}

1. **PARTE I**

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

| Nombre estudiante | **Maximiliano Aedo** |
| --- | --- |
| Rut | **208062816** |
| Carrera | **ingeniería en informática** |
| Sede | **san joaquin** |

| **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 | *Hawk Fit* |
| --- | --- |
| Área (s) de desempeño(s) | *Desarrollo de aplicaciones móviles, gestión de proyectos y manejo de base de datos* |
| Competencias | *Menciona las competencias de tu Plan de Estudio que vas a abordar en tu Proyecto APT.* |

| **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 tema porque, como usuario regular de gimnasio, he notado la ausencia de una aplicación que integre todas las herramientas necesarias para medir de manera efectiva mi progreso, incluyendo aspectos como el avance en mis rutinas, cambios en mi peso y la optimización de mi experiencia en general. Además, considero que existe una oportunidad para mejorar la experiencia de los nuevos usuarios de gimnasio, haciéndola más accesible y menos intimidante.*  *Este proyecto es especialmente relevante para mi carrera, ya que me brinda la oportunidad de innovar en un campo en constante crecimiento. El desarrollo de una aplicación como Hawk Fit podría marcar un punto de inflexión en la industria del fitness digital, al ofrecer una solución integral que atienda tanto a usuarios experimentados como a principiantes. Este enfoque no solo me permite aplicar mis habilidades técnicas, sino también posicionarme en un mercado emergente con un producto que responde a una necesidad real y creciente.*   * *¿Dónde se ubica la situación que vas a abordar? (Ej.: País, región, comuna o institución) ¿Cuáles son las características principales de ese lugar?*   *La situación que vamos a abordar con Hawk Fit tiene un alcance global, ya que los gimnasios y el interés por la mejora física están presentes en la mayoría de los países. Esta aplicación está diseñada para ser utilizada en cualquier lugar donde existan instalaciones de gimnasio, sin importar la región o el país.*   * *¿A quiénes afecta o impacta la situación que vas a abordar? (Ej.: Grupo etario, usuarios de algún servicio, etc.).*   *principalmente a usuarios ya experimentados de gimnasio y nuevos usuarios los cuales no tengan un amplio conocimiento respecto al gimnasio*   * *¿Cuál sería el aporte de valor (real o simulado) de tu Proyecto APT para el contexto laboral y/o social en que se situaría?*   *sería de gran aporte viendolo de 2 perspectivas, la primera sería que a gente experimentada se le facilitará la mayoría de los aspectos que abarca ser un usuario experimentado en el gym, y la otra perspectiva sería la de un novato el cual no tiene conocimiento de como armar una rutina , que grados de esfuerzo debe llevar, como medirlos, que progreso lleva etc.* |
| --- | --- |
| 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 de Hawk Fit es optimizar la experiencia de los usuarios en el gimnasio mediante el uso de herramientas digitales personalizadas que faciliten su progreso físico. La aplicación busca abordar la falta de soluciones integrales en el mercado, proporcionando funcionalidades clave como la creación de rutinas personalizadas, el seguimiento de marcas personales, y el análisis del progreso a través de gráficos detallados.*  *Para lograr esto, Hawk Fit permitirá a los usuarios diseñar rutinas específicas, registrar sus avances y visualizar su progreso de manera clara. La integración con ChatGPT ofrecerá asistencia personalizada y análisis detallados, mejorando la comprensión y la efectividad del entrenamiento. El enfoque está en brindar una herramienta completa que no solo registre datos, sino que también ofrezca un acompañamiento inteligente y personalizado, adaptado a las necesidades y objetivos de cada usuario.* |
| 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 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?* |
| 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* |

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 integral llamada Hawk Fit que optimice la experiencia de los usuarios en el gimnasio, proporcionando herramientas personalizadas que faciliten el seguimiento de su progreso físico y mejoren la efectividad de sus rutinas de entrenamiento.*  *Esta aplicación buscará no solo satisfacer las necesidades actuales de los usuarios avanzados, sino también apoyar a los nuevos usuarios en su proceso de adaptación al entorno del gimnasio. El objetivo es garantizar que, al finalizar el proyecto, Hawk Fit ofrezca una plataforma funcional y eficiente que permita a los usuarios visualizar y analizar su progreso, recibir recomendaciones personalizadas y gestionar sus rutinas de manera efectiva.*  *El éxito del proyecto se medirá en función de la capacidad de la aplicación para cumplir con estos propósitos y su aceptación por parte de los usuarios finales.* |
| --- | --- |
| Objetivos específicos | ***Desarrollar una Funcionalidad de Rutinas Personalizadas:*** *Crear un módulo en la aplicación que permita a los usuarios diseñar y personalizar sus rutinas de entrenamiento, seleccionando ejercicios específicos según sus metas individuales y nivel de experiencia.*  ***Implementar un Sistema de Seguimiento de Progreso:*** *Desarrollar una herramienta que permita a los usuarios registrar y monitorear sus marcas personales en cada ejercicio, ofreciendo una visión clara y detallada de su evolución a lo largo del tiempo.*  ***Integrar Análisis de Progreso mediante Gráficos:*** *Incorporar gráficos interactivos que representen el progreso físico de los usuarios mes a mes, permitiendo la visualización tanto de avances generales como de resultados en ejercicios específicos.*  ***Incorporar Asistencia Personalizada a través de ChatGPT:*** *Implementar un sistema de asistencia virtual que, utilizando ChatGPT, proporcione recomendaciones personalizadas sobre rutinas, ejercicios y análisis de progreso, adaptados a las necesidades y datos de cada usuario.*  ***Diseñar un Proceso de Encuesta Inicial y Seguimiento Continuo:*** *Crear un flujo de encuestas iniciales para recopilar datos básicos de los usuarios (como peso y altura) y establecer un sistema de actualización mensual de estos datos, garantizando que las recomendaciones y gráficos reflejen con precisión el progreso real de cada usuario.*  ***Asegurar la Usabilidad y Eficiencia de la Aplicación:*** *Realizar pruebas de usuario durante el desarrollo para asegurar que la aplicación sea intuitiva, fácil de usar y eficiente, adaptándose a las necesidades tanto de usuarios avanzados como de principiantes en el gimnasio.* |

| **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.* |

| **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** |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | *Describe las evidencias acordadas con tu docente, siempre teniendo en mente que estas deben dar cuenta del desarrollo de tu Proyecto APT.* |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

| **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.* |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

| **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)