}

1. **PARTE I**

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

| Nombre estudiante | **Matías Arancibia – Diego Fernández – Bayron Fuentes** |
| --- | --- |
| Rut | **19.111.570-8 – 17.121.473-4 - 19.170.279-4** |
| Carrera | **ingeniería en informática** |
| 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 | *ChamBee* |
| --- | --- |
| Área (s) de desempeño(s) | Desarrollo de Software:Implementando una plataforma web completa, abordando registro, chat, validación, cotizaciones, reputación, etc. Es una solución que atraviesa todo el ciclo de desarrollo de software.  Innovación Social y Transformación Digital: El proyecto va más allá de lo técnico: busca impactar positivamente en la comunidad y fortalecer la inclusión laboral a nivel comunal, un ejemplo perfecto de aplicación real de tecnologías para atender necesidades sociales.  Gestión y metodología ágil: Al aplicar Scrum para gestionar el proyecto, usamos roles como Project Manager o Scrum Master, competencias descritas en el perfil de egreso |
| Competencias | El proyecto abordará las siguientes competencias:   * Utilizar ingeniería de software aplicando el ciclo de vida y las metodologías ágiles para asegurar la calidad y seguridad del proyecto, * El uso de bases de datos no relacionales. * Ingeniería de requisitos, con el objetivo de generar una solución innovadora y de calidad. * Desarrollo frontend y backend. |

| **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 | Al apuntar a alianzas estratégicas con municipalidades este proyecto busca aportar en el desarrollo de la digitalización estatal, aportando y apoyando las bolsas de empleos y otorgando la posibilidad de digitalizar a trabajadores de oficios que de otra manera no podrían tener presencia digital. El proyecto busca ser un aporte al unir la necesidad de empleo con la resolución de problemas por parte de los usuarios finales. |
| --- | --- |
| Descripción del Proyecto APT | ChamBee nace de la necesidad creciente en los tiempos actuales, en donde los oficios clásicos han quedado relegados o inconexos de los posibles clientes. El objetivo del proyecto es generar una plataforma como nexo entre los prestadores que ofrecen servicios con las personas que los requieren (cliente final) Buscando asegurar la calidad del prestador en base a la exposición de sus certificaciones y certificados en el sitio, además de la valoración mutua y comentarios, entre prestador y cliente final. |
| Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso | ChamBee se relaciona con el perfil de egreso ya que es un proyecto cuyo objetivo se centra en las personas, el cual tiene un ciclo de vida que busca asegurar estándares de seguridad y calidad. Su objetivo es cumplir y resolver las necesidades de las organizaciones comunales en relación al trabajo y a los prestadores de servicio.  Las competencias seleccionadas son necesarias para llevar a cabo el proyecto, ya que mediante el desarrollo frontend y backend, en conjunto con el manejo de bases de datos nos permitirá elaborar el proyecto con distintas tecnologías. Todas estas características con el objetivo de satisfacer los requisitos planteados para resolver a cabalidad la problemática. |
| Relación con los intereses profesionales | Dentro de nuestros intereses profesionales destaca el desarrollo backend, el manejo de bases de datos y la gestión de proyectos. Es por estos motivos que el desarrollo de ChamBee contribuye al desarrollo profesional de las siguientes maneras.   * El implementar el proyecto nos permite ganar experiencia con el uso de las distintas tecnologías que componen el proyecto. * Mediante la organización y planificación del ciclo de vida del software, podemos experimentar y mejorar nuestras habilidades como gestores de proyectos. * Al desarrollar las bases de datos del proyecto con modelos no relacionales, podemos aumentar nuestro conocimiento. |
| Factibilidad de desarrollo del Proyecto APT | Consideramos que nuestro proyecto es factible debido a múltiples factores como:   * Las horas asignadas a la asignatura permiten llevar a cabo una mejora continua del proyecto y una supervisión constante del profesor guía. * La duración del semestre es de 15 semanas aproximadamente, pudiendo ser esta dividida en fase de planificación (4 semanas), Implementación (10 semanas) y presentación (1 semana). * Para la realización del proyecto se utilizarán herramientas open source, tanto para la organización como para el desarrollo backend, frontend y bases de datos. * Dentro de los factores externos que facilitan el cumplimiento del proyecto encontramos factores como la guia del profesor, * Dentro de los factores que dificultan el desarrollo podemos encontrar la modalidad de trabajo no presencial, ya que demanda una mejor organización. |

