}

**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 | **Bruce Larco** |
| Rut | **20.707.525-6** |
| Carrera | **ingeniería en informática y telecomunicaciones** |
| Sede | **vina del mar** |

|  |
| --- |
| **2. descripción del proyecto APT** |
| **Este proyecto consiste en crear una plataforma digital que ayude a las juntas de vecinos a organizarse mejor. La idea es que tanto los directivos como los vecinos puedan usar una página web o una aplicación móvil para hacer trámites como solicitar certificados de residencia, postular proyectos comunitarios, inscribirse en actividades y recibir noticias importantes de manera rápida y segura.** |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del proyecto | **BarrioLink** |
| Área (s) de desempeño(s) | El proyecto se ubica en el área del **desarrollo e integración de software**, ya que busca implementar una **plataforma web responsiva** para juntas de vecinos. También se relaciona con la **gestión de proyectos informáticos**, porque requiere planificar, coordinar y supervisar el avance de la solución tecnológica en un contexto comunitario. |
| Competencias | En este proyecto aplico las competencias adquiridas en mi formación, como diseñar e implementar soluciones de software que sean funcionales y seguras, gestionar bases de datos para el manejo de la información de los vecinos y aplicar técnicas de calidad de software para asegurar un buen funcionamiento. Asimismo, utilizo habilidades de comunicación efectiva y trabajo colaborativo para transformar las necesidades de la comunidad en una herramienta digital clara y accesible. |

|  |
| --- |
| **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 **BarrioLink** busca solucionar la falta de herramientas tecnológicas en las juntas de vecinos, que actualmente dependen de procesos manuales para organizar actividades, gestionar solicitudes y comunicar información. Esta situación afecta tanto a los directivos como a los vecinos, limitando la transparencia y participación comunitaria. El proyecto se sitúa en el contexto de organizaciones territoriales en Chile y aporta valor al ofrecer una plataforma digital accesible que optimiza la gestión comunitaria. Para el campo laboral de la Ingeniería en Informática, representa un desafío real al integrar desarrollo de software, bases de datos, seguridad y usabilidad en beneficio de la comunidad. |
| Descripción del Proyecto APT | El objetivo del proyecto **BarrioLink** es desarrollar una **plataforma digital integral** que mejore la gestión administrativa y la participación ciudadana en las juntas de vecinos de Chile. Para abordar la problemática de desorganización, falta de transparencia y limitada comunicación identificada en el apartado anterior, se propone la creación de un **sistema web responsivo** que centralice y automatice los procesos clave de estas organizaciones. |
| Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso | El Proyecto APT **BarrioLink** se relaciona con el perfil de egreso de la carrera al aplicar conocimientos técnicos y habilidades profesionales en un contexto real con impacto social. Permite integrar competencias como el **diseño e implementación de software**, la **gestión segura de bases de datos** y el **aseguramiento de la calidad**, fundamentales para optimizar procesos comunitarios y garantizar usabilidad y confiabilidad. Asimismo, promueve la comunicación y el trabajo colaborativo, necesarios para comprender las necesidades de los vecinos y traducirlas en soluciones tecnológicas innovadoras, éticas y de servicio a la comunidad. |
| Relación con los intereses profesionales | Mis intereses profesionales se orientan al desarrollo de soluciones tecnológicas innovadoras que impacten positivamente en la comunidad, especialmente mediante el diseño de software, la gestión de datos y la aplicación de metodologías que aseguren calidad y usabilidad. El Proyecto **APT BarrioLink** refleja directamente estos intereses, ya que integra la creación de una plataforma digital para optimizar procesos comunitarios, la administración segura de información sensible y la implementación de buenas prácticas en el desarrollo de software. Realizar este proyecto contribuirá a mi desarrollo profesional al fortalecer competencias técnicas clave, potenciar mis habilidades de comunicación y trabajo en equipo, y consolidar una visión ética y social de la ingeniería, preparándome para asumir con responsabilidad los desafíos del campo laboral. |
| Factibilidad de desarrollo del Proyecto APT | La factibilidad del Proyecto **APT BarrioLink** se sustenta en que su desarrollo es posible dentro de la duración del semestre y las horas asignadas a la asignatura, las cuales permiten planificar adecuadamente las etapas de análisis, diseño, implementación y pruebas. Los materiales requeridos, principalmente software de desarrollo, gestores de bases de datos y herramientas de colaboración en línea, son accesibles y gratuitos o ya disponibles en el entorno académico. Entre los factores externos que facilitan el proyecto están el acceso a la comunidad para levantar requerimientos y la experiencia previa adquirida en la carrera, que orienta el trabajo técnico. Como posibles dificultades se consideran la disponibilidad de los dirigentes vecinales y limitaciones en el tiempo de coordinación; para enfrentarlas, se propone planificar reuniones anticipadamente, usar medios digitales de comunicación y mantener una gestión de proyecto flexible. |

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 que optimice la gestión de trámites y procesos en juntas de vecinos, fortaleciendo la organización comunitaria mediante el uso de herramientas tecnológicas accesibles y seguras. |
| Objetivos específicos | Analizar las necesidades y requerimientos de las juntas de vecinos para definir las funcionalidades de la plataforma.  Diseñar la arquitectura del sistema y la base de datos para garantizar eficiencia, seguridad y escalabilidad.  Implementar las funcionalidades principales de la plataforma, como gestión de usuarios, trámites y proyectos comunitarios.  Aplicar pruebas de calidad de software para asegurar usabilidad, estabilidad y accesibilidad.  Validar la plataforma con usuarios de la comunidad para evaluar su utilidad y aceptación. |

|  |
| --- |
| **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 |
| **Etapas de trabajo**   1. Levantamiento de requerimientos y definición del Product Backlog. 2. Planificación de cada sprint con las tareas prioritarias. 3. Desarrollo iterativo (diseño, implementación y pruebas). 4. Revisión del sprint para evaluar avances. 5. Retrospectiva para ajustar y mejorar el proceso.   **Adaptación de roles (proyecto individual)**   * **Product Owner y Scrum Máster**: definiendo y priorizando tareas, además de organizar el flujo de trabajo. * **Equipo de desarrollo**: encargado de diseñar, implementar y probar las funcionalidades 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** |
| **Tipo de evidencia** | **Nombre de la evidencia** | **Descripción** | **Justificación** |
| **Avance** | Documento de requerimientos | Recopilación y análisis de las necesidades de la junta de vecinos, transformadas en requisitos funcionales y no funcionales. | Permite validar que el proyecto responde a la problemática y está alineado con los objetivos planteados. |
| **Avance** | Diseño de la plataforma | Diagramas de arquitectura, base de datos y mockups de la interfaz. | Facilita visualizar la solución antes de implementarla y asegura un diseño coherente y planificado. |
| **Avance** | Product Backlog inicial | Listado de funcionalidades priorizadas a desarrollar en los sprints. | Sirve como guía de trabajo y organización del proyecto. |

|  |
| --- |
| **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)