}

1. **PARTE I**

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

| Nombre estudiante | [**DIEGO ALEJANDRO VENEGAS MALDONADO**](mailto:die.venegas@duocuc.cl) |
| --- | --- |
| Rut | **21.071.198-8** |
| Carrera | **Ingeniera en Informática** |
| Sede | **Duoc Plaza Norte** |

| Nombre estudiante | [**MATIAS BENJAMIN SANDOVAL CARVALLO**](mailto:mati.sandoval@duocuc.cl) |
| --- | --- |
| Rut | **21.081.829-4** |
| Carrera | **Ingeniería en Informática** |
| Sede | **Duoc Plaza Norte** |

| Nombre estudiante | [**DANILO ANTONIO LUQUE ROJAS**](mailto:dan.luque@duocuc.cl) |
| --- | --- |
| Rut | **19.165.754-3** |
| Carrera | **Ingeniería en Informática** |
| Sede | **Duoc Plaza Norte** |

| **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 | Remember You |
| --- | --- |
| Área (s) de desempeño(s) | *Menciona la(s) área(s) de desempeño de tu Plan de Estudio que vas a abordar en tu Proyecto APT.*  **Desarrollo de software**   * Programación de aplicaciones móviles * Diseño y gestión de requisitos * Calidad de software   **Bases de datos**   * Modelado de bases de datos * Consulta de bases de datos   **Gestión de proyectos**   * Gestión de proyectos informáticos |
| Competencias | *Menciona las competencias de tu Plan de Estudio que vas a abordar en tu Proyecto APT.*   * Programación de Aplicaciones Móviles * Modelado de Base de Datos * Consulta de Base de Datos * Diseño y Gestión de Requisitos * Gestión de proyectos Informáticos * Calidad de software |

| **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?* * *¿Dónde se ubica la situación que vas a abordar? (Ej.: País, región, comuna o institución) ¿Cuáles son las características principales de ese lugar?* * *¿A quiénes afecta o impacta la situación que vas a abordar? (Ej.: Grupo etario, usuarios de algún servicio, etc.).* * *¿Cuál sería el aporte de valor (real o simulado) de tu Proyecto APT para el contexto laboral y/o social en que se situaría?*   La problemática que aborda nuestra aplicación está orientada a las personas que padecen Alzheimer y a sus cuidadores.  Escogimos este tema principalmente porque es un área donde no cuenta con mucho apoyo hacia lo que se basa en cuidadores o en algo que ayude a retrasar la llegada de la gente que padece alzheimer.  Principalmente esta aplicación va dirigida a gente de la tercera edad y de nacionalidad chilena, partiendo por la región Metropolitana, ya que es la región donde se encuentran la mayor cantidad absoluta de adultos mayores.  El aporte de valor real que le damos al proyecto es facilitar la organización diaria a las personas con Alzheimer, apoyar a los cuidadores y acercar una solución digital a un grupo social vulnerable. |
| --- | --- |
| 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.*  El objetivo del proyecto es poder mitigar los efectos adversos del Alzheimer en las personas afectadas, brindarles seguridad y promover una red de apoyo que permita a los cuidadores aligerar su carga.  Para ello desarrollaremos una aplicación móvil que permita a los usuarios(personas con Alzheimer) realizar actividades interactivas que generen estimulaciones cognitivas trabajando la memoria corto plazo, razonamiento lógico, concentración, procesamiento de información verbal, orientación espacial y coordinación motora. Además de algunas funciones extras para que pueda dejar constancia de su día a día, tarjetas con recordatorios y registros de eventos con experiencias vividas por el usuario.  Las principales funciones del apartado de cuidadores es la red de apoyo que en caso de emergencia o por solicitud de un cuidador principal puede designar a otro cuidador de apoyo al paciente a su cargo, dejando así información sobre el paciente y ubicación del mismo en tiempo real. El cuidador principal tiene el poder de designar un área segura que es donde se encuentra su paciente, en caso de que este salga de la zona designada se enviarán alertas junto con la ubicación actual del paciente a los cuidadores y familiares cercanos para acudir rápidamente a su rescate. |
| 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?*  El proyecto que vamos a realizar se relaciona perfectamente con el perfil de egreso de la carrera porque nos va a permitir dar una solución a una problemática poniendo en práctica todas las competencias mencionadas anteriormente, las cuales son necesarias para poder desarrollar esta herramienta tecnológica contra el Alzheimer y la reducción de la carga de los cuidadores. |
| Relación con los intereses profesionales | *Señala cómo se relaciona el Proyecto APT que propones con tus intereses profesionales.*  *¿Cuáles son tus intereses profesionales? ¿Qué aspectos de tus intereses profesionales se ven reflejados en tu Proyecto APT? Realizar este Proyecto APT, ¿de qué manera va a contribuir a tu desarrollo profesional?*  Nuestros intereses profesionales se relacionan con el desarrollo de software que resuelvan problemáticas reales, el proyecto a realizar se alinea con nuestros intereses ya que buscamos brindar soluciones, este enfoque nos permite aplicar nuestras habilidades y conocimientos en programación móvil, diseño de interfaces, bases de datos y gestión de proyectos, las cuales son áreas claves para nuestro desarrollo profesional. Este proyecto contribuirá a nuestro desarrollo profesional ya que nos permitirá adquirir la experiencia práctica que a su vez fortalecerá nuestras habilidades en el desarrollo de software centrado en los usuarios y en la solución de problemas reales. |
| 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 solucionarlo*   Si, como equipo creemos y estamos seguros que es posible desarrollar el Proyecto APT, ya que, consideramos los siguientes puntos:  El Proyecto APT es posible de desarrollar en el semestre de 18 semanas, ya que el tiempo y las horas asignadas a la asignatura permiten avanzar de forma progresiva en cada etapa. Los materiales necesarios (computadores, software e internet) están disponibles.. Aunque existen dificultades como la falta de tiempo de algún integrante, limitaciones técnicas como cortes o |

