

1. **PARTE I**

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

| Nombre estudiante | Camila Guerra  Anais Lagos  Bernardita Muñoz |
| --- | --- |
| Rut | 20.398.500-2  21.044.128-K  19.993.875-4 |
| Carrera | Ingeniería en Informática |
| Sede | Maipú |

| **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 | Red Psicovinculo |
| --- | --- |
| Área (s) de desempeño(s) | *Desarrollo de software, diseño de sistemas, base de datos, gestión de proyectos informático* |
| Competencias | * Administrar la configuración de ambientes, servicios de aplicaciones y bases de datos. * Ofrecer propuestas de solución informática analizando integralmente los procesos. * Desarrollar una solución de software utilizando técnicas sistemáticas. * Construir modelos de datos. * Programar consultas o rutinas para bases de datos. * Construir programas y rutinas con buenas prácticas de codificación. * Realizar pruebas de calidad. * Construir el modelo arquitectónico de una solución sistémica. * Implementar soluciones sistémicas para optimizar procesos. * Gestionar proyectos informáticos. * Comunicar en forma oral y escrita. * Generar ideas, soluciones o procesos innovadores. |

| **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 justifiquen su relevancia y pertinencia. |

| Relevancia del proyecto APT | *En la actualidad en Chile existen muchas carencias en cuanto a la salud mental, es por esto que escogimos este tema, la salud mental es un área de creciente preocupación, contribuir a este campo podría generar un impacto positivo, debido a que muchas personas carecen de herramientas para gestionar sus emociones y procesos de tratamiento.*  *Este proyecto representa una innovación en cuanto a la forma en que se gestionan los procesos de salud mental, contribuye a la digitalización y mejora de atención psicológica.*  *El valor de este proyecto es que contribuye a la digitalización del sector de la salud, al crear una plataforma moderna que ofrece una solución integral que permite a los pacientes gestionar su salud mental de una manera más efectiva y también permite a los profesionales proporcionar una atención más personalizada. Además, facilita el acceso a los pacientes a herramientas y recursos, especialmente información para prevenir posibles crisis, la gestión de citas y el seguimiento de los pacientes para los profesionales.* |
| --- | --- |
| Descripción del Proyecto APT | *Con este proyecto se busca desarrollar una solución para la gestión de la salud mental, que permita a los pacientes agendar y gestionar sus citas, realizar actividades definidas por el profesional y facilitar la comunicación con los psicólogos y a su vez los psicólogos puedan monitorear el progreso de sus pacientes y gestionar la información de manera más fácil y eficiente.*  *El proyecto consistirá en el diseño, desarrollo e implementación de una plataforma web con las siguientes funcionalidades:*   * *Autogestión de citas* * *Acceso a información relevante para el manejo de crisis emocionales (ansiedad, estrés, pánico)* * *Registro de tareas otorgadas por el terapeuta.* * *Comunicación constante por medio de la plataforma entre pacientes y psicólogos* * *Acceso a registro de fichas clínicas y evolución de cada paciente para los psicólogos*   *Esto se realizará mediante:*   * *Análisis de requerimientos: realizar entrevistas con psicólogos y en base a esta investigación definir las características y funcionalidades necesarias para el sistema.* * *Diseño del sistema: crear un esquema para la organización y navegación del sitio web, diseñar la interfaz de usuario (UI) y experiencia del usuario (UX) y finalmente desarrollar un modelo de datos para gestionar la información de los pacientes, psicólogos, citas y registro de emociones.* * *Desarrollo frontend y backend* * *Pruebas y validación* * *Implementación y despliegue* |
| Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso | *Nuestro proyecto APT implica la aplicación de competencias claves del perfil de egreso de nuestra carrera, estas son esenciales para abordar la problemática del proyecto.*  ***Relación con el perfil de egreso:***   1. ***Desarrollo de software y diseño de sistemas:*** *El proyecto requiere de un diseño, desarrollo e implementación de una plataforma web enfocada en la salud mental. Esto se alinea con las competencias de diseñar y desarrollar soluciones de software, donde se aplican técnicas sistemáticas y modelos de datos.* 2. ***Gestión de proyectos informáticos:*** *La planificación, organización y control del proyecto requiere competencias de gestión de proyectos informáticos, asegurando que se cumplan los plazos y estándares de calidad establecidos.* 3. ***Administración de bases de datos:*** *El proyecto incluye la gestión de la información de los pacientes y los profesionales, lo que implica la programación de consultas y rutinas para bases de datos, y la construcción de un modelo de datos que gestione eficientemente la información crítica.