}

**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 | Misael Cartes Pérez, Jimmy Huste Exantus, Felipe Eduardo Sandoval Alfaro |
| Rut | 21.279.260-8, 26.237.887-k, 19.838.037-7 |
| Carrera | Ingeniería en Informática |
| 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 | Sistema de Gestión para la Unidad Territorial de la Junta de Vecinos |
| Área (s) de desempeño(s) | Tecnologías de la información y comunicación |
| Competencias | Desarrollo de software, gestión de bases de datos, análisis de datos |

|  |
| --- |
| **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 | Este proyecto aborda la falta de soluciones tecnológicas eficientes en las Juntas de Vecinos en Chile, impactando negativamente en la organización y gestión de recursos comunitarios. La plataforma permitirá gestionar vecinos y proyectos, optimizando la comunicación y participación. |
| Descripción del Proyecto APT | El objetivo es desarrollar una plataforma digital que permita la gestión interna de vecinos, proyectos comunitarios, optimizando la comunicación a través de herramientas tecnológicas avanzadas. |
| Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso | El proyecto aplica competencias de desarrollo de software, gestión de bases de datos, y experiencia en interfaces de usuario, alineadas con el perfil de egreso de Ingeniería en Informática. |
| Relación con los intereses profesionales | El interés profesional en el desarrollo de soluciones tecnológicas para mejorar la gestión y la comunicación se refleja en el proyecto, lo cual contribuirá al desarrollo profesional en áreas de gestión pública y tecnológica. |
| Factibilidad de desarrollo del Proyecto APT | El proyecto es factible dentro del tiempo disponible en un semestre, utilizando tecnologías como Python, Django, React, PostgreSQL para las notificaciones. El entorno es favorable debido al apoyo de tecnologías abiertas. |

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 digital para la Junta de Vecinos que mejore la gestión y participación comunitaria. |
| Objetivos específicos | 1. Mejorar la gestión interna de vecinos. 2. Disponer documentación necesaria para la comunidad. 3. Fomentar la participación de la comunidad. 4. Promover el desarrollo de la comunidad. 5. Facilitar la participación en proyectos vecinales. 6. Optimizar la comunicación mediante notificaciones multicanal. 7. Utilizar análisis de datos para mejorar la toma de decisiones. 8. Mejorar la toma de decisiones involucrando a la unidad vecinal. |

|  |
| --- |
| **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 utilizará la metodología Scrum con ciclos de desarrollo semanal, realizando entregas parciales y ajustes basados en el feedback. Se realizarán 2 reuniones semanales apartes de la presentación.  Se realizarán dailies para revisar y analizar los progresos, posibles bloqueos y en caso de ser necesario hacer ajustes en el sprint.   Plan de trabajo:   1. Objetivos generales del proyecto. 2. Análisis de requerimientos. 3. Diseño de arquitectura. 4. Diseño de base de datos. 5. Desarrollo (Backend – Frontend). 6. Integración de pruebas y cálculo de SLA. 7. Despliegue y validaciones. 8. Capacitación y entrega. |

|  |
| --- |
| **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)** | Avance | **Descripción** | **Justificación** |
|  | Prototipo Backend | *Describe las evidencias acordadas con tu docente, siempre teniendo en mente que estas deben dar cuenta del desarrollo de tu Proyecto APT.* |  |
|  | Desarrollo inicial del servidor con API funcional. |  |  |
|  | Justificación: Permite verificar la estructura de la plataforma. |  |  |
|  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **7. Plan de Trabajo** |
| En la siguiente tabla define la planificación de tu Proyecto APT de acuerdo a lo requerido. |

**Se adjunta matriz de riesgo en la carpeta trabajos grupales.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Riesgo de retrasos por errores en el código. | | | | | | |
| 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)