}

1. **PARTE I**

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

| Nombre estudiante | **Cathary Pino**  **Felipe Lillo**  **Patricio Vásquez** |
| --- | --- |
| Rut |  |
| Carrera | **Ingeniería en 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 | MyZenith |
| --- | --- |
| Área (s) de desempeño(s) | El proyecto MyZenith abordará las siguientes áreas de desempeño de mi Plan de Estudio: Gestión de Proyectos y Desarrollo de Software. Estas áreas son fundamentales para la creación y lanzamiento exitoso de una aplicación móvil que requiere planificación, ejecución y mantenimiento constante. |
| Competencias | Análisis y Resolución de Problemas  Diseño y Desarrollo de Software  Gestión de Proyectos  Trabajo en Equipo y Comunicación  Innovación y Mejora Continua  Ética Profesional y Responsabilidad Social |

| **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 | * MyZenith busca solucionar la falta de herramientas médicas accesibles y personalizadas para el seguimiento de la salud y el bienestar en un amplio rango de la población en entornos urbanos de Chile, específicamente en la Región Metropolitana. Esta problemática es relevante para la Ingeniería en Informática, ya que el desarrollo de aplicaciones móviles con funcionalidades como seguimiento, recordatorios, apoyo nutricional y un chatbot de voz, es crucial para abordar desafíos de salud de manera innovadora y tecnológica. * Escogimos este tema por la creciente necesidad de herramientas de autocuidado integral y el potencial de la tecnología para ofrecer soluciones escalables. Para mi carrera, es relevante porque me permite aplicar conocimientos en diseño, desarrollo y gestión de software para crear una aplicación funcional y eficaz que responde a una demanda real en el mercado laboral informático. * La situación se ubica en la Región Metropolitana de Chile, una zona de alta densidad poblacional donde un amplio segmento de la población está expuesto a diversos factores de estrés. Las características incluyen un acceso a veces limitado a servicios de salud tradicionales y una alta penetración digital, lo que hace que una solución móvil sea idónea. * La problemática afecta a personas de diversas edades que buscan herramientas para gestionar su salud y bienestar de forma proactiva, pero que no encuentran opciones integrales y personalizadas que incluyan seguimiento médico, apoyo nutricional y comunicación accesible. * El aporte de valor de MyZenith será mejorar la calidad de vida de los usuarios al proporcionar una plataforma integral de gestión de la salud y el bienestar. En el ámbito laboral, el proyecto representa un portafolio sólido que demuestra mi capacidad para desarrollar soluciones tecnológicas complejas con impacto social, abriendo puertas a futuras colaboraciones en el sector salud y tecnológico. |
| --- | --- |
| Descripción del Proyecto APT | El proyecto MyZenith tiene como objetivo principal proporcionar una aplicación móvil que funcione como una herramienta médica de seguimiento para la salud y el bienestar de los usuarios. La aplicación contará con funcionalidades como un calendario/recordatorio para citas o medicación, un apartado de nutricións, y un chatbot activado por voz para facilitar la anotación de información relevante. |
| Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso | El proyecto MyZenith se alinea directamente con el perfil de egreso de la carrera de Ingeniería en Informática al ser una solución a la falta de herramientas médicas accesibles. Su desarrollo exige la aplicación de análisis y resolución de problemas para identificar las necesidades de los usuarios y proponer soluciones efectivas.  El diseño y desarrollo de la aplicación, que incluye un calendario, funcionalidades de nutrición y un chatbot de voz, demuestra la habilidad para crear software funcional y escalable. Además, la gestión de proyectos es clave para planificar, ejecutar y seguir el proyecto, asegurando su éxito.  El proyecto también promueve la innovación al explorar nuevas tecnologías y la ética profesional al manejar datos sensibles de los usuarios. En conjunto, estas competencias son esenciales para transformar una idea en una solución tecnológica completa, útil y responsable. |
| Relación con los intereses profesionales | Nuestros intereses profesionales como grupo se centran en el desarrollo de software innovador con impacto social. MyZenith, una aplicación médica para el bienestar, refleja esto al permitirnos crear una solución de salud digital útil y segura, incluyendo funcionalidades avanzadas  Este proyecto contribuirá a nuestro desarrollo profesional grupal al profundizar nuestra experiencia en el ciclo de vida de aplicaciones móviles, dominar tecnologías emergentes, desarrollar soluciones centradas en el usuario y fortalecer nuestra gestión de proyectos de software. |
| Factibilidad de desarrollo del Proyecto APT | El Proyecto MyZenith es factible gracias a la duración del semestre y las horas asignadas a la asignatura, que nos permiten organizar el trabajo. Los materiales requeridos (software y hardware de desarrollo) son accesibles.  Factores que facilitan: Amplios recursos online, un ecosistema de desarrollo móvil maduro y la base de conocimientos de nuestro equipo.  Factores que dificultan y solución:   * Curva de aprendizaje en tecnologías específicas y complejas: Lo abordaremos con investigación y división de tareas, pero en un margen de apoyo colaborativo. * Gestión de datos de salud: Aplicaremos estándares de seguridad y privacidad rigurosos. * Cambios en requerimientos: Usaremos metodologías ágiles para adaptarnos. * Compatibilidad de dispositivos: Realizaremos pruebas exhaustivas. |

