}

1. **PARTE I**

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

| Nombre estudiante | **Carlos Illanes Rocha, Jean Castillo, Joaquin hernandez** |
| --- | --- |
| Rut | **20.616.021-7 / 27.075.223-3 / 20.581.311-k** |
| 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 | *FitChi* |
| --- | --- |
| 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.*  *Gestión de proyectos*  *Desarrollo de apps*  *Diseño de base de datos* |
| Competencias | *Realizar pruebas de certificación tanto de los productos como de los procesos utilizando buenas prácticas definidas por la industria.*  *Gestionar proyectos informáticos, ofreciendo alternativas para la toma de decisiones de acuerdo a los requerimientos de la organización.*  *Construir modelos de datos para soportar los requerimientos de la organización de acuerdo a un diseño definido y escalable en el tiempo.*  *Desarrollar una solución de software utilizando técnicas que permitan sistematizar el proceso de desarrollo y mantenimiento, asegurando el logro de los objetivos.* |

| **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 | *El proyecto busca resolver la baja adherencia a hábitos saludables provocada por planes de nutrición genéricos que no consideran condiciones médicas, preferencias o restricciones alimenticias. En Chile, esta problemática impacta principalmente a adultos jóvenes y adultos que buscan mejorar su salud y calidad de vida. FitChi entrega una solución digital innovadora que personaliza la nutrición mediante inteligencia artificial, apoyando la motivación y el seguimiento del progreso. Su relevancia para el campo laboral radica en la integración de tecnologías emergentes con el desarrollo de aplicaciones móviles, competencias esenciales para el Ingeniero en Informática.* |
| --- | --- |
| Descripción del Proyecto APT | *FitChi es una aplicación móvil que permite a los usuarios registrar su perfil y datos antropométricos, calcular indicadores corporales y recibir planes de nutrición adaptados a sus necesidades. Incluye un asistente virtual en lenguaje natural, un módulo de seguimiento de progreso y un recetario saludable. El objetivo es promover hábitos saludables de forma práctica y personalizada.* |
| Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso | *El proyecto se alinea directamente con el perfil de egreso de la carrera, ya que integra la gestión de proyectos, el modelado de datos y el desarrollo de soluciones de software. Se requiere aplicar competencias de programación, arquitectura de sistemas, gestión de bases de datos y pruebas de calidad.* |
| Relación con los intereses profesionales | *El proyecto se relaciona con los intereses del equipo en áreas de desarrollo móvil, inteligencia artificial aplicada, analítica de datos y soluciones tecnológicas para la salud digital. Permite integrar conocimientos técnicos con un aporte real a la sociedad.* |
| Factibilidad de desarrollo del Proyecto APT | *El proyecto es factible porque:*   1. *Su desarrollo se ajusta a la duración del semestre y a las horas asignadas.* 2. *Los recursos tecnológicos son accesibles (Flutter, FastAPI, Firebase/BigQuery).* 3. *La planificación en sprints permite organizar el trabajo en etapas realistas.* 4. *Como facilitador, contamos con experiencia previa en desarrollo y roles definidos en el equipo.* 5. *Como dificultad, se debe controlar el alcance para no sobrecargar el MVP; esto se resuelve priorizando funcionalidades críticas.* |

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 inteligente que integre planes de nutrición personalizados y un asistente virtual con IA, capaz de entregar recomendaciones adaptadas a las características, restricciones y preferencias de cada usuario, con el fin de promover hábitos saludables y mejorar su calidad de vida.* |
| --- | --- |
| Objetivos específicos | *Como objetivos específicos tenemos el ofrecer planes de nutrición personalizados según el perfil, preferencias y condiciones de salud de cada usuario; brindar un asistente virtual capaz de responder en lenguaje natural a dudas relacionadas con la alimentación; facilitar el seguimiento del progreso mediante métricas, gráficos y fotos; promover la constancia a través de recordatorios y registro de hábitos; y entregar variedad mediante recetas adaptadas a cada necesidad, garantizando así una experiencia práctica, motivadora y saludable.* |

| **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 |
| --- |
| ***Enfoque:*** *Se aplicará* ***Scrum****, con entregas iterativas (sprints de 2 semanas) y revisiones constantes con el equipo y docente.*  ***Etapas:***   1. *Levantamiento de requerimientos y diseño UI/UX.* 2. *Diseño de arquitectura y base de datos.* 3. *Desarrollo de frontend y backend.* 4. *Integración del asistente virtual y funcionalidades principales.* 5. *Pruebas de calidad y validación.* 6. *Entrega final y documentación.*   ***Roles y responsabilidades:***   * *Jean Castillo: Product Owner, UX/UI, desarrollo frontend.* * *Carlos Illanes: Tech Lead, arquitectura, desarrollo backend.* * *Joaquín Hernández: Modelado de datos, integración backend-frontend, pruebas y validación.* |

