

| **1. Resumen avance Proyecto APT** |
| --- |
| A continuación, encontrarás distintos campos que deberás completar con la información solicitada. |

| Resumen de avance proyecto APT | *El proyecto se centra en abordar problemas emocionales como el estrés y la ansiedad entre estudiantes universitarios, quienes a menudo enfrentan presiones académicas, sociales y personales que afectan su bienestar y rendimiento. Dado que los problemas de salud mental son comunes en este contexto, la plataforma busca ofrecer apoyo emocional accesible y complementar los limitados recursos disponibles en muchas universidades.*  *El proyecto tiene como objetivo ser inclusivo, brindando apoyo a estudiantes de diversas áreas académicas en Chile a través de una plataforma web. Esta plataforma proporcionará acceso a recursos de bienestar, herramientas interactivas, una comunidad estudiantil con foros, y soporte en tiempo real. Además de su valor práctico, el proyecto simulará cómo una solución tecnológica puede integrarse eficazmente en el entorno académico, contribuyendo a la innovación en el apoyo emocional para estudiantes.* |
| --- | --- |
| Objetivos | Nuestro objetivo general es desarrollar una plataforma web accesible para estudiantes universitarios en Chile que ofrezca recursos de apoyo emocional, un espacio comunitario,etc. contribuyendo al bienestar mental y emocional de los usuarios.   * Diseñar y desarrollar una interfaz de usuario intuitiva y accesible para la plataforma. * Implementar herramientas interactivas de autoayuda, como cuestionarios y ejercicios de relajación. * Crear y gestionar un foro comunitario donde los estudiantes puedan compartir experiencias y recibir apoyo. * Garantizar la seguridad y privacidad de los datos de los usuarios mediante la implementación de protocolos de seguridad web. * Optimizar la plataforma para asegurar su rendimiento eficiente y accesibilidad desde distintos dispositivos. * Realizar pruebas de usuario para evaluar la efectividad y usabilidad de la plataforma. * Implementar un sistema de retroalimentación para mejorar continuamente la plataforma basada en las opiniones de los usuarios. |
| Metodología | Para desarrollar el Proyecto APT "Equilibrium Laboral", se utilizó la **metodología ágil SCRUM**, una elección adecuada debido a su enfoque iterativo y flexible, ideal para proyectos de desarrollo de software. SCRUM permite gestionar el trabajo en ciclos cortos llamados **Sprints**, lo que asegura un control constante del progreso y una rápida capacidad de respuesta ante cambios o problemas. **Fases y Procedimientos:**  1. **Fase de Planificación e Investigación**:    * En esta primera fase, se llevó a cabo una reunión para definir los objetivos del Sprint, identificar tareas prioritarias y asignar responsabilidades. Además, se realizó una investigación detallada para entender las necesidades de los empleados y cómo las mejores prácticas en plataformas de apoyo emocional podían aplicarse al proyecto. 2. **Fase de Diseño y Prototipo**:    * Se crearon los prototipos de la plataforma, incluyendo el diseño de la interfaz de usuario (UI) y la experiencia de usuario (UX). Se desarrollaron mockups y wireframes, revisados y validados por el equipo, para asegurar que la plataforma fuera intuitiva, accesible y que respondiera a las necesidades detectadas. 3. **Fase de Desarrollo**:    * En esta fase, el equipo se centró en la implementación de las funcionalidades acordadas. El desarrollo incluyó tanto el frontend como el backend de la plataforma, integrando la lógica del sistema y la base de datos. 4. **Fase de Pruebas y Evaluación**:    * Una vez completado el desarrollo, se realizaron pruebas exhaustivas para identificar posibles errores o problemas de usabilidad. Las pruebas incluyeron unitarias, de integración y de aceptación por parte de usuarios reales para garantizar que la plataforma cumpliera con los requisitos. 5. **Fase de Despliegue y Mantenimiento**:    * La plataforma fue desplegada en un entorno de producción, monitoreando su rendimiento y recolectando feedback de los usuarios para realizar mejoras continuas. Además, se preparó la documentación final y un informe detallado de las pruebas realizadas.  **Fundamentación de la Pertinencia:** La metodología SCRUM era **pertinente para cumplir los objetivos** del proyecto debido a varias razones:   * **Iteración rápida**: Los Sprints cortos y cíclicos permitieron que el equipo pudiera adaptarse rápidamente a los cambios y resolver problemas imprevistos de manera eficiente. * **Colaboración constante**: Las reuniones diarias (Daily Standups) y las revisiones al final de cada Sprint facilitaron una comunicación continua y transparente entre los miembros del equipo, asegurando un progreso alineado con los objetivos. * **Entrega incremental de valor**: Cada Sprint culminó con la entrega de funcionalidades clave que podían ser evaluadas, lo que permitió ajustarlas de acuerdo a las necesidades del cliente y los usuarios. |
| Evidencias de avance | *Describe la(s) evidencia(s) que presentarás en este informe de avance y justifica de qué manera esta(s) evidencia(s) permite(n) dar cuenta del desarrollo del proyecto.*  *En caso de ser pertinente explica cómo resguardaste la calidad de tu Proyecto APT a partir de aspectos propios de tu disciplina (correcta aplicación de metodologías, actividades, herramientas, recursos propios, etc.).*  *En este apartado adjuntar la(s) evidencia(s) seleccionada(s) para ser evaluada por el docente.* |
| **2. Monitoreo del Plan de Trabajo** |
| Examina cuidadosamente tu plan de trabajo, enfocándote especialmente en la columna de estado de avance y ajustes. |

