}

**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 | **Juan José Buitrago Bejarano** |
| Rut | **23.131.471-7** |
| Carrera | **Ingeniería en Informatica** |
| Sede | **Padre Alonso de Ovalle** |

|  |
| --- |
| **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 E-commerce 2.0 con gestión integral de ventas, bodega, facturación y postventa.** |
| Área (s) de desempeño(s) | **Desarrollo de software, Integración de sistemas, Gestión de datos.** |
| Competencias | * **Diseñar e implementar aplicaciones web utilizando frameworks de desarrollo.** * **Integrar procesos de negocio en una sola solución tecnológica.** * **Manipular y procesar datos desde diferentes fuentes.** * **Garantizar la seguridad y trazabilidad en sistemas de información.** |

|  |
| --- |
| **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 resolver la falta de un sistema centralizado que gestione de forma completa el flujo de ventas en un canal e-commerce, incluyendo stock, despacho, facturación, devoluciones y conciliaciones contables. Actualmente, los procesos están fragmentados entre distintos sistemas (Magus, Nubox y la web), lo que genera ineficiencias y errores. Este sistema optimizará la coordinación entre E-commerce, bodega y contabilidad.**  **Contexto: Se desarrollará para una empresa de retail con operaciones en Chile, impactando directamente a usuarios internos (personal de e-commerce, bodega y contabilidad) y mejorando el servicio al cliente final.** |
| Descripción del Proyecto APT | **Desarrollar una aplicación web responsiva en Flask que permita gestionar pedidos, stock, facturación y postventa, usando intercambio de datos mediante archivos Excel/CSV con Magus y Nubox (sin APIs). El sistema será escalable, seguro y accesible desde PC o teléfono..** |
| Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso | **El proyecto permite aplicar las competencias de desarrollo de software, análisis de procesos y manejo de datos, todas propias del perfil profesional, y necesarias para implementar una solución tecnológica que responda a requerimientos reales de la industria.** |
| Relación con los intereses profesionales | **Está alineado con el interés en desarrollar soluciones tecnológicas completas, integrando áreas técnicas (backend, frontend, bases de datos) y de negocio (logística, facturación, atención al cliente). Contribuirá al desarrollo profesional como programador full-stack.** |
| Factibilidad de desarrollo del Proyecto APT | **Duración: 15–16 semanas, tiempo compatible con la planificación.**  **Recursos: PC, software de desarrollo, acceso a archivos de Magus/Nubox.**  **Factores facilitadores: Conocimiento previo de Python, Flask y bases de datos.**  **Factores dificultadores: Falta de APIs para Magus/Nubox (resuelto con importación/exportación de archivos).** |

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 un sistema web responsivo que integre la gestión de ventas, bodega, facturación y postventa en un canal e-commerce, utilizando Flask y bases de datos relacionales, con intercambio de información mediante archivos.** |
| Objetivos específicos | * **Implementar el módulo de gestión de ventas y stock.** * **Implementar el módulo de bodega y despacho.** * **Implementar el módulo de facturación y conciliación de documentos.** * **Implementar el módulo de postventa (anulaciones, devoluciones, reembolsos).** * **Realizar pruebas, ajustes y despliegue del sistema.** |

|  |
| --- |
| **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 metodología incremental en cinco fases:**   * **Análisis y diseño (levantamiento de requerimientos, modelado de base de datos, diagramas de flujo).** * **Desarrollo del módulo de ventas y stock.** * **Desarrollo del módulo de bodega y despacho.** * **Desarrollo del módulo de facturación y postventa.** * **Pruebas, validaciones y despliegue.** |

|  |
| --- |
| **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** |
|  |  | *Describe las evidencias acordadas con tu docente, siempre teniendo en mente que estas deben dar cuenta del desarrollo de tu Proyecto APT.* |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **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)