}

1. **PARTE I**

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

| *Nombre estudiante* | *Johanna Hernández* |
| --- | --- |
| *Rut* | *17.812.454-4* |
| *Carrera* | *ingeniería en informática* |
| *Sede* | *Plaza Vespucio* |

| **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 | ***DRIVETAIL*** *– Plataforma digital para la gestión de historial, agendamiento y trazabilidad técnica en el sector automotriz.* |
| --- | --- |
| Área (s) de desempeño(s) | * ***Diseño de experiencias digitales y usabilidad*** * ***Desarrollo e integración de soluciones tecnológicas*** * ***Gestión documental y trazabilidad académica*** * ***Validación técnica y aseguramiento de calidad*** |
| Competencias | * *Diseñar soluciones digitales centradas en el usuario, aplicando principios de usabilidad y accesibilidad.* * *Implementar sistemas tecnológicos utilizando frameworks y herramientas actuales (Angular, Flutter, NestJS).* * *Validar funcional y visualmente productos digitales, aplicando criterios de calidad y estándares institucionales.* * *Redactar documentación técnica y evidencias trazables que respalden el proceso de desarrollo y validación del proyecto.* * *Coordinar equipos multidisciplinarios, integrando roles, evidencias y competencias en función del perfil de egreso* |

| **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 falta de trazabilidad y eficiencia en la gestión técnica de vehículos en talleres mecánicos. En Chile, especialmente en comunas como Santiago, muchos talleres operan con registros manuales, lo que dificulta el seguimiento de servicios, inventario y atención al cliente. Drivetail propone una solución digital que impactaría positivamente en la productividad del rubro automotriz, mejorando la experiencia tanto para técnicos como para usuarios.* |
| --- | --- |
| Descripción del Proyecto APT | *Drivetail es una plataforma web que permitirá agendar servicios, registrar historial técnico de vehículos y gestionar inventario de repuestos. Se abordará la problemática mediante el diseño de una arquitectura modular, con interfaz intuitiva y base de datos escalable. El objetivo es entregar un MVP funcional que pueda ser validado por usuarios reales o simulados.* |
| Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso | *El proyecto activa competencias clave del perfil de egreso, como la planificación de proyectos, el diseño de modelos de datos y la construcción de soluciones sistematizadas. Estas competencias son necesarias para abordar la problemática de digitalización en el rubro automotriz, permitiendo aplicar conocimientos técnicos en un contexto profesional real.* |
| Relación con los intereses profesionales | *El equipo tiene interés en especializarse en el desarrollo de soluciones tecnológicas para el sector automotriz. Este proyecto permite aplicar habilidades en programación, diseño UX/UI y gestión de datos, contribuyendo directamente al desarrollo profesional de cada integrante.* |
| Factibilidad de desarrollo del Proyecto APT | *El proyecto es factible dentro del semestre, considerando las 16 semanas disponibles, el acceso a herramientas como Figma, Firebase y Angular, y la posibilidad de simular datos en caso de no contar con clientes reales. Los factores externos que podrían dificultar el desarrollo son la integración de APIs externas, pero se contempla un plan alternativo con datos ficticios para validar la funcionalidad.* |

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 plataforma web para la gestión técnica de vehículos que permita digitalizar procesos operativos en talleres mecánicos.* |
| --- | --- |
| Objetivos específicos | *Diseñar la arquitectura técnica del sistema*  *Implementar módulos de agendamiento, historial técnico e inventario*  *Validar la funcionalidad mediante pruebas simuladas*  *Documentar el proceso de desarrollo y resultados obtenidos* |

| **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 |
| --- |
| *Se utilizará una metodología ágil basada en Scrum, con entregas quincenales y revisión continua. Las etapas incluyen:*   * *Levantamiento de requerimientos* * *Diseño de wireframes y arquitectura* * *Desarrollo técnico por módulos* * *Pruebas funcionales* * *Documentación y presentación final*   *Roles del equipo:*   * *Anthony Flores: Desarrollo frontend y Coordinación general,* * *Tomas Yáñez: Desarrollo backend y base de datos* * *Johanna Hernández: diseño UX/UI, documentación, QA, apoyo BE-FE.* * *Zaida Konig: diseño UX/UI, documentación, QA, apoyo BE-FE* |