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 aplicación móvil integral para el seguimiento de la salud y el bienestar, proporcionando herramientas accesibles y personalizadas que mejoren la calidad de vida de los usuarios. |
| --- | --- |
| Objetivos específicos | Diseñar la arquitectura de la aplicación MyZenith.  Desarrollar las funcionalidades principales (calendario/recordatorio, nutrición, chatbot de voz).  Implementar mecanismos de seguridad y privacidad de datos.  Realizar pruebas exhaustivas de la aplicación.  Preparar un plan de despliegue y mantenimiento. |

| **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 del Proyecto MyZenith, como equipo utilizaremos la metodología ágil Scrum, la cual nos permitirá una gestión flexible y eficiente para cumplir nuestros objetivos.  Como grupo, asignaremos rotativamente o de forma fija los roles pertinentes en base a las tareas asignadas. Todos los integrantes conformaremos el Equipo de Desarrollo, participando activamente en el diseño, codificación, pruebas y documentación, distribuyendo las tareas específicas según nuestras fortalezas.  Implementaremos Daily Scrums para la sincronización diaria, Sprint Reviews para presentar avances al final de cada iteración, y Sprint Retrospectives para la mejora continua del proceso. Utilizaremos herramientas colaborativas de gestión de proyectos y control de versiones (Git) para optimizar la comunicación y el seguimiento. |

| **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** | Definición de proyecto APT | Documento inicial que detalla objetivos, fundamentación, pertinencia y plan de desarrollo del proyecto MyZenith. | Asegura claridad en el alcance y pertinencia del proyecto. |
| **Avance** | Desarrollar ideas de proyecto | Presentación de las alternativas de solución discutidas y justificación de la elección de MyZenith. | Muestra el proceso creativo y la toma de decisiones. |
| **Avance** | Desarrollo de cronograma | Documento con la planificación de actividades | Garantiza organización y cumplimiento de plazos. |
| **Avance** | Exposición grupal de proyecto | Presentación oral y visual de proyecto a docente. | Valida la comunicación y permite retroalimentación. |

| **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 |
| *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.* |
| **Gestión de proyectos.** | *Identificación de ideas* | *Definir las historias de usuario del MVP (Producto Mínimo Viable) y asignar tareas al equipo. Establecer los objetivos del primer Sprint de desarrollo.* | *Herramienta de gestión de proyectos (Jira, Trello), documentos de planificación.* | *4 días* | *todo el equipo de trabajo* |  |
| **Desarrollo de habilidades de emprendimiento.** | *Análisis de Viabilidad y Modelo de Negocio.* | *Investigar el mercado de aplicaciones de salud, identificar la competencia y definir cómo MyZenith generará valor. Esto incluye pensar en posibles estrategias de monetización o de crecimiento.* | *Acceso a internet, bases de datos de investigación de mercado, encuestas online.* | *6 días* | *todo el equipo de trabajo* |  |
| **Diseño de soluciones informáticas.** | *Diseño de Arquitectura y Prototipado.* | *Crear un prototipo de la interfaz de usuario (UI) y la experiencia de usuario (UX). Desarrollar la arquitectura de la base de datos y la estructura del sistema.* | *Figma, Lucidchart o similar, software de prototipado, documentos de diseño técnico.* | *6 días* | *todo el equipo de trabajo* |  |
| **creación de proyectos innovadores** | *Investigación y Exploración Tecnológica.* | *Investigar tecnologías emergentes, como frameworks de desarrollo de chatbots o APIs de análisis de datos de salud, para implementar funcionalidades únicas y diferenciadoras.* | *Documentación técnica, publicaciones de blogs de desarrollo, foros de programadores. 2* | *5 días* | *todo el equipo 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** |
| **Autoevaluación de competencias y definición de proyecto** | **x** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Desarrollo de idea de proyectos, desarrollo de cronograma de actividades y definición de tecnologías a utilizar en un proyecto** |  | **x** | **x** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **exposición grupal de proyecto** |  |  |  | **x** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |

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)