}

1. **PARTE I**

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

| Nombre estudiante | **Lucas Riffo**  **Luis Alarcón**  **Alfredo Muñoz**  **Benjamín Pérez** |
| --- | --- |
| Rut | **21.353.340-1**  **20.159.688-2 20.120.730-4**  **21.403.905-2** |
| Carrera | **Ingeniería 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 | *App móvil con agente IA para educación financiera personalizada* |
| --- | --- |
| Área (s) de desempeño(s) | * *Gestión de proyectos informáticos* * *Análisis de datos* * *Desarrollo de software* * *Calidad de software* |
| Competencias | *Menciona las competencias de tu Plan de Estudio que vas a abordar en tu Proyecto APT.*   * *Desarrollar una solución de software utilizando técnicas que permitan sistematizar el proceso de desarrollo y mantenimiento, asegurando objetivos propuestos* * *Construir el modelo arquitectónico de una solución sistémica que soporte procesos de negocio de acuerdo a requerimientos organizacionales y estándares industriales* * *Gestionar proyectos informáticos, ofreciendo alternativas para la toma de decisiones de acuerdo a los requerimientos de la organización.* * *Implementar soluciones sistémicas integrales para automatizar y/o optimizar procesos de negocio de acuerdo a las necesidades de la organización.* * *Construir programas y rutinas de variada complejidad para dar solución a requerimientos de la organización, acordes a tecnologías de mercado y utilizando buenas prácticas de codificación.* |

| **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?*   *R: Escogimos este tema porque consideramos y apuntamos a todo público para ayudarlos en sus finanzas personales, engloba desde administración de mesada para los niños hasta recomendar las mejores opciones de inversión a largo plazo y escoger créditos que los beneficien.*   * *¿Dónde se ubica la situación que vas a abordar? (Ej.: País, región, comuna o institución) ¿Cuáles son las características principales de ese lugar?*   *R: Se abordará en el país actual(Chile), comenzando en la región metropolitana por las comunas más transitadas de Santiago, con posibilidad de expansión a lo largo del país e internacionalizar el proyecto.*   * *¿A quiénes afecta o impacta la situación que vas a abordar? (Ej.: Grupo etario, usuarios de algún servicio, etc.).*   *R: El rango etario que tenemos definido para este proyecto es a todo público, impacta desde los más pequeños que ya tengan noción de cómo usar un dispositivo móvil y manejar dinero, hasta adultos mayores*   * *¿Cuál sería el aporte de valor (real o simulado) de tu Proyecto APT para el contexto laboral y/o social en que se situaría?*   *R: El aporte de este proyecto hacia la sociedad es que puedan administrar sus finanzas de manera correcta, evitando sobreendeudamiento, fraudes financieros, etc. También aporta simulaciones prácticas adaptadas al conocimiento del usuario además de generar planes personalizados de ahorro/inversión.* |
| --- | --- |
| 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.*  *DESCRIPCIÓN:*   * *El proyecto consiste en desarrollar un agente de inteligencia artificial especializado en educación financiera, capaz de guiar a usuarios de todas las edades (niños, jóvenes, adultos y adultos mayores) en la comprensión y aplicación de conceptos clave de finanzas personales.*   *PROBLEMÁTICA:*   * *La mayoría de las personas no reciben educación financiera formal, lo que genera sobreendeudamiento y falta de hábitos de ahorro.* * *Los recursos existentes son poco atractivos y no se adaptan al nivel de conocimiento ni edad del usuario.*   *OBJETIVOS:*   * *Diseñar e implementar una app con agente de IA que brinde educación financiera interactiva y personalizada, adaptándose al nivel de cada usuario, promoviendo la inclusión financiera y la toma de mejores decisiones económicas.* * *Crear una interfaz web/móvil intuitiva para interacción con el agente.* * *Investigar y estructurar contenidos financieros por niveles de edad (básico, intermedio, avanzado).* * *Implementar módulos prácticos como simulador de ahorro, presupuesto, inversión y deudas.* * *Validar la efectividad educativa mediante pruebas piloto en distintos grupos etarios.*   *SOLUCIÓN:*   * *Un agente de IA que enseñe y acompañe al usuario en el aprendizaje progresivo de finanzas personales, brindando recomendaciones personalizadas y simulaciones prácticas según su edad y contexto.* |
| 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?*  *RELACIÓN CON PERFIL DE EGRESO:*  *El proyecto APT de Agente de IA para Educación Financiera se relaciona directamente con el perfil de egreso, ya que:*   * *Involucra el diseño, desarrollo e implementación de soluciones tecnológicas innovadoras aplicando conocimientos de programación, inteligencia artificial, bases de datos y desarrollo de aplicaciones móviles.* * *Requiere trabajo en equipo multidisciplinario, habilidades de comunicación y gestión de proyectos, alineándose con la formación en liderazgo y metodologías ágiles.* * *Responde a una problemática social real (la falta de educación financiera) con un enfoque de impacto social y económico, lo que se conecta con la responsabilidad ética y social que se espera de un ingeniero informático.*   *El proyecto pone en práctica las capacidades de analizar problemas complejos, diseñar sistemas inteligentes y entregar soluciones aplicables en la vida real.*  *RELACIÓN CON LAS COMPETENCIAS:*  ***Análisis y resolución de problemas:***   * *Necesaria para identificar las brechas en educación financiera de diferentes grupos etarios y traducirlas en requerimientos tecnológicos.*   ***Desarrollo de software y aplicaciones móviles:***   * *Fundamental para construir el* ***MVP de la aplicación móvil****, garantizando usabilidad, seguridad y escalabilidad.*   ***Uso de tecnologías emergentes (IA, PLN, ML):***   * *Imprescindible para implementar el* ***agente conversacional****, entrenar modelos de PLN y personalizar recomendaciones financieras.*   ***Comunicación efectiva y trabajo en equipo:***   * *Clave para realizar entrevistas a colegios e instituciones, levantar requerimientos y validar el impacto del agente con usuarios reales.*   ***Gestión de proyectos y metodologías ágiles:***   * *Garantiza que el desarrollo se lleve a cabo de manera ordenada, con* ***sprints, cronogramas y entregables****, optimizando recursos y tiempos.* |
| 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 enfocan en* ***IA, bases de datos y análisis de datos****, y el proyecto APT de Agente de IA para Educación Financiera refleja directamente estas áreas. La implementación de un agente conversacional nos permite aplicar técnicas de* ***inteligencia artificial*** *y procesamiento de lenguaje natural; el diseño de la aplicación requiere la creación y gestión de* ***bases de datos*** *robustas; y el análisis de la información de usuarios permitirá mejorar la personalización del aprendizaje financiero mediante* ***analítica de datos****.*  *Realizar este proyecto contribuirá a nuestro desarrollo profesional al fortalecer nuestras competencias técnicas, además de brindarnos experiencia en el diseño de soluciones innovadoras de impacto social y prepararnos para afrontar proyectos en el campo de la IA aplicada, la ciencia de datos y el desarrollo de sistemas de información.* |
| 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*   *R: El desarrollo del Proyecto APT es factible porque se ajusta a la duración del semestre y las horas de dedicación de la asignatura, permitiendo organizar el trabajo en fases manejables (investigación, diseño, desarrollo y pruebas). Los materiales requeridos (computadores, frameworks de desarrollo móvil, backend, librerías de IA y servicios en la nube gratuitos) están al alcance de nuestro equipo. Factores externos que facilitan el proyecto son la disponibilidad de tecnologías open source, acceso a información financiera pública y el apoyo académico. Entre las principales dificultades se encuentran la limitación de tiempo y la complejidad técnica de la IA, que solucionaremos enfocándonos en un* ***MVP funcional****, utilizando* ***modelos pre-entrenados*** *y recolectando datos mediante entrevistas locales.* |

