}

1. **PARTE I**

| **1. Antecedentes Personales** |
| --- |
| A continuación, se presenta una tabla en la que debes completar la información solicitada. |

| Nombre estudiante | **Fabián Cortés / Kevin Olguín / Cristian Salvo** |
| --- | --- |
| Rut | **20.782.393-7 / 19.846.856-8 / 21.175.398-6** |
| Carrera | **Ingeniería informática** |
| Sede | **Maipú** |

| **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 unidad territorial** |
| --- | --- |
| Área (s) de desempeño(s) | **Análisis y Evaluación de soluciones informáticas.**  **Desarrollo de software.** |
| Competencias | * **Desarrollar una solución de software utilizando técnicas que permitan sistematizar el proceso de desarrollo y mantenimiento, asegurando el logro de los objetivos.** * **Construir modelos de datos para soportar los requerimientos de la organización de acuerdo a un diseño definido y escalable en el tiempo.** * **Realizar pruebas de certificación tanto de los productos como de los procesos utilizando buenas prácticas definidas por la industria.** |

| **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 | *Todo proyecto, ya sea una innovación, producto, servicio, etc., pretende dar respuesta a una situación o problemática. Señala qué problema busca solucionar tu proyecto y la relevancia que tiene para el campo laboral de tu carrera. También menciona el contexto en que esta problemática se sitúa (lugar, a quienes impactaría, etc.). Es importante que esta problemática sea relevante en el contexto de la profesión, siendo su resolución un aporte real o simulado a la organización u entorno en el que se sitúa. Algunas preguntas que pueden ayudarte a responder este apartado son:*   * *¿Por qué escogiste este tema? ¿Por qué es relevante este tema para el campo laboral de tu carrera?*   **Escogimos este sistema ya que el día de hoy, los trámites de la junta de vecinos y la municipalidad es retrógrada, es decir, A papel y lápiz. Esto genera lentitud en el proceso. Implementaremos un sistema tecnológico para poder mejorar y agilizar las gestiones entre los 2. Es relevante ya que nuestra carrera y conocimientos nos permite desarrollar soluciones tecnológicas en base a los problemas que se abordan el día de hoy.**   * *¿Dónde se ubica la situación que vas a abordar? (Ej.: País, región, comuna o institución) ¿Cuáles son las características principales de ese lugar?*   **Chile, Región Metropolitana, Maipú. Municipalidad de Maipú.**   * *¿A quiénes afecta o impacta la situación que vas a abordar? (Ej.: Grupo etario, usuarios de algún servicio, etc.).*   **Todas las juntas de vecinos y municipalidades de Maipú.**   * *¿Cuál sería el aporte de valor (real o simulado) de tu Proyecto APT para el contexto laboral y/o social en que se situaría?*   **Eficiencia en la Gestión Administrativa (automatización de procesos y optimizar recursos).**  **Mejora de comunicación (avisos, notificaciones solicitudes).**  **Facilitación de trabajo en equipo (Mejora en rapidez la revisión de proyectos y toma de decisiones)**  **Desarrollo de habilidades (Desarrollo de habilidades para utilizar herramientas de la gestión de información).**  **Acceso a la información (noticias, novedades).**  **Participación activa de vecinos (la plataforma va a facilitar el acceso y participación de actividades de los vecinos dentro de la comunidad, permitiendo postular a proyectos y solicitar ayuda social).** |
| --- | --- |
| Descripción del Proyecto APT | *Señala qué se espera lograr con el proyecto (objetivo) y describe brevemente en qué consistiría, cómo planeas abordar la problemática presentada en el apartado anterior.*  **Se espera crear un sistema capaz de mejorar la gestión entre la municipalidad y la junta de vecinos, mediante el desarrollo de una página web y de mobile, así mejorando la administración de actividades, proyectos vecinales, organización de vecinos, comunicación y reducción de tiempos de espera.** |
| Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso | *Justifica cómo se relaciona tu Proyecto APT con el perfil de egreso de tu carrera y, en particular, con las competencias del perfil de egreso que seleccionaste anteriormente.*  *¿De qué manera se relaciona el Proyecto APT con el perfil de egreso de tu carrera? ¿De qué manera son necesarias las competencias que seleccionaste para resolver la problemática a trabajar?*  **Este proyecto requiere la mayoría de aspectos del perfil de egreso de nuestra carrera, desde la gestión y planificación del sistema como el desarrollo de todas las áreas (base de datos, diseño y estructura).** |
| Relación con los intereses profesionales | *Señala cómo se relaciona el Proyecto APT que propones con tus intereses profesionales.*  *¿Cuáles son tus intereses profesionales?*  **El desarrollo web y mobile, crear front-end, back-end y desarrollo de aplicaciones móviles.**  *¿Qué aspectos de tus intereses profesionales se ven reflejados en tu Proyecto APT?*  **Se ven reflejados el desarrollo web, front y back end.**  *Realizar este Proyecto APT, ¿de qué manera va a contribuir a tu desarrollo profesional?*  **Va a contribuir de manera positiva ya que nos va a permitir reforzar conocimientos que quizá habíamos olvidado así poder tener un mayor dominio de nuestras habilidades y aprender nuevas cosas mediante el desarrollo del proyecto.** |
| Factibilidad de desarrollo del Proyecto APT | *Justifica brevemente por qué es posible desarrollar tu proyecto APT. Considera el tiempo y materiales que necesitas para desarrollarlo, así como los posibles factores externos que podrían dificultar y facilitar su desarrollo.*  *¿Por qué crees es posible desarrollar tu Proyecto APT? Para responder esta pregunta debes tener en consideración:*   1. *Duración del semestre* 2. *Horas asignadas a la asignatura* 3. *Materiales requeridos* 4. *Factores externos que facilitan su desarrollo* 5. *Factores externos que dificultan su desarrollo y maneras en que podrías solucionarlos*   **Al tratarse de una simulación y no necesariamente de un caso real se pueden omitir ciertos aspectos, facilitando el desarrollo del proyecto, sin embargo, existen factores externos que puedan dificultar el desarrollo, como el número limitado de integrantes del grupo, menos horas de trabajo a diferencia de un proyecto real, equipos y sistemas de desarrollo. Para enfrentar las posibles dificultades se pueden simplificar tareas y/o funciones con las que cuenta el sistema.** |

