}

1. **PARTE I**

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

| Nombre estudiante | Javiera Garrido - Sebastian Araneda - Daniel Araneda |
| --- | --- |
| Rut |  |
| Carrera | Ingeniería en Informática. |
| Sede | San Joaquín. |

| **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 | El Dato |
| --- | --- |
| Área (s) de desempeño(s) | * Desarrollo de software * Ingeniería de sistemas * Diseño y gestión de proyectos tecnológicos |
| Competencias | * Análisis y modelamiento de sistemas de información. * Desarrollo de aplicaciones web utilizando frameworks modernos. * Diseño y administración de bases de datos relacionales. * Gestionar proyectos informáticos, ofreciendo alternativas para la toma de decisiones de acuerdo a los requerimientos de la organización. * Realizar pruebas de calidad tanto de los productos como de los procesos utilizando buenas prácticas definidas por la industria |

| **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 solucionar la problemática de la desconexión entre personas que necesitan servicios locales (arreglos, clases, asistencia, etc.) y freelancers/emprendedores locales que los ofrecen. Existe una brecha de confianza y conocimiento sobre quiénes ofrecen estos servicios en una comunidad cercana. Además de dar respuesta a una problemática social y laboral en Chile: la inclusión de los adultos mayores en el ámbito laboral y social. Actualmente, muchas personas de la tercera edad poseen habilidades y experiencia valiosas, pero carecen de un espacio digital accesible y seguro donde puedan ofrecer sus servicios o solicitar ayuda.  La problemática se sitúa en un entorno urbano, específicamente en barrios y comunas de Chile. Impacta a usuarios de distintos grupos etarios y socioeconómicos. “El Dato” aporta valor al crear una comunidad de confianza, fomentar la economía local y simplificar la búsqueda de servicios  Este proyecto es relevante porque:   * Aporta a la integración laboral y social de los adultos mayores. * Promueve el envejecimiento activo y la autonomía. * Genera un impacto positivo en comunidades locales, fortaleciendo redes de apoyo. * Brinda una herramienta de difusión laboral para personas que no consiguen empleo * Representa un desafío técnico alineado con el campo laboral de la carrera, al aplicar metodologías de desarrollo web y bases de datos. |
| --- | --- |
| Descripción del Proyecto APT | Se desarrollará una plataforma web que conectará a los vecinos con trabajadores independientes locales para solicitar estos servicios. Se espera lograr un sistema funcional (MVP) que permita a los usuarios registrarse, publicar/buscar servicios por comuna/barrio, y gestionar la interacción entre ellos. La plataforma priorizará la cercanía geográfica (por dirección), la reputación del proveedor de servicios y su disponibilidad.  Además de validar las imágenes que suben los usuarios al solicitar servicios, el módulo de moderación automática también evaluará todas las imágenes que los trabajadores independientes o emprendedores adjunten al crear o editar sus publicaciones, así como las fotos de perfil y portafolio. Esto permitirá garantizar un entorno seguro, profesional y respetuoso para todos los usuarios, fortaleciendo la confianza en la plataforma. El sistema emitirá alertas claras si detecta imágenes inadecuadas o de baja calidad, permitiendo reemplazarlas antes de su publicación.  El stack de tecnologías que utilizaremos será:   * **Front-end:** Angular, orientado a una interfaz accesible y fácil de usar. * **Back-end:** C# .NET Core, para gestionar la lógica de negocio. * **Base de datos:** SQL Server, para almacenar usuarios, ofertas y solicitudes de servicios. |
| Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso | El proyecto permitirá aplicar competencias propias del desarrollo de software, como el análisis, diseño, implementación y pruebas de sistemas, alineándose con las áreas formativas de la carrera. |
| Relación con los intereses profesionales | El proyecto se vincula directamente con el interés de aplicar tecnología para resolver problemas sociales. Además, fortalece el perfil profesional en el desarrollo de soluciones web con herramientas modernas. |
| Factibilidad de desarrollo del Proyecto APT | * **Duración del semestre:** suficiente para implementar un prototipo funcional. El proyecto es factible debido a la delimitación del alcance a un MVP escalable. * **Horas asignadas:** adecuadas para organizar el trabajo por fases (análisis, diseño, desarrollo y pruebas). * **Materiales:** software libre y licencias académicas disponibles (Angular, Visual Studio, SQL Server Express). * **Factores externos facilitadores:** creciente necesidad de plataformas inclusivas y digitales en Chile. * **Factores externos que dificultan:** posible resistencia de adultos mayores al uso de tecnología. **Solución:** diseño de interfaces simples y acompañamiento en capacitaciones digitales. Tambien puede ocurrir la posible falta de tiempo por compromisos personales o laborales. La solución a esto será una planificación rigurosa y una comunicación constante entre los miembros del equipo. |