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.*  *R: Diseñar e implementar un agente de inteligencia artificial especializado en educación financiera, capaz de adaptarse a distintas edades y niveles de conocimiento, con el fin de promover la alfabetización financiera y la mejor toma de decisiones económicas mediante una aplicación móvil interactiva, personalizada, amigable y accesible.* |
| --- | --- |
| Objetivos específicos | *Describe los objetivos específicos del proyecto. Estos permiten aterrizar el trabajo y trazar procedimientos concretos a seguir. Se desprenden del objetivo general.*  ***R:***   * ***Investigar y estructurar contenidos de educación financiera*** *adecuados a diferentes grupos etarios (niños, jóvenes, adultos y adultos mayores), considerando conceptos de ahorro, presupuesto, endeudamiento e inversión.* * ***Diseñar y desarrollar un agente de inteligencia artificial conversacional****, basado en procesamiento de lenguaje natural (PLN), capaz de responder preguntas y entregar recomendaciones financieras personalizadas.* * ***Implementar una aplicación móvil interactiva*** *que integre el agente de IA y permita al usuario acceder a simuladores prácticos (ahorro, presupuesto y deudas), con una interfaz intuitiva y amigable.* * ***Diseñar y administrar una base de datos*** *que almacene perfiles de usuarios, interacciones y progresos, con el fin de personalizar la experiencia de aprendizaje y generar métricas de uso.* * ***Validar el prototipo mediante pruebas piloto con usuarios reales*** *(estudiantes, adultos y profesionales), recopilando retroalimentación para evaluar la efectividad educativa del sistema y realizar mejoras.* |