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 | **Mejorar la gestión de la unidad territorial de una junta de vecinos** |
| --- | --- |
| Objetivos específicos | **Uso público:**  **-Facilitar el acceso a distinta información con respecto a noticias y actividades sociales de los vecinos.**  **-Facilitar procesos como la inscripción de vecinos a la junta de vecinos, procesos de gestión de bienes de la comunidad.**  **Uso Interno:**  **-Mejorar la gestión de solicitudes y emisión de documentos**  **-Simplificar la gestión de la información de actividades y noticias, con envíos de notificaciones y avisos a los habitantes.** |

| **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 |
| --- |
| **Para el desarrollo de este proyecto utilizaremos la metodología ágil/scrum, el desarrollo será en diferentes sprints para poder abordar las distintas partes del sistema. Las funciones y tareas de los integrantes del grupo de proyecto serán delegadas en base a los conocimientos de cada uno quedando de la siguiente manera:**  **-Tareas generales y gestión del proyecto: Todos los integrantes**  **-Diseño y arquitectura del sistema: Kevin Olguín**  **-Base de datos: Fabián Cortés**  **-Control de calidad del software: Cristian Salvo**  ***Nota: A pesar de existir “encargados” de cada área, debido al limitado número de integrantes del grupo el desarrollo será abordado por todos los integrantes.***  **Roles del equipo scrum:**  **Product owner: Kevin Olguín**  **Scrum master: Fabián Cortés**  **Equipo de desarrollo:**   * **Fabián Cortés** * **Kevin Olguín** * **Cristian Salvo** |

