|  |
| --- |
| 1. Antecedentes Personales |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre Completo | **Claudia Andrea Ortega Castro** |
| Rut | **18.995.495-6** |
| Carrera | **Ingeniería en informática** |
| Sede | **Plaza Oeste** |

|  |
| --- |
| 2. Descripción Proyecto APT |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tema** | ***Automatización Luchsinger*** |
| **Área (s) de desempeño(s) (Opcional)** | ***Estructuras de codificaciones, base de datos, programación, gestión de requisitos.*** |
| **Competencias del perfil de egreso** | ***Levantamiento y análisis de requerimientos, desarrollo de software, aplicaciones y/o soluciones tecnológicas de calidad.*** |

|  |
| --- |
| 3. Fundamentación Proyecto |

|  |  |
| --- | --- |
| **Relevancia del proyecto APT** | ***La automatización Luchsinger soluciona el problema del exceso de trabajo, desconocimiento de productos en stock, ahorro en ámbitos de compras a terceros, perdida de oportunidades de ventas por desconocimiento de existencias y pérdida de tiempo.***  ***Está enfocado en la dueña de la empresa, mujer de 47 años quien trabaja sola en un periodo de 6 días a la semana.***  ***Es muy importante implementar soluciones tecnológicas para mejorar la calidad de vida de las personas, en este caso puntual de una persona que realiza sus labores sola y de forma manual. Demostrar como la tecnología y el conocimiento en el área puede crear grandes mejoras y aportar un valor agregado a cada empresa sin importar su tamaño.*** |
| **Descripción del Proyecto APT** | ***El objetivo de esta automatización se enfoca en el área administrativa y logística de la PYME, incorporando un Software y el equipamiento necesario con el fin de asociar códigos de barras propios del negocio en cada producto al mencionado software, los cuales serán reconocidos a través de un lector o escáner de códigos de barras, así estos se incorporarán a la base de datos donde serán clasificados, ordenados y contabilizados. Esta acción será de entrada y salida para los productos, quiere decir que serán escaneados al momento de recepcionarlos y también cuando sean vendidos, aumentando o descontando el producto en existencia en la base de datos lo que generará un control de inventario en tiempo real y al cual el usuario tendrá acceso a través del sistema siempre que lo estime conveniente. Evitando quedar sin stock o de manera contraria generar un exceso de existencias, así mismo ahorrará tiempo y disminuirá perdidas de ventas al tener la información clara y vigente.*** |
| **Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso** | ***Al realizar este proyecto utilizo los conocimientos adquiridos en mi formación. Logro reconocer de manera efectiva el dolor del cliente, levantar de manera correcta el requerimiento que tiene y adecuar la solución más factible para ella. Implemento un software apropiado para el resultado esperado y lo adapto para el fácil uso y entendimiento del cliente, solucionando su problema sin que se vuelva una complicación o una carga extra el aprender a utilizarlo adecuadamente.***  ***Se entrelazan las aptitudes en análisis, gestión, desarrollo y soporte.*** |
| **Relación con los intereses profesionales** | ***Mi interés profesional se enfoca en el área de gestión y desarrollo de proyectos que ofrezcan una solución real, asertiva y duradera a los dolores de los usuarios.***  ***En este proyecto particular pongo en práctica el levantamiento de requerimientos, lo cual es muy necesario en mi aspiración de ser Analista funcional en mi primera etapa y llegar a ser Scrum Master o jefe de proyecto en el futuro, sabiendo enfocar de manera correcta mis habilidades para el buen desempeño de mi cargo. También el manejo de software y base de datos, siendo el análisis de datos mi segunda área de conocimiento afín.***  ***Contribuye en mi desarrollo profesional porque me permite ayudar a mejorar la calidad de vida del cliente a través de las herramientas TI, hacer un correcto uso de las mismas, ser un profesional completo, no solo con conocimientos teóricos sino también los tangibles y compatibles con mi ética y visión moral.*** |
| **Fortalezas y debilidades para desarrollar el Proyecto APT**  **(Factibilidad)** | ***El proyecto es real y factible ya que es de utilización a nivel mundial, accesible, se desarrolla en un área de conocimiento general y aumenta de manera sustancial el ingreso del cliente al mismo tiempo que reduce su carga laboral.***  ***Los materiales a utilizar son ordenador o notebook, lector de códigos de barra inalámbricos o escáner lector de código de barras y desarrollo de software propio o compra de licencia software Secre.***  ***Los factores externos que facilitan el desarrollo del proyecto es principalmente que el cliente está dispuesto a incurrir en los gastos que sean necesarios, utilizar el software y que la empresa ya está constituida, posee proveedores, clientes y productos frecuentes definidos.*** |

|  |
| --- |
| 4. Propuesta metodológica del proyecto |

|  |  |
| --- | --- |
| **Se usará la metodología ágil, específicamente la metodología Scrum, que ofrece un enfoque flexible, colaborativo y adaptativo que se alinea bien con las demandas dinámicas de la gestión de inventario, facilitando la adaptación rápida, la mejora continua y la gestión efectiva de los recursos.** | 1.Flexibilidad y Adaptación: Se basa en ciclos cortos de trabajo llamados sprints. Esto permite ajustar y adaptar el proyecto en función de las necesidades y cambios en el entorno del inventario. Por ejemplo, si la demanda de ciertos productos cambia o se identifican nuevos requisitos, el equipo puede revisar y adaptar el plan en el próximo sprint.  2. Mejora Continua: Scrum fomenta la mejora continua a través de reuniones de retroalimentación regulares (como la retrospectiva del sprint). En el contexto de la gestión de inventario, esto permite al equipo identificar y abordar problemas rápidamente, optimizando los procesos y reduciendo errores.  3. Transparencia y Visibilidad: Promueve una alta visibilidad del progreso del proyecto mediante herramientas como el tablero Scrum y los informes de avance. Esto ayuda a los stakeholders a mantenerse informados sobre el estado del inventario y las tareas en curso, facilitando una toma de decisiones más informada.  4. Colaboración y Comunicación: Enfatiza la colaboración y la comunicación continua entre los miembros del equipo. En un proyecto de gestión de inventario, esto es esencial para coordinar el trabajo entre diferentes áreas, como compras, logística y ventas, y para resolver problemas que puedan surgir.  5. Priorización de Tareas: A través del backlog del producto, Scrum ayuda a priorizar las tareas más importantes y valiosas. En un proyecto de gestión de inventario, esto asegura que se aborden primero las áreas críticas, como la optimización del stock o la integración con sistemas de proveedores.  6. Entrega Incremental: Permite entregar el producto en incrementos funcionales, lo que significa que puedes implementar mejoras y funcionalidades de gestión de inventario de manera continua. Esto es especialmente útil si necesitas realizar ajustes en el sistema a medida que obtienes más información sobre el funcionamiento del inventario.  7. Adaptación a Cambios: Dado que los requisitos y condiciones del mercado pueden cambiar rápidamente, Scrum permite responder a estos cambios de manera ágil. Esto es fundamental en la gestión de inventario, donde las condiciones pueden variar debido a factores externos como fluctuaciones en la demanda o problemas en la cadena de suministro. |