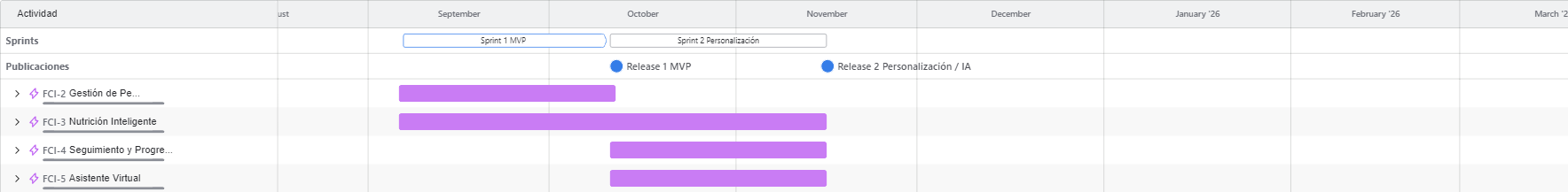
| **6. Evidencias** |
| --- |
| A continuación, describe qué evidencias serán evaluadas en el informe de avance y en el informe final de tu proyecto APT. Estas evidencias deben ser acordadas con tu docente. Se entenderá por evidencia los productos que se desarrollen durante el proyecto y cuyo propósito sea visibilizar o documentar cómo se ha implementado el trabajo. |

| **Tipo de evidencia**  **(avance o final)** | **Nombre de la evidencia** | **Descripción** | **Justificación** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Avance** | **Prototipo UI/UX** | *Boceto funcional de la interfaz en Figma/Flutter* | **Permite validar la usabilidad de la app.** |
| **Avance** | **Arquitectura del sistema** | **Documento con la arquitectura de software y BD** | **Garantiza la organización del proyecto.** |
| **Avance** | **MVP inicial** | **Registro de usuario y cálculo de indicadores** | **Valida las funcionalidades esenciales.** |
| **Final** | **Aplicación funcional (APK)** | **App con planes de nutrición, asistente y seguimiento** | **Evidencia el cumplimiento del objetivo general.** |
| **Final** | **Documentación técnica y manual de usuario** | **Documento con descripción técnica y guía de uso** | **Facilita el mantenimiento y presentación 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 |
| *Gestionar proyectos informáticos* | **Planificación inicial** | **Definir backlog, sprints y roles en Jira** | *Jira, reuniones* | *1 semana* | **Todo el equipo** | *Importante para la organización* |
| *Desarrollar software con calidad* | *Registro de perfil y medidas* | *Implementar formulario y BD de usuario* | *Flutter, FastAPI, Firebase* | *3 semanas* | *Carlos Illanes – Backend, Jean Castillo – Frontend* | *Puede requerir pruebas adicionales* |
| *Construir modelos de datos* | *Base de datos de planes y recetas* | *Modelar tablas y cargar recetas iniciales* | *Firebase* | *2 semanas* | *Joaquín Hernández* | *Limitar dataset por MVP / probablemente lo dejemos a cargo de la IA el tema de las recetas* |
| *Implementación de software con IA* | *Asistente virtual* | *Responder preguntas simples* | *FastAPI + chatgpt* | *4 semanas* | *Carlos Illanes* | *Aun se baraja la opción de si ChatGpt o Gemini* |
| *Realizar pruebas de calidad* | *QA e integración* | *Pruebas unitarias y de integración* | *Postman, Flutter Test* | *2 semanas* | *Joaquín Hernández* | *Se deben coordinar test con frontend y backend* |
| *Gestionar proyectos informáticos* | *Documentación y entrega final* | *Redacción de documentación técnica y manual de usuario* | *Word, PPT* | *1 semana* | *Todo el equipo* | *Entrega conjunta en clase* |

| **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. |

[****](https://drive.google.com/file/d/1VTUTXDGACN_ifUUMlDUmF9VnvTpA7yF_/view?usp=sharing)

**Para visualizar la imagen de una mejor manera, hacer click en ella.**

| **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)