| Plan de Trabajo | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Competencia o unidades de competencias | Actividades | Recursos | Duración de la actividad | Responsable[[1]](#footnote-0) | Observaciones | Estado de avance | Ajustes |
| **Competencias Técnicas:** **Desarrollo web, gestión de bases de datos, y seguridad informática.** **Competencias en Gestión de Proyectos:** **Gestión ágil (SCRUM), planificación, y coordinación del equipo.** **Competencias Sociales y Emocionales:** **Empatía hacia las necesidades estudiantiles, comunicación efectiva, e inclusión.** **Competencias en Innovación:** **Diseño de herramientas innovadoras de bienestar y adaptación tecnológica.** | **-Planificación y Gestión del Proyecto**  **-Investigación y Análisis**  **-Diseño de la Plataforma**  **-Desarrollo Frontend y Backend**  **-Integración de Funcionalidades**  **-Pruebas y Validación**  **-Despliegue y Mantenimiento**  **-Promoción y Capacitación** | ***Nombra los recursos necesarios para llevar a cabo las actividades definidas.*** | **Recursos Humanos:** **Equipo de desarrollo (frontend/backend), Scrum Master, Product Owner, diseñadores UI/UX, especialistas en salud mental, equipo de soporte y pruebas.** **Recursos Tecnológicos:** **Computadoras, servidores, software de desarrollo (Django, Firebase, etc.), servicios en la nube, herramientas de diseño (Figma), autenticación y seguridad (OAuth).** **Recursos Financieros:** **Presupuesto para servicios en la nube, licencias de software y mantenimiento.** **Recursos de Tiempo:** **Tiempo del equipo para planificación, desarrollo, pruebas y mantenimiento.** **Recursos de Capacitación y Documentación:** **Formación del equipo y documentación técnica.** **Recursos para Promoción:** **Materiales de marketing y canales de comunicación para promover la plataforma** | **Jahel Espinoza ( Scrum Master )**  **Alexander Valenzuela (Product Owner y Programador)**  **Sebastian Muñoz P. (Desarrollador de Base de Datos y Backend)** | **Durante la ejecución del proyecto ATP, se pueden presentar facilitadores como el uso de la metodología ágil SCRUM, herramientas modernas para el desarrollo y diseño, APIs bien documentadas y servicios en la nube que aceleran el proceso. Sin embargo, también podrían surgir dificultades como problemas de coordinación en el equipo, errores técnicos inesperados, falta de experiencia con ciertas tecnologías, o desafíos en la implementación de seguridad y protección de datos. Además, la promoción y participación de los usuarios podría ser un reto, así como la correcta planificación del tiempo para pruebas exhaustivas y el mantenimiento a largo plazo de la plataforma.** | **Describe el estado de avance de cada actividad.**  **Tipos de estado:**  **En curso/ Con retraso/ No iniciado/ Completado/ Ajustada** | ***Planificación y Gestión del Proyecto: Completado***  ***Investigación y Análisis: Completado***  ***Diseño de la Plataforma: En curso***  ***Desarrollo Frontend y Backend: En curso***  ***Integración de Funcionalidades: No iniciado***  ***Pruebas y Validación: No iniciado***  ***Despliegue y Mantenimiento: No iniciado***  ***Promoción y Capacitación: Ajustada*** |

| **3. Ajustes a partir del monitoreo** |
| --- |
| Profundiza en las observaciones de tu plan de trabajo. Analiza las actividades planificadas y señala qué aspectos facilitaron u obstaculizaron la ejecución del plan. Plantea cómo abordaste y/o abordarás los obstáculos. Por último, señala los ajustes que realizaste al plan de trabajo a partir de este análisis. |

| Factores que han facilitado y/o dificultado el desarrollo de mi plan de trabajo:  **Factores que han facilitado el desarrollo:**   * **Metodología Ágil**: La implementación de la metodología ágil ha facilitado el desarrollo del proyecto. El uso de sprints cortos me ha permitido enfocarme en funcionalidades específicas, obteniendo resultados rápidos y ajustando los objetivos según las necesidades del proyecto. * **Integración de Firebase**: Firebase ha sido una plataforma eficiente y fácil de usar para la autenticación y la base de datos en tiempo real, lo que ha simplificado la implementación del registro e inicio de sesión. * **Herramientas de desarrollo**: El uso de Visual Studio Code junto con la extensión de Django ha mejorado la productividad al ofrecer herramientas como autocompletado y resaltado de sintaxis, lo que me ha ayudado a trabajar más rápido y con menos errores.  Factores que han dificultado el desarrollo:  * **Configuración inicial de Firebase y Django**: Al principio, la integración de Firebase con Django fue un reto, ya que Firebase y Django requieren configuraciones específicas y el manejo de ambas plataformas para la autenticación fue algo nuevo.   + **Acción tomada**: Investigué la documentación oficial y tutoriales para comprender mejor cómo conectar Firebase con Django y solucionar los problemas de autenticación.   + **Acción a tomar**: Implementar pruebas regulares para asegurar que la integración siga funcionando correctamente y realizar ajustes si surge algún error. * **Gestión de archivos estáticos en Django**: La correcta referencia a imágenes y otros archivos estáticos presentó algunos desafíos, lo que causó retrasos en la visualización correcta del frontend.   + **Acción tomada**: Después de analizar la configuración de archivos estáticos y la estructura del proyecto, se reorganizó la estructura de carpetas y se utilizó la etiqueta {% static %} correctamente en las plantillas.   + **Acción a tomar**: Continuar monitorizando el rendimiento del servidor de desarrollo y verificar que los archivos estáticos se carguen correctