}

**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 | **Cristopher Muñoz** |
| Rut | **19431680-1** |
| Carrera | **Ingeniería en Informática** |
| Sede | **San Bernardo** |

|  |
| --- |
| **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 de gestión automatizada de Pañoles y Talleres de la escuela de Informática y Telecomunicaciones* |
| Área (s) de desempeño(s) | *Desarrollo e integración de sistemas computacionales, gestión de proyectos informáticos, Seguridad y gestión de información* |
| Competencias | *Levantamiento y análisis de requerimientos, Desarrollo e integración de sistemas tecnológicos, Aseguramiento en la calidad del software, gestión de la información y trabajo en equipo* |

|  |
| --- |
| **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 | *Actualmente, la gestión de pañoles y talleres de Escuela de informática de Duoc UC, ubicada en San Bernardo, presenta problemas en la planificación de los materiales, inventarios manuales y asistencia técnica limitada. Esto afecta directamente a los encargados de gestionar estor estos materiales, resolver este problema es relevante para el campo laboral, ya que simula la implementación de una solución tecnológica aplicable para cualquier organización que maneje inventarios.* |
| Descripción del Proyecto APT | *El proyecto consiste en diseñar e implementar una plataforma que permita:*   * *Monitoreo de materiales para ver donde se encuentra actualmente* * *Gestión automatizada de inventario mediante RFID* * *Detalles de uso del material como cuantas veces se ha pedido, el estado de este etc.* |
| Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso | *Este problema se relaciona con el interés de desarrollar soluciones tecnológicas que ayuden con la optimización en procesos organizacionales. Contribuye en mi desarrollo profesional al brindarme experiencia practica en la gestión de un proyecto y desarrollo de software de este mismo aplicado a un caso real.* |
| Relación con los intereses profesionales | *Este proyecto se relaciona con mi interés de desarrollar un software que ayude a optimizar los procesos organizacionales. Contribuyéndome a mi desarrollo profesional al brindarme experiencia practica en el desarrollo de software.* |
| Factibilidad de desarrollo del Proyecto APT | *El proyecto es factible, ya que puede desarrollarse durante el semestre académico, se utilizarán herramientas de software disponibles como: frameworks web, base de datos, editores de código.*  *Factores que podrían facilitar el desarrollo serian la integración de hardware por medio de pistolas lectoras RFID, abordando con por ejemplo prototipos y simulaciones, también se cuenta con el apoyo del CITT y docentes del área.* |

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 | *Diseñar e implementar un sistema de gestión automatizada para los pañoles y talleres de la Escuela de Informática y Telecomunicaciones de Duoc UC, que optimice la planificación de materiales, administración de inventarios.* |
| Objetivos específicos | * *Desarrollar un módulo para la planificación semestral de solicitud de materiales.* * *Implementar un sistema de control de inventario en tiempo real mediante RFID* * *Integrar los módulos a una plataforma centralizada con reportes automatizados* |

|  |
| --- |
| **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 trabajará por semana, las tareas que se tengan que realizar serán conversadas por los integrantes, ya que no tenemos los mismos tiempos, se hablaran con antelación para evitar cualquier inconveniente.*  *Por otro lado, la definición de tareas y responsabilidades serán de forma conjunta para para facilitar el desarrollo de estas mismas.* |

|  |
| --- |
| **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** | Contendrá el levantamiento y análisis de necesidades. | Permite validar la comprensión del caso |
| **Avance** | **Prototipos** | Interfaz básica para visualizar los módulos principales | Muestra el progreso de desarrollo |
| **Final** | **Informe** | Documento con diseño, pruebas y conclusiones. | Justifica el cumplimiento de los objetivos durante el semestre. |
|  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **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 |
| *Levantamiento y análisis de requerimientos.* | *Selección del caso* | *Definir la problemática a abordar en pañoles y talleres* | *reunión de equipo, docente guía* | *2 semanas.* | *Equipo completo* | *Actividad realizada sin mayores complicaciones* |
| *Levantamiento y análisis de requerimientos.* | *Toma de requerimientos* | *Entrevistas y análisis de los procesos actuales* | *Entrevistas, documentos* | *1 semana* | *Equipo completo* | *Actividad realizada* |
| *Diseño de sistemas* | *Arquitectura del software* | *Diagrama de la arquitectura* | *Herramientas de modelado(Draw.io)* | *1 semana* | *Equipo completo* | *Realizada* |
| *Diseño de sistemas* | *Creación de mockups de la plataforma* | *Diseño visual de interfaces principales* | *Por conversar* | *1-2 semas* | *Equipo completo* | *Por realizar* |
| *Desarrollo de sistema* | *Distintas etapas en el desarrollo del sistema de control de inventarios* | *Realización de las distintas etapas necesarias para la creación del sistema de inventario* | *Por conversar* | *6-9 semanas* | *Equipo completo* | *Por realizar* |
| *Gestión de proyectos* | *Informe de avances, presentación y entrega final del proyecto* | *Documentos mostrando el estado del proyecto, presentación del sistema y entrega final de informe* | *PPT, Word, guía docente* | *1-3 semanas* | *Equipo completo* | *Por realizar* |

|  |
| --- |
| **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** |
| *Selección del caso* | **x** | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| *Toma de requerimientos* |  |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| *Arquitectura del software* |  |  |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| *Creación de mockups de la plataforma* |  |  |  |  | **x** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| *Distintas etapas en el desarrollo del sistema de control de inventarios* |  |  |  |  |  | **X** | **x** | **x** | **x** | **x** | **x** | **x** | **X** | **x** | **X** |  | |  |  |
| *Informe de avances, presentación y entrega final del proyecto* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **X** | | **x** | **x** |
| *Selección del caso* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **x** | | **x** | **X** |

1. [↑](#footnote-ref-1)