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 | *Describe el o los objetivos generales de tu trabajo. Estos representan las grandes metas del proyecto que realizarás, de manera que te servirán de guía para que, una vez finalizado todo el proceso, puedas contrastar el resultado con lo planificado y así ver en qué medida fue posible cumplirlo.*  Desarrollar una aplicación móvil que facilite la gestión diaria de las personas con Alzheimer y apoye a sus cuidadores, mejorando su calidad de vida mediante funcionalidades como recordatorios, geolocalización y seguimiento de actividades. |
| --- | --- |
| Objetivos específicos | *Describe los objetivos específicos del proyecto. Estos permiten aterrizar el trabajo y trazar procedimientos concretos a seguir. Se desprenden del objetivo general.*  1.-Diseñar una interfaz de usuario accesible y fácil de usar, adecuada para personas con Alzheimer y sus cuidadores.  2.-Implementar un sistema de recordatorios para medicación y actividades diarias, adaptado a las necesidades del usuario.  3.-Integrar una funcionalidad de geolocalización para monitorear la ubicación del paciente en tiempo real.  4.-Desarrollar una base de datos segura para almacenar la información del usuario, garantizando la privacidad y seguridad de los datos.  5.-Probar la aplicación con un grupo de usuarios para evaluar su eficacia y facilidad de uso, realizando ajustes basados en sus comentarios. |

| **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 |
| --- |
| *Describe cómo abordarás el problema o situación que se identificó anteriormente, señalando la metodología que se utilizará para cumplir con tu objetivo.*  *Cuando el proyecto a desarrollar es grupal, es necesario incorporar la definición de las funciones, tareas y responsabilidades asociadas a cada integrante del equipo.*  Para el desarrollo se utilizará la metodología ágil SCRUM.  Comenzando con los roles el encargado de realizar las funciones del Scrum Master será Matias Sandoval y los encargados del Equipo de Desarrollo serán, Diego Venegas y Danilo Luque.  Partiendo por el sprint planning donde primero se definirá el objetivo del Sprint, luego se seleccionarán las actividades del Product Backlog hacia el Sprint Backlog.  En la ejecución del Sprint se desarrollarán las tareas de iteraciones más cortas de 2 a 4 semanas, se realizarán las Daily Scrum de máximo unos 15 minutos para dar seguimiento al progreso, identificar avances y resolver impedimentos.  En la revisión de los Sprint presentamos los resultados obtenidos y se da retroalimentación para poder identificar mejoras y algunos ajustes.  En la Retrospectiva se evalúa en análisis del proceso de trabajo e identificamos las fortalezas y oportunidades para mejorar el siguiente Sprint.  Para terminar será la Entrega Incremental donde en cada Sprint se genera un entregable parcial o un incremento el cual se acerca progresivamente a la solución final. |