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 | Implementar una plataforma digital que conecte eficientemente a prestadores de oficios y usuarios a nivel comunal, optimizando la gestión de servicios desde la solicitud hasta la evaluación, para garantizar contrataciones rápidas y de calidad. |
| --- | --- |
| Objetivos específicos | Diseñar y desarrollar una interfaz de usuario intuitiva tanto para prestadores como para usuarios, que permita una navegación sencilla y una experiencia de uso fluida.  Implementar un sistema de registro seguro y validado para prestadores (incluyendo la verificación de documentos y antecedentes) y usuarios.  Crear un catálogo de oficios detallado y categorizado para que los prestadores puedan actualizar con sus servicios, disponibilidad y tarifas.  Desarrollar un motor de búsqueda y filtrado avanzado que permita a los usuarios encontrar prestadores por oficio, ubicación, valoración y disponibilidad.  Implementar un sistema de mensajería instantánea dentro de la plataforma para facilitar la comunicación directa entre usuarios y prestadores.  Construir un módulo de gestión de solicitudes y cotizaciones que permita a los usuarios enviar peticiones de servicio y a los prestadores responder con presupuestos formales.  Desarrollar un sistema de valoraciones y reseñas que permita a los usuarios calificar el trabajo de los prestadores y así mantener un estándar de calidad.  Crear un módulo de seguimiento y finalización de servicios que gestione el ciclo de vida de cada trabajo, desde la aceptación hasta el pago y la calificación final.  Desarrollar un panel de control administrativo que permita a los gestores de la plataforma monitorear el desempeño, la actividad de los usuarios y prestadores, y la calidad de los servicios.  Implementar ChatBot con el objetivo de ayudar a los usuarios a agilizar y obtener ayuda durante el uso del aplicativo web. |

| **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 |
| --- |
| Para abordar el desarrollo del proyecto APT, se utilizará una metodología ágil, en concreto, la metodología Scrum. Esta metodología es ideal para proyectos de software con requisitos que pueden evolucionar, ya que promueve la flexibilidad, la colaboración constante  La implementación del proyecto bajo Scrum se dividirá en las siguientes fases: 1. Planificación del Sprint Descripción: Al inicio de cada ciclo de trabajo, se realizará una reunión para definir qué funcionalidades se desarrollarán en ese período. El equipo de desarrollo, el "Product Owner" y el "Scrum Master" colaborarán para seleccionar las tareas del "Product Backlog" (la lista priorizada de todas las funcionalidades) y moverlas al "Sprint Backlog".  Se desglosan las funcionalidades en tareas más pequeñas y estimables. El objetivo es que el equipo se comprometa a entregar un "incremento de producto" funcional al final del sprint. 2. Ejecución del Sprint Durante el sprint, el equipo trabajará en las tareas seleccionadas. La duración de cada sprint será fija (usualmente de 2 a 4 semanas).  Método de trabajo:   * Daily Scrum (Reunión Diaria): Una reunión diaria de 15 minutos donde cada miembro del equipo comparte lo que hizo el día anterior, lo que hará hoy y cualquier obstáculo que esté enfrentando. Esto fomenta la transparencia y la resolución rápida de problemas. * Colaboración Continua: El equipo trabajará en estrecha colaboración, comunicándose constantemente y resolviendo dudas a medida que surgen.  3. Revisión del Sprint  * Descripción: Al final del sprint, se realizará una reunión para mostrar el incremento de producto funcional a los stakeholders. * Método de trabajo: Se presentarán las funcionalidades completadas y se recogerá feedback. Este feedback es crucial para adaptar el Product Backlog y asegurarse de que el proyecto se alinee con las necesidades del mercado.  Enfoque de la Solución La metodología Scrum se aplicará de la siguiente manera al problema de la plataforma de oficios:   * Product Backlog: El Product Backlog inicial incluirá todas las funcionalidades del proyecto, como el registro de usuarios, el perfil del prestador, el sistema de mensajería, etc. Estas funcionalidades se priorizarán según su valor de negocio. * Sprints: Los primeros sprints se enfocarán en desarrollar un "producto mínimo viable" (MVP), que incluirá las funcionalidades más críticas para que la plataforma sea funcional (registro, búsqueda básica y mensajería).   Este enfoque asegura que el desarrollo sea flexible, que se incorpore el feedback de los usuarios de manera oportuna y que el producto final sea realmente útil y exitoso. |