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 e implementar una plataforma web que conecte a personas que requieren microservicios con trabajadores independientes/emprendedores locales, fomentando la economía de barrio y ofreciendo oportunidades laborales a adultos mayores. |
| --- | --- |
| Objetivos específicos | * Analizar los requerimientos funcionales y no funcionales del sistema. * Diseñar una arquitectura web basada en Angular, C# y SQL Server. * Implementar un prototipo funcional con registro de usuarios, publicación de servicios y solicitudes. * Crear un sistema de reputación basado en calificaciones y comentarios. * Validar la usabilidad de la plataforma con un grupo de adultos mayores. * 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 la metodología **Scrum**, con iteraciones quincenales y reuniones (Daily Scrums) para sincronizar el progreso y abordar impedimentos.:   * **Sprint 1:** Levantamiento de requerimientos y análisis (historias de usuario). * **Sprint 2:** Diseño de arquitectura y prototipos de interfaz. * **Sprint 3:** Desarrollo incremental del front-end, back-end y base de datos. * **Sprint 4:** Pruebas de integración y usabilidad. * **Sprint 5:** Documentación y entrega final. |

| **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 | Documentos de Requerimientos | Historias de usuario y diagramas UML | Evidencia del análisis previo |
| Avance | Prototipo Interfaz | Mockups en Angular | Validar diseño accesible |
| Final | Plataforma Funcional | Web con registro, publicación y búsqueda de servicios | Evidencia del cumplimiento del objetivo |
| Final | Módulo de moderación de imágenes | Funcionalidad de captura desde cámara, evaluación automática y notificación ante rechazo | Asegura contenido visual apropiado, profesional y accesible para usuarios |
| Final | Informe de Proyecto | Documentación técnica fina**l** | Sustento académico y profesional |

| **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** | **Observaciones** |
| Análisis y modelamiento de sistemas | Levantamiento de requerimientos | Reunión con potenciales usuarios, redacción de historias de usuario y diagramas UML | Entrevistas, Google Meet, documentos compartidos | 2 semanas | Javiera | Riesgo: baja disponibilidad de adultos mayores para entrevistas |
| Diseño de software | Creación de prototipos de interfaz | Diseño de mockups accesibles en Figma/Angular | Figma, Angular, PC | 2 semanas | Daniel y Javiera | Validar accesibilidad con al menos 2 adultos mayores |
| Desarrollo de aplicaciones web | Implementación Back-end | Programación de APIs en C# .NET Core para gestión de usuarios y servicios | Visual Studio, SQL Server Express | 7 semanas | Sebastian | Puede haber dificultad en la integración con el Front-end |
| Desarrollo de aplicaciones web | Implementación Front-end | Programación en Angular de la interfaz de usuario accesible | Angular CLI, Node.js, PC | 6 semanas | Daniel y Sebastian | Iteraciones según pruebas de usabilidad |
| Desarrollo de aplicaciones web | Módulo de subida y moderación de imágenes | Desarrollo de componente Angular para captura de fotos desde cámara. Integración con API de moderación automática. Lógica de notificación ante rechazo | Angular, Azure/Google Vision API, C# backend | 2 semanas | Daniel y Javiera | Priorizar accesibilidad y simplicidad para adultos mayores |
| Pruebas de integración y usabilidad | Validación con usuarios | Sesiones de prueba con adultos mayores y ajuste del sistema | PCs, navegadores, manual de pruebas | 2 semanas | Equipo completo | Necesario acompañamiento inicial a usuarios |
| Gestión de proyectos de software | Documentación y entrega final | Redacción de informe técnico y presentación final | Word, GitHub Wiki, PowerPoint | 3 semanas | Equipo completo | Dividir redacción por secciones |

| **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** |
| | **Levantamiento de requerimientos** | | --- | | **x** | **x** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Diseño de prototipos** |  |  | **x** | **x** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Implementación Back-end** |  |  |  |  | **x** | **x** | **x** | **x** | **x** | **x** | **x** |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Implementación Front-end** |  |  |  |  |  |  |  | **x** | **x** | **x** | **x** | **x** | **x** |  |  |  | |  |  |
| **Validación con usuarios** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **x** | **x** |  | |  |  |
| **Documentación final** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **x** | | **x** | **x** |