* 4. ***Innovación y solución de problemas:*** *La creación de una plataforma que digitaliza y mejora la atención psicológica es un ejemplo de innovación en el ámbito de la salud, aplicando competencias para generar ideas, soluciones y procesos innovadores.*   *De acuerdo con la problemática a trabajar, junto con la necesidad de implementar* ***Administrar los ambientes y servicios de bases de datos:*** *necesarios para las competencias seleccionadas para poder resolver aquellas necesidades del cliente, estas son cruciales debido a que permiten:*  *garantizar que la plataforma funcione de manera óptima y segura.*   1. ***Desarrollar soluciones de software****: indispensables para crear la estructura tecnológica que brinde soporte a la plataforma.* 2. ***Gestionar proyectos:*** *relevante para poder coordinar las actividades y recursos necesarios para completar el proyecto dentro del tiempo asignado.* 3. ***Comunicación efectiva****: vital para mantener una constante interacción con el cliente para asegurar que las funcionalidades del sistema cumplan con las necesidades estipuladas.* |
| **Relación con los intereses profesionales** | *Nuestro proyecto APT llamado "Red Psicovínculo", está relacionado con nuestros intereses profesionales, los cuales se centran en la gestión de proyectos TI, desarrollo de software y gestión de bases de datos.*  *Estos intereses se reflejan en el proyecto a través de las siguientes áreas:*  ***Gestión de proyectos de TI:*** *este proyecto implica planificación y coordinación, que es un aspecto central de la gestión de proyectos, uno de los principales intereses. A lo largo del desarrollo del proyecto, aplicaremos técnicas organizativas y de control necesarias para gestionar eficazmente los proyectos de TI.*  ***Desarrollo de Software:*** *El interés por la programación y el desarrollo de soluciones tecnológicas se refleja en la creación de la plataforma online de gestión de salud mental. Esto incluye el desarrollo frontend y backend, así como la implementación de funciones centrales para una gestión eficiente de la información y la interacción entre pacientes y psicólogos.*  ***Gestión de bases de datos:*** *el proyecto requiere construir y gestionar modelos de datos, lo que se alinea con el interés en la optimización y escalabilidad de las bases de datos, así garantizar que la información crítica sobre pacientes y profesionales de salud mental se maneje de manera segura y efectiva.*  *La realización de este Proyecto APT contribuirá significativamente a nuestro desarrollo profesional ya que me permitirá aplicar y fortalecer competencias básicas como gestión de proyectos, diseño y desarrollo de sistemas y gestión de bases de datos. Además, trabajar en un proyecto que tiene un impacto directo en la salud mental, una de las preocupaciones sociales actuales, nos permitirá innovar y crear soluciones con relevancia social, lo que también es un aspecto importante en nuestra carrera profesional.* |
| Factibilidad de desarrollo del Proyecto APT | *Creemos que es factible desarrollar este proyecto dentro del período de 18 semanas que tenemos asignado. De estas 18 semanas, dedicaremos 11 semanas exclusivamente al diseño y desarrollo de la solución. Cada semana contaremos con una clase de 4 horas donde podremos resolver dudas, recibir retroalimentación y avanzar en las tareas más complejas del proyecto.*  *Además, aprovecharemos nuestras horas libres fuera del horario de clases para continuar trabajando en las diferentes etapas del proyecto. Este enfoque nos permitirá optimizar el tiempo y asegurar que todas las fases, desde el análisis de requerimientos hasta el despliegue final, se completen de manera eficiente.*  *. Además, para el desarrollo se requiere principalmente recursos tecnológicos como computadoras con acceso a internet, software de desarrollo web, herramientas de gestión de proyectos y base de datos.*  ***Factores externos que facilitan el desarrollo:***   * *Acceso a recursos tecnológicos: La disponibilidad de herramientas y plataformas necesarias para el desarrollo del proyecto facilita su ejecución.* * *Apoyo docente: La guía y retroalimentación del docente durante las horas de clase contribuirán a resolver dudas y mejorar la calidad del trabajo* * *Colaboración en equipo: La distribución de tareas y la colaboración efectiva pueden aumentar la eficiencia y calidad del desarrollo.*   ***Factores externos que pueden dificultar el desarrollo y soluciones:***   * *Limitaciones de tiempo: El aprovechamiento de horas libres y la planificación efectiva del tiempo pueden mitigar este desafío.* * *Posibles problemas técnicos: Fallos en el software o acceso limitado a recursos pueden retrasar el proyecto. Es importante tener un plan de contingencia, como realizar respaldos regulares y asegurarse de que todos los recursos necesarios estén disponibles desde el inicio.* * *Falta de experiencia en ciertas áreas: La falta de experiencia en alguna tecnología o metodología podría ser un obstáculo, pero puede abordarse mediante autoaprendizaje o consultas al docente.* |

