}

1. **PARTE I**

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

| Nombre estudiante | **Camilo Waghorn Silva** |
| --- | --- |
| Rut | **19.932.839-5** |
| Carrera | **Ingenieria en Informatica** |
| Sede | **Antonio Varas** |

| Nombre estudiante | **Martín Mur Álvarez** |
| --- | --- |
| Rut | **20.100.083-1** |
| Carrera | **Ingenieria en Informatica** |
| Sede | **Antonio Varas** |

| Nombre estudiante |  |
| --- | --- |
| Rut |  |
| Carrera | **Ingenieria en Informatica** |
| 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 | **SportPlanner – Plataforma inteligente de planificación de entrenamientos y nutrición personalizada.** |
| --- | --- |
| Área (s) de desempeño(s) | **Área(s) de desempeño:**   * **Desarrollo de software** * **Ciencia de datos aplicada** * **Análisis y diseño de sistemas** * **Experiencia de usuario (UX/UI)** |
| Competencias | **Diseñar, desarrollar e implementar soluciones tecnológicas alineadas a requerimientos funcionales y no funcionales.**  **Administrar bases de datos y procesar información para la toma de decisiones.**  **Integrar metodologías y herramientas para el desarrollo de software de calidad. Aplicar metodologías ágiles y gestión de proyectos informáticos.** |

| **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 | **En la actualidad, muchas personas realizan entrenamientos sin una planificación personalizada ni un acompañamiento nutricional adecuado. Esto genera falta de resultados, desmotivación e incluso riesgos de lesiones.**  **El proyecto SportPlanner busca solucionar esta problemática mediante una aplicación que genera planes de entrenamiento adaptados a los objetivos, nivel y tiempo disponible del usuario, integrando además un módulo con información sobre dietas y alimentación balanceada.**  **Este proyecto es relevante para el campo laboral de Ingeniería en Informática porque permite aplicar conocimientos en desarrollo de software, integración de datos y experiencia de usuario. Además, aporta valor en contextos reales, considerando la creciente digitalización del sector fitness y deportivo.** |
| --- | --- |
| Descripción del Proyecto APT | **El proyecto consiste en desarrollar una plataforma web responsiva que permita:**   * **Crear un perfil deportivo.** * **Generar automáticamente rutinas de entrenamiento personalizadas.** * **Mostrar recomendaciones dietéticas según los objetivos del usuario.** * **Visualizar el progreso mediante gráficos y estadísticas.** * **Guardar registros de entrenamientos completados.** |
| Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso | **Este proyecto se relaciona directamente con el perfil de egreso de Ingeniería en Informática, ya que se aplicarán competencias como:**   * **Análisis y diseño de requerimientos funcionales.** * **Desarrollo full-stack.** * **Administración de bases de datos.** * **Integración de metodologías ágiles para garantizar la entrega incremental de valor.** |
| Relación con los intereses profesionales | **Este proyecto contribuye a mi formación profesional porque me permitirá:**   * **Aplicar buenas prácticas de desarrollo.** * **Diseñar un sistema adaptable y escalable.** * **Aprender a integrar funcionalidades personalizadas basadas en datos** |
| 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*   **Materiales requeridos:**   * **Notebook personal. Librerías y frameworks open-source.** * **APIs gratuitas para información nutricional.**   **Factores que facilitan el desarrollo:**   * **Conocimientos en desarrollo web y bases de datos.** * **Las herramientas necesarias son gratuitas.**   **Factores que dificultan el desarrollo:**   * **La integración de dietas personalizadas podría aumentar la complejidad.** * **Solución: comenzar con un set básico de dietas predefinidas.** |

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 | **Diseñar y desarrollar una aplicación web que genere planes de entrenamiento personalizados y entregue información nutricional básica, permitiendo al usuario planificar, ejecutar y hacer seguimiento de su progreso deportivo.** |
| --- | --- |
| Objetivos específicos | **Analizar los requerimientos funcionales y no funcionales del sistema.**  **Diseñar la arquitectura y la base de datos de la aplicación.**  **Desarrollar un módulo de generación de rutinas personalizadas.**  **Implementar un apartado informativo sobre dietas y alimentación.**  **Crear dashboards para visualizar métricas de progreso.**  **Realizar pruebas de calidad y usabilidad para validar la plataforma.** |

| **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 |
| --- |
| **La metodología a utilizar será Scrum, ya que permite trabajar de manera iterativa e incremental.**   * **Etapas principales:**    1. **Levantamiento de requerimientos - Historias de usuario.**   2. **Diseño de la arquitectura - Modelado de base de datos y estructura del sistema.**   3. **Desarrollo incremental - Dividido en sprints de 2 semanas.**   4. **Pruebas de funcionalidad y QA - Verificación de requisitos.**   5. **Documentación final - Informe.** |

| **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** | **Documento de requerimientos** | **Especificación funcional y no funcional** | **Define el alcance del sistema** |
| **Avance** | **Prototipo inicial** | **Maqueta navegable de la aplicación** | **Valida diseño y experiencia de usuario** |
| **Final** | **Plataforma funcional** | **Aplicación web desarrollada** | **Entrega el producto final** |
| **Final** | **Informe final** | **Documentación técnica y funcional** | **Soporta la defensa del proyecto** |

| **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 |
| **Desarrollo de software** | **Levantamiento de requerimientos** | **Identificar funcionalidades clave** | **Documentación** | **1 semana** | **Camilo** | **—** |
| **Diseño de base de datos** | **Modelado ER** | **Estructurar datos de usuarios, rutinas y dietas** | **MySQL Workbench** | **1 semana** | **Tomas** | **—** |
| **Desarrollo backend** | **Implementar API** | **Crear servicios para rutinas y dietas** | **Node.js / Django** | **3 semanas** | **Martin** | **—** |
| **Desarrollo frontend** | **Construir interfaz** | **Diseño responsivo y dashboards** | **React / Vue** | **3 semanas** | **Camilo** | **—** |
| **Integración** | **Unir módulos** | **Conectar frontend, backend y DB** | **Postman, Git** | **2 semanas** | **Tomas** | **—** |
| **QA** | **Pruebas funcionales** | **Validar requisitos y corregir errores** | **Selenium / Postman** | **2 semanas** | **Martin** | **—** |
| **Documentación** | **Informe final** | **Elaborar documentación completa** | **Word / PDF** | **2 semanas** | **Camilo** | **—** |

| **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)