| **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. |

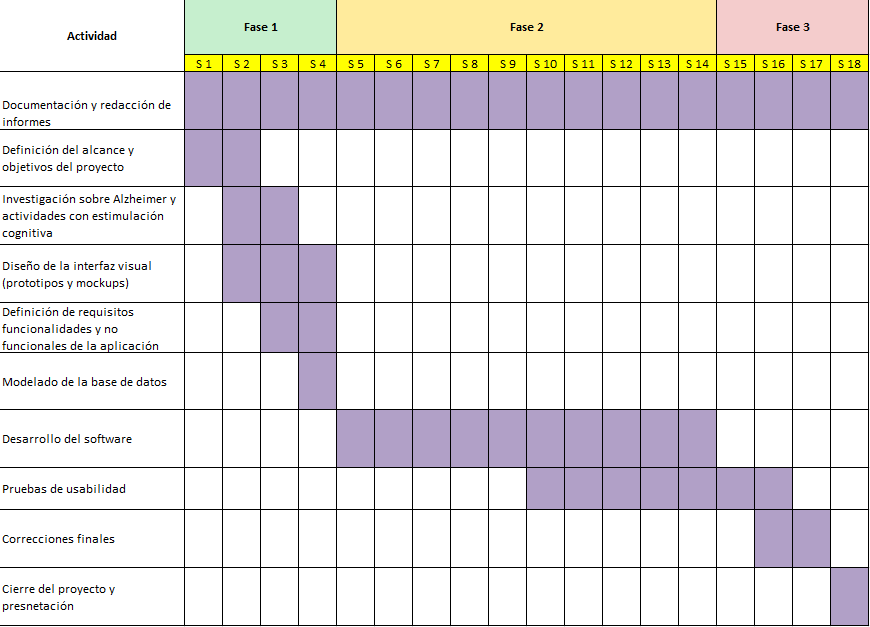
| **Tipo de evidencia**  **(avance o final)** | **Nombre de la evidencia** | **Descripción** | **Justificación** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Avance** | **Alcance del proyecto** | Documento de texto para detallar lo que se quiere conseguir del proyecto, que funciones tendrá, tecnologías a usar, entre otros. | Permite establecer una vista clara del proyecto desde el inicio, definiendo expectativas y objetivos generales y específicos. |
| **Avance** | **Requisitos funcionales y no funcionales** | Documento de texto con los requisitos funcionales y no funcionales del proyecto. | Define las funciones que debe cumplir el sistema y las restricciones técnicas. |
| **Avance** | **Prototipado en figma del proyecto(mockup)** | Un conjunto de pantallas que muestran el diseño visual de la aplicación reflejando la accesibilidad y simplicidad de la misma. | Permite una temprana vista del diseño asegurando que la interfaz sea intuitiva y usable. |
| **Avance** | **Diseño y modelo de la base de datos** | Diseños y diagramas de las entidades, atributos y relaciones de la base de datos del proyecto. | Proveen una vista clara del modelado, asegurando que cumpla la información acordada para el funcionamiento correcto de la aplicación. |
| **Avance** | **planificación del proyecto(backlogs y sprints)** | Documento de texto que detalla los sprints, tareas y entregables. | Permite organizar y planificar el trabajo en etapas, asegurando los plazos establecidos. |
| **Final** | **Aplicación móvil funcional** | Versión funcional que incluya las funciones principales definidas en el alcance. | Permite comprobar que la aplicación cumpla con los requerimientos establecidos, asegurando que las funcionalidades principales estén implementadas y funcionando. |
| **Final** | **Informe final** | Documento de texto que recopila los resultados y el alcance logrado del proyecto | Proporciona evidencia escrita del cumplimiento de los objetivos, facilitando la evaluación del proyecto. |
| **Final** | **Presentación final** | Exposición sobre la aplicación final para los docentes y jueces. | Oportunidad de presentar y defender el trabajo realizado, mostrando el funcionamiento de la aplicación y destacando su valor técnico y social. |

| **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.*  Planificación de proyectos informáticos. | *Señale el nombre de la tarea o actividad.*  Definición del alcance y objetivos | *Describe la tarea o actividad.*  Establecer los límites del proyecto, metas a lograr y la justificación de la propuesta. | *Nombra los recursos necesarios para llevar a cabo las actividades definidas.*  Documentos de referencia, computador y acceso a internet. | *Escribe la duración de actividades o tarea.*  2 días | *Escribe el nombre del integrante del equipo responsable de la actividad y tareas asociadas.*  Todo el equipo | *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.*  Puede haber dificultades en delimitar correctamente el alcance pero con la ayuda del docente se facilitará el proceso. |
| Gestión de información y análisis de necesidades. | Recolección de información sobre Alzheimer y aplicaciones similares. | Investigación en fuentes confiables y análisis para definir características clave. | Acceso a internet, artículos médicos. | 3 días | Todo el equipo | Puede haber un riesgo de exceso de información. |
| Diseño de soluciones tecnológicas. | Diseño de interfaz y estructura de la aplicación. | Bocetar y organizar las pantallas principales, flujo de navegación y usabilidad. | Figma | 4 días | Todo el equipo | Posibilidad de una dificultad a la hora de definir un diseño amigable. |
| Desarrollo de competencias digitales. | Elaboración de un login y registro con reconocimiento facial. | Crear la función de poder iniciar sesión y registrarse con reconocimiento facial. | Librerías en Python, un entorno de desarrollo y acceso a una computadora con internet. | 5 días | Todo el equipo | La facilidad y accesibilidad para poder ingresar a la aplicación. |
| Comunicación efectiva y documentación | Redacción de descripción y evidencia del proyecto. | Elaborar descripción breve, alcance, evidencias y documentación formal del proyecto. | Acceso a internet | 2 días | Todo el equipo | Puede haber una dificultad en resumir la información. |
| Trabajo en equipo y presentación | Preparacion y presentacion final del proyecto | Organizar la exposición del proyecto, dividir los roles y mostrar los resultados del desarrollo. | Canva y acceso a internet. | 2 días | Todo el equipo | Dificultad en la coordinación de los tiempos pero para la presentación haremos ensayos previos lo que facilitará la presentación final. |

| **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-0)