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 | ***Objetivo General:*** *Desarrollar una plataforma web integral para la gestión de la salud mental que permita a los pacientes agendar citas, acceder a herramientas para prevenir e informarse sobre sus crisis (ansiedad, estrés, pánico) y facilitar la comunicación con psicólogos, mientras que los profesionales puedan gestionar la información de manera eficiente y personalizada.* |
| --- | --- |
| Objetivos específicos | ***Objetivo Específico 1:*** *Analizar los requerimientos del sistema mediante entrevistas con psicólogos y pacientes para definir las funcionalidades necesarias de la plataforma.*  ***Objetivo Específico 2:*** *Diseñar la arquitectura del sistema y la interfaz de usuario, incluyendo la construcción del modelo de datos necesario para gestionar la información de pacientes, citas y registros emocionales.*  ***Objetivo Específico 3:*** *Desarrollar y probar el sistema web, incluyendo tanto el frontend como el backend, y asegurar su correcta implementación mediante pruebas de calidad y validación con usuarios reales.*  ***Objetivo Específico 4:*** *Realizar pruebas unitarias, de integración y de sistema para validar el correcto funcionamiento de todas las funcionalidades desarrolladas, asegurando que el sistema cumpla con los requerimientos definidos y que sea fiable y eficiente para los usuarios finales.*  ***Objetivo Específico 5:*** *Implementar y desplegar la plataforma web en un entorno de producción, configurando los servidores necesarios, garantizando la seguridad y la optimización del rendimiento del sistema para su uso por psicólogos y pacientes.* |