| **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* | *Diagrama de arquitectura técnica* | *Diseño preliminar de las interfaces web y móviles del sistema* | *Permite validar la experiencia de usuario y la coherencia visual antes del desarrollo técnico* |
| *Avance* | *Planilla de competencias por rol* | *Representación de la estructura del sistema, tecnologías y flujos de datos* | *Asegura trazabilidad técnica y planificación escalable del proyecto* |
| *Avance* | *MVP funcional* | *Documento que vincula tareas realizadas con competencias del perfil de egreso* | *Visibiliza el aporte individual y grupal en función del perfil institucional* |
| *Final* | *Informe técnico institucional* | *Versión operativa de la plataforma con módulos de agendamiento, historial e inventario* | *Demuestra la implementación técnica y funcional del proyecto* |
| *Final* | *Presentación final (PPT)* | *Documento que describe el proceso completo, decisiones técnicas y resultados* | *Evidencia la trazabilidad, validación y coherencia institucional del proyecto* |
| *Final* | *Guía de uso y documentación técnica* | *Exposición grupal con narrativa técnica, visual y académica* | *Permite comunicar el proyecto ante comisión evaluadora con respaldo formal* |
| *Final* | *Guía de uso y documentación técnica* | *Manual de usuario y documentación de APIs, base de datos y flujos funcionales* | *Facilita la comprensión, uso y auditoría del sistema desarrollado* |

| **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 |
| *Diseño de experiencias digitales* | *Diseño de wireframes institucionales* | *Crear interfaces coherentes con la narrativa institucional y necesidades del usuario fina* | *Figma, Guía de estilo Duoc UC* | *1 semana* | *Zaida konig* | *Se validarán con el equipo y docente antes de avanzar al desarrollo técnico* |
| *Desarrollo de soluciones tecnológicas* | *Implementación de MVP funcional* | *Desarrollo de módulos clave: agendamiento, historial, inventario y login* | *Angular, Flutter, NestJS, Firebase* | *3 semanas* | *Tomás / Anthony* | *Se documenta cada sprint con evidencias técnicas y funcionales* |
| *Validación técnica y documental* | *QA funcional y visual* | *Pruebas de interfaz, flujos y validación de funcionalidades según criterios institucionales* | *Postman, navegador, checklist QA institucional* | *1 semana* | *Zaida / Johanna* | *Se registran hallazgos y se corrigen en conjunto con el equipo de desarrollo* |
| *Gestión de evidencias y trazabilidad* | *Redacción de informe técnico* | *Consolidar decisiones, procesos y resultados en formato institucional* | *Word, rúbrica Duoc UC, evidencias del repositorio* | *1 semana* | *Zaida Konig* | *Se integra la trazabilidad por rol y se vinculan competencias del perfil* |
| *Comunicación efectiva* | *Presentación final institucional* | *Preparar exposición grupal con narrativa técnica, visual y académica* | *PowerPoint, rúbrica de presentación, guión de defensa* | *1 semana* | *Todo el equipo* | *Se ensaya con docente guía y se ajusta según retroalimentación* |
| *Comunicación efectiva* | *Presentación final institucional* | *Preparar exposición grupal con narrativa técnica, visual y académica* | *PowerPoint, rúbrica de presentación, guión de defensa* | *1 semana* | *Todo el equipo* | *Se ensaya con docente guía y se ajusta según retroalimentación* |
| *Gestión documental* | *Integración de evidencias por rol* | *Vincular tareas individuales con competencias y entregables formales* | *Planilla Excel, rúbrica de competencias, evidencias por integrante* | *3 días* | *Zaida / Johanna* | *Se presenta como anexo en el informe fina* |

| **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** |
| *Definición del proyecto y roles* | **x** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| *Diseño de wireframes y estructura visual* | **x** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| *Modelado de base de datos* | **x** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| *Desarrollo de API REST* |  | **x** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| *Desarrollo de interfaz web (Angular)* |  | **x** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| *Pruebas funcionales y QA* |  | **x** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| *Redacción de narrativa institucional* |  | **x** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| *Integración de módulos y validación cruzada* |  | **x** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| *Revisión docente y ajustes técnicos* |  | **x** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| *Preparación de presentación final* |  |  | **x** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| *Ensayo de defensa y retroalimentación* |  |  | **x** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| *Entrega de informe técnico final* |  |  | **x** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| *Entrega de guía de uso y anexos* |  |  | **x** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| *Presentación final ante comisión* |  |  | **x** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| *Cierre y reflexión grupal* |  |  | **x** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |

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)