| **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.*  *El desarrollo del proyecto* ***APT (Agente de Educación Financiera con IA)*** *se llevará a cabo bajo la* ***metodología ágil SCRUM****, ya que permite trabajar de manera iterativa, flexible y colaborativa. Esto facilita la adaptación a cambios en los requerimientos y asegura la entrega de valor continuo a los usuarios, mediante incrementos funcionales del producto.* ***Roles dentro del equipo:***  * ***Product Owner (PO):*** *Encargado de priorizar el backlog, recopilar necesidades de usuarios (niños, jóvenes, adultos) y validar que el producto final cumpla con los objetivos de educación financiera.* * ***Scrum Master:*** *Asegura que el equipo siga los principios ágiles, elimina impedimentos y facilita la comunicación.* * ***Equipo de Desarrollo:*** *Responsables de implementar el agente IA, la app móvil/web, el diseño de interfaz y las integraciones técnicas.* |

| **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** | **1.5\_GuiaEstudiannte\_Fase1**  **1.4\_APT122\_FormativaFase1**  **Presentacion\_Proyecto.pptx** | *Describe las evidencias acordadas con tu docente, siempre teniendo en mente que estas deben dar cuenta del desarrollo de tu Proyecto APT.*  *Definimos el proyecto apt, destacando puntos como:*   1. *Descripción proyecto apt* 2. *Fundamentación del proyecto* 3. *Objetivos* 4. *Metodología* 5. *Plan de trabajo*   *Informe de Inicio:*   1. [*Introducción*](https://docs.google.com/document/d/1hplc_HoojG9rQT-gs7WRnSAGDhFFyZshQ8OqLgMvmOA/edit?tab=t.0#heading=h.7j8xp3euar8b) 2. [*Relación del proyecto con las competencias del perfil de egreso*](https://docs.google.com/document/d/1hplc_HoojG9rQT-gs7WRnSAGDhFFyZshQ8OqLgMvmOA/edit?tab=t.0#heading=h.ctp81ey68jfe) 3. [*Relación del proyecto con mis intereses profesionales*](https://docs.google.com/document/d/1hplc_HoojG9rQT-gs7WRnSAGDhFFyZshQ8OqLgMvmOA/edit?tab=t.0#heading=h.g0bypk6twcry) 4. [*Argumento sobre la factibilidad del proyecto dentro de la asignatura.*](https://docs.google.com/document/d/1hplc_HoojG9rQT-gs7WRnSAGDhFFyZshQ8OqLgMvmOA/edit?tab=t.0#heading=h.4nz9lkqojdbd) 5. [*Conclusión*](https://docs.google.com/document/d/1hplc_HoojG9rQT-gs7WRnSAGDhFFyZshQ8OqLgMvmOA/edit?tab=t.0#heading=h.bis7mk55t1o3) |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

| **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.*  *1:*  *Construir programas y rutinas de variada complejidad para dar solución a requerimientos de la organización, acordes a tecnologías de mercado y utilizando buenas prácticas de codificación*  *2:*  *Desarrollar una solución de software que tenga valor a la sociedad utilizado técnicas que permitan sistematizar el proceso de desarrollo y el cumplimiento de objetivos* | *Señale el nombre de la tarea o actividad.*  *1:*  *Diseño y Programación de app con agente IA*  *2:*  *Desarrollo de objetivos y propuesta de valor de proyecto app con agente IA* | *Describe la tarea o actividad.*  *1:*  *Diseñar, codificar e implementar app móvil con agente IA para educación financiera personalizada*  *2: Definir objetivos y propuesta de valor relacionando intereses y visión final de proyecto* | *Nombra los recursos necesarios para llevar a cabo las actividades definidas.*  *1:*  *Reuniones, Entrevistas, MockUps,*  *2:*  *Investigar información,* | *Escribe la duración de actividades o tarea/s.*  *1:*  *2-3 meses aprox.*  *2:*  *2 semanas* | *Escribe el nombre del integrante del equipo responsable de la actividad y tareas asociadas.*  *1:*  *Lucas Riffo*  *Alfredo Munoz*  *Benjamin Perez*  *Luis Alarcon*  *2:*  *Lucas Riffo*  *Alfredo Munoz*  *Benjamin Perez*  *Luis Alarcon* | *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.*  *1:*  *Dificultades para recopilar información o implementación de tecnologías adecuadas*  *Facilidades de implementar proyecto a instituciones o empresas mediante contactos.*  *2:*  *Dificultad para satisfacer la necesidad del cliente*  *Facilidad para identificar objetivos y propuesta en base a información externa* |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

| **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* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| *Diseño y Programación de app con agente IA* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| *Desarrollo de objetivos y propuesta de valor de proyecto app con agente IA* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |

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)