| **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 para el desarrollo del proyecto "Red Psicovinculo" se basa en un enfoque* ***ágil****, específicamente en el marco de trabajo* ***Scrum****, para asegurar la flexibilidad y adaptabilidad del proyecto. A continuación, se detallan las fases del proyecto, métodos de trabajo y las funciones específicas de cada integrante del equipo:* ***1. Inicio del Proyecto (Project Initiation)***  * ***Visión del Producto:***   + ***Objetivo:*** *Desarrollar una plataforma web que permita a los pacientes de salud mental registrar y monitorear sus emociones, agendar citas, acceder a herramientas de manejo de crisis, y comunicarse con psicólogos. Los profesionales de la salud mental podrán gestionar la información de los pacientes de manera eficiente y personalizada.*   + ***Características clave:***     - *Sistema de agendamiento de citas.*     - *Acceso a herramientas de manejo de crisis.*     - *Funcionalidades de comunicación entre pacientes y psicólogos.*     - *Gestión personalizada de la información del paciente para los profesionales.* * ***Creación del Product Backlog:***   + ***Historias de Usuario iniciales:***     - *Como paciente, quiero poder agendar citas con mi psicólogo para recibir atención en los momentos necesarios.*     - *Como paciente, quiero acceder a herramientas de manejo de crisis para poder prevenirlas.*     - *Como psicólogo, quiero gestionar la información de mis pacientes para ofrecer un tratamiento personalizado.*     - *Como psicólogo, quiero comunicarme con mis pacientes a través de la plataforma para mantener un contacto constante.*  ***2. Planificación del Sprint (Sprint Planning)***  * ***Selección de Historias de Usuario:***   + *En la primera reunión de planificación, el equipo seleccionará un conjunto de historias de usuario prioritarias para trabajar en el primer Sprint. Estas podrían incluir:*     - *Implementar un sistema de agendamiento de citas.*     - *Crear una interfaz simple para que los psicólogos puedan ver y gestionar la información del paciente.* * ***Definición del Sprint Goal:***   + *El objetivo del primer Sprint podría ser: "Desarrollar la funcionalidad básica que permita a los psicólogos gestionar la información de los pacientes y así ofrecer un tratamiento personalizado”* * ***Estimación del Trabajo:***   + *El equipo estima la complejidad y el esfuerzo necesario para cada historia de usuario seleccionada usando puntos de historia o cualquier otro método de estimación acordado.*  ***3. Ejecución del Sprint (Sprint Execution)***  * ***Desarrollo Diario:***   + *El equipo trabaja diariamente en las tareas asignadas para implementar las funcionalidades seleccionadas.* * ***Daily Scrum:***   + *Cada día, el equipo se reúne en una reunión rápida para revisar el progreso, identificar bloqueos, y ajustar su enfoque si es necesario. Un ejemplo de preguntas que podrían discutirse:*     - *¿Qué hice ayer para ayudar al equipo a cumplir el Sprint Goal?*     - *¿Qué haré hoy para avanzar hacia el Sprint Goal?*     - *¿Hay algo que me está bloqueando?*  ***4. Revisión del Sprint (Sprint Review)***  * ***Demostración del Incremento:***   + *Al final del Sprint, el equipo presenta lo que ha logrado, por ejemplo, una funcionalidad básica que permite la gestión inicial de citas.*   + *El Product Owner y otros interesados revisan el progreso, prueban la plataforma y proporcionan feedback.* * ***Adaptación del Product Backlog:***   + *Basado en el feedback recibido, el Product Owner podría ajustar el Product Backlog para priorizar nuevas funcionalidades o mejorar las existentes en el próximo Sprint.*  ***5. Retrospectiva del Sprint (Sprint Retrospective)***  * ***Reflexión del Equipo:***   + *El equipo se reúne para discutir qué funcionó bien durante el Sprint, qué podría mejorar, y cómo pueden ser más efectivos en el siguiente Sprint.*   + *Ejemplo de posibles temas a discutir:*     - *Positivo: La integración entre el registro de pacientes y la base de datos se realizó sin problemas.*     - *Mejorar: Necesitamos mejorar la comunicación interna para evitar malentendidos sobre los requisitos.*     - *Acciones para el futuro: Implementar reuniones de revisión intermedias para asegurarnos de que todos estén alineados.*  ***6. Cierre del Proyecto***  * ***Entrega del Producto:***   + *Una vez que se han completado todos los Sprints necesarios, se entrega la plataforma web con todas las funcionalidades integradas y probadas.*  | *Integrante* | *Rol y Responsabilidad* | | --- | --- | | *Camila Guerra* | *Product Owner: Define la visión del producto, prioriza el backlog, y asegura que el equipo entregue valor al cliente. Además, encargada del análisis de requerimientos y diseño del sistema.* | | *Anais Lagos* | *Responsable del diseño del sistema , desarrollo del sistema y las pruebas de calidad.* | | *Bernardita Muñoz* | *Scrum Master: Facilita las ceremonias Scrum, remueve obstáculos, asegura el cumplimiento de Scrum. Además, encargada del desarrollo backend, base de datos, y despliegue.* | |

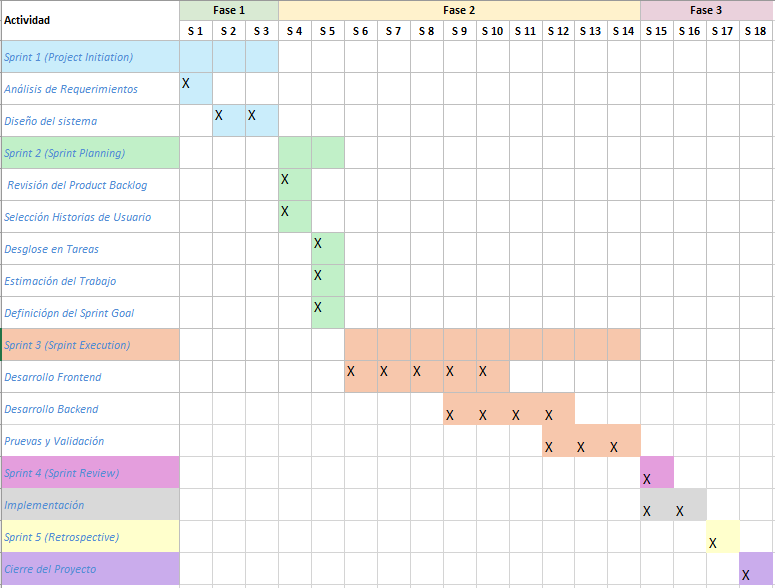
| **6. Evidencias** |
| --- |
| A continuación, describe qué evidencias serán evaluadas en el informe de avance y en el informe final de tu proyecto APT. Estas evidencias deben ser acordadas con tu docente. Se entenderá por evidencia los productos que se desarrollen durante el proyecto y cuyo propósito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

