabajra en 3 fases  Fase 1 (Plataforma base): Registro de productos y ventas  .  Fase 2 (Funcionalidades principales): Compras en línea, stock en tiempo real, reportes  .  Fase 3 (Optimización y cierre): Usabilidad, documentación, despliegue en AWS |

|  |
| --- |
| Descripción de la Metodología |
| *Para abordar la problemática identificada en la Carnicería Romasol —la falta de una plataforma tecnológica que permita gestionar inventario, ventas y compras en línea— se utilizará la metodología ágil Scrum, dado que facilita la organización del trabajo en equipo, la entrega de valor en ciclos cortos y la adaptación continua a los cambios de requerimientos del cliente. Cada sprint incluirá reuniones de planificación, desarrollo, revisión y retrospectiva, junto con la validación de entregables con el cliente.*  ***Funciones y responsabilidades del equipo***   * ***Benjamin Malvino:*** *Scrum Master y desarrollador. Encargado de coordinar reuniones, gestionar el backlog y contribuir al desarrollo del sistema.* * ***Alexander Farfán:*** *Desarrollador Back-End. Responsable de la lógica del sistema, control de stock, gestión de base de datos y reportes.* * ***Diego Villavicencio:*** *Desarrollador Front-End. Encargado de la interfaz web, diseño del catálogo en línea, carrito de compras y experiencia de usuario.*   *De esta manera, se asegura una correcta distribución de tareas, fomentando el trabajo colaborativo y garantizando que cada integrante aporte desde sus competencias al cumplimiento de los objetivos del proyecto.* |

|  |
| --- |
| **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** | **Backlog inicial y actas de reunión** | **Registro de primeras historias de usuario y acuerdos** | **Permite verificar la planificación y acuerdos del proyecto** |
| **avance** | **Arquitectura del sistema** | **Modelo de solucion** | **Define lineamientos técnicos** |
| **final** | **Plataforma funcional** | **Software desplegado en aws** | **Producto entregable que resuelve la problemática** |
| **final** | **Reportes y pruebas de aceptación** | **Validación con cliente real** | **Evidencia de cumplimiento de requisitos** |

|  |
| --- |
| **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 |
| *Nombra las competencias o unidades de competencias que se relacionan con las diferentes actividades requeridas para el desarrollo de la actividad.* | *Señale el nombre de la tarea o actividad.* | *Describe la tarea o actividad.* | *Nombra los recursos necesarios para llevar a cabo las actividades definidas.* | *Escribe la duración de actividades o tarea.* | *Escribe el nombre del integrante del equipo responsable de la actividad y tareas asociadas.* | *Escribe las dificultades o facilitadores que se podrían presentar durante la ejecución de cada una de las actividades propuestas para llevar a cabo el plan de trabajo.* |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **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-1)