| **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. |

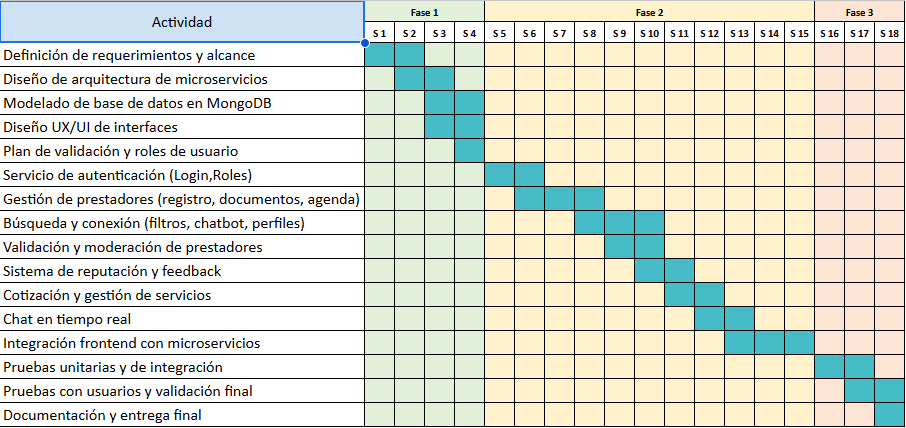
| **Tipo de evidencia**  **(avance o final)** | **Nombre de la evidencia** | **Descripción** | **Justificación** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Avance** | **Github** | *https://github.com/orgs/mdbteam/repositories* | **Repositorio** |
| **Avance** | **Jira** | [**https://mdbteam0.atlassian.net/jira/software/projects/CAPSTONE/boards/1/backlog - Can’t find link**](https://mdbteam0.atlassian.net/jira/software/projects/CAPSTONE/boards/1/backlog) | **Metodología** |
| **Avance** | **Google Drive** | **https://drive.google.com/drive/home** | **Respaldo** |
| **Avance** | **Figma** |  | **Mockups y prototipos** |

| **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 |
| *Análisis de requerimientos* | *Levantamiento de información con usuarios* | *Reunir necesidades de la comunidad y documentarlas en un informe inicial.* | *Encuestas, entrevistas, actas* | *Sem. 1–2* |  |  |
| *Diseño de soluciones informáticas* | *Prototipado de la plataforma* | *Crear wireframes y mockups del portal de oficios* | *Figma, pizarras, feedback de usuarios* | *Sem. 3–4* |  |  |
| *Gestión de proyectos con metodologías ágiles* | *Definición de backlog y planificación de sprints* | *Construcción del backlog inicial y organización de entregables.* | *Jira reuniones de equipo* | *Sem 3-4* |  | *Requiere compromiso del equipo para mantenerse actualizado.* |
| *Desarrollo de Software* | *Implementación del módulo de registro de prestadores* | *Programar funcionalidad para que los prestadores se registren en la plataforma* | [*Node.js*](http://node.js)*, React + Vite, GitHub* | *sem 5-7* |  |  |
| *Desarrollo de Software* | *Implementación del módulo de gestión de oficios* | *Desarrollar funcionalidades para que clientes soliciten y administren oficio* | *React, MongoDB* | *sem 6-9* |  |  |
| *Desarrollo de Software* | *Integración de chat y notificaciones* | *Agregar fuincionalidades de comunicacion entre clientes* | *WebSocket , react* | *sem 8-11* |  | *Puede requerir investigación adicional de librerías.* |
| *Validación de proyectos tecnológicos* | *Pruebas con usuarios y retroalimentación* | *Ejecutar pruebas del prototipo funcional y recopilar feedback.* | *Formularios de feedback, prototipo* | *sem 12-13* |  |  |
| *Documentación técnica y académica* | *Informe y ppt final* | *Elaborar documento con marco teórico, metodología, resultados y conclusiones.* | *Word/Google Docs, normas APA* | *sem 14-15* |  |  |
| *Presentación profesional* | *Preparación y defensa del proyecto* | *Crear presentación visual y ensayo de defensa oral.* | *PowerPoint/Canva, ensayos de exposición* | *sem 16* |  |  |
| *Trabajo en equipo y comunicación* | *Reuniones de revisión y retrospectiva* | *Evaluar avances y ajustar plan de trabajo cada sprint.* | *Actas, videollamadas, reuniones presenciales* | *Sem. 1–16* |  | *Trabajo contínuo durante todo el proyecto* |

| **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. |

Para la estructuración del proyecto se seguirán los siguientes lineamientos.



Para consultar en mayor detalle, dirigirse al siguiente [enlace](https://docs.google.com/spreadsheets/d/10-N0i7-RyKqE5e-s6pBQ51_JH0ObD5LnlMvgo2LVkas/edit?usp=drive_link).

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)