| Tipo de evidencia  (avance o final) | Nombre de la evidencia | Descripción | Justificación |
| --- | --- | --- | --- |
| Avance | Análisis del caso | *Se analiza la problemática y se define el proyecto.* | Fundamental para entender la situación actual e identificar de manera correcta las necesidades. |
| Avance | Squad y responsabilidades | *Se definen los roles y responsabilidades que tendrá cada integrante del equipo de trabajo.* | Permite una distribución de manera clara de las tareas y así evitar futuros conflictos. |
| Avance | Visión del proyecto + 4 pilares | *Se define el objetivo del proyecto y se establecen las actividades y plazos necesarios para garantizar una ejecución efectiva, así como para implementar y mantener el proyecto de manera sostenible.* | Para mantener el proyecto enfocado y que sea organizado, asegurando su adecuada implementación. |
| Avance | Producto Backlog Priorizado | *Se definen todas las características, mejoras y tareas que estén desarrollando, se irá actualizando continuamente.* | Es necesario para gestionar de manera más eficiente las tareas y poder adaptarse fácilmente a futuros cambios. |
| Avance | Retrospectiva del proyecto | *El equipo se reúne para discutir qué funcionó bien durante el Sprint, qué podría mejorar, y cómo pueden ser más efectivos en el siguiente Sprint.* | Permite al equipo reflexionar sobre el desempeño de las áreas, por el proceso continuo de las estrategias y la calidad del trabajo. |
| Avance | Sprint backlog | *Basado en el feedback recibido, el Product Owner podría ajustar el Product Backlog para priorizar nuevas funcionalidades o mejorar las existentes en el próximo Sprint.* | Asegura que se trabaje en las funcionalidades más importantes y urgentes para la mejoría de las expectativas del proyecto. |
| Avance | Daily Meeting | *Cada día, el equipo se reúne en una reunión rápida para revisar el progreso, identificar bloqueos, y ajustar su enfoque si es necesario* | Para mantener en constante sincronización al equipo, así identificar los problemas y cambios lo antes posibles. |
| Avance | Registro de impedimentos - Impediment log | *Se registrarán todos los impedimentos que afecten el proyecto.* | Ayuda a que el equipo logre identificar y abordar posibles obstáculos de manera más efectiva, así minimizar el impacto que pueda causar al progreso del proyecto. |
| Final | Review | *Al final del Sprint, el equipo presenta lo que ha logrado, por ejemplo, una funcionalidad básica que permite el registro de emociones y la gestión inicial de citas.* | Para demostrar el avance realizado y recibir una retroalimentación. |
| Final | Retrospective | *El equipo se reúne para discutir qué funcionó bien durante el Sprint, qué podría mejorar, y cómo pueden ser más efectivos en el siguiente Sprint.* | Ayuda a que se identifiquen las lecciones aprendidas y las áreas de mejora. |

| **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 requerimiento* | *Entrevistas con psicólogos y pacientes.* | *Reuniones para identificar las funcionalidades necesarias de la plataforma* | *Herramientas de entrevista, equipo de trabajo* | *3 semanas* | *Camila Guerra, anais lagos* | *Importante para el diseño de la plataforma* |
| *Diseño del sistema* | *Diseño de la arquitectura e interfaz.* | *Creación del modelo de datos y diseño UI* | *Software de diseño y moderado* | *3 semanas* | *Anais lagos, Camila Guerra* | *Necesario para asegurar la usabilidad* |
| *Desarrollo frontend* | *Implementación Frontend* | *Desarrollo de la interfaz de usuario y la integración backend* | *Frameworks web, IDE* | *5 semanas* | *Bernardita Muñoz, Anais Lagos* | *Asegurar una buena sincronización con el backend* |
| *Desarrollo backend* | *Implementación Backend* | *Desarrollo de la base de datos* | *Frameworks backend, base de datos* | *5 semanas* | *Bernardita muñoz* | *Importante para una buena funcionalidad del sistema* |
| *Pruebas de validación* | *Testing y validación* | *Ejecución de pruebas unitarias.* | *Herramientas de prueba* | *4 semanas* | *Anais Lagos* | *Es Necesaria para asegurar la calidad y fiabilidad* |
| *Implementación* | *Despliegue del sistema* | *Configuración y puesta en marcha de la plataforma.* | *Servidores e infraestructura web* | *2 semanas* | *Bernardita Muñoz* | *Involucra pruebas de rendimiento y seguridad* |

| **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. |



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)