| **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** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Acta de constitución de proyecto** | **Documento para dar inicio al proyecto definiendo sus objetivos y fases de desarrollo** | **Se debe dejar registro de de la definición de los objetivos y el alcance del proyecto** |
|  | **Modelo 4+1** | **Corresponde a las vistas del sistema describiendo los escenarios y arquitectura de la aplicación** | **El modelo 4+1 nos entrega una mejor vista de cómo los diferentes componentes interactúan entre sí en el sistema** |
|  | **Roadmap** | **En este documento se describen las fases de desarrollo y que se trabajará en cada una** | **Registro y gestión de las fases del desarrollo de proyecto** |
|  | **Código fuente** | **Corresponde al código fuente del sistema** | **Código del sistema** |
|  | **Casos de prueba** | **Documentación de las diferentes pruebas que se van realizando durante el desarrollo del proyecto** | **Testeo de las funcionalidades desarrolladas y control de calidad** |
|  | **Product backlog** | **Documento con las historias de usuario** | **Este documento nos ayuda a identificar las funcionalidades que tendrá el sistema** |
|  | **Sprint planning** | **Listado de todas las tareas (del product backlog) que se van a desarrollar dentro del sprint actual** | **Seguimiento de las tareas que se van a desarrollar y poder darles una prioridad.** |
|  | **Sprint review** | **Reunión en la que se muestra el trabajo avanzado a los stakeholders.** | **Esta reunión nos ayuda a tener una retrospectiva del sprint y así actualizar el product backlog si es necesario.** |

| **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-0) | Observaciones |
| **Desarrollar una solución de software utilizando técnicas que permitan sistematizar el proceso de desarrollo y mantenimiento, asegurando el logro de los objetivos.** | **Diseñar solución de software** | **Se diseña y planifica el software, se realiza la documentación y se deja registro.** |  | **Este conjunto de actividades tiene una duración de 4 semanas desde el inicio del proyecto.** | *Fabian Cortés*  *Kevin Olguín*  *Cristian Salvo* |  |
| **Construir modelos de datos para soportar los requerimientos de la organización de acuerdo a un diseño definido y escalable en el tiempo.** | **Modelación de datos y desarrollo del software** | **Se desarrollan las diferentes características del software. Se modela y crea la base de datos.** |  | **El desarrollo tiene una duración de 10 semanas divididas en diferentes sprints.** | *Fabian Cortés*  *Kevin Olguin*  *Cristian Salvo* |  |
| **Realizar pruebas de certificación tanto de los productos como de los procesos utilizando buenas prácticas definidas por la industria.** | **Quality Assurance** | **Se realizan las últimas pruebas de testeo antes de integrar la solución. Se documenta el cierre del proyecto junto a los actores involucrados** |  | **La fase de cierre tiene una duración de 3 semanas.** | *Fabian Cortés*  *Kevin Olguín*  *Cristian Salvo* |  |

| **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** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **S 1** | **S 2** | **S 3** | **S 4** |
| **Diseñar solución de software** | **Inicio de proyecto** | **Toma de requerimientos** | **Diseño de arquitectura** | |

| **Fase 2** | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **S 5** | **S 6** | **S 7** | **S 8** | **S 9** | **S 10** | **S 11** | **S 12** | **S 13** | **S 14** | **S 15** |
| **Configuración del entorno de desarrollo** | **Diseño e implementación de base de datos** | **Sistema de registro y login** | **Implementación de lógica de negocio** | | **Creación e integración del front-end / back-end** | | **Desarrollo de funcionalidades claves** | | **Integración de servicios externos** | |

| **Fase 3** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **S 16** | | **S 17** | **S 18** |
| **Últimas pruebas antes de integración** | | | **Presentación y cierre del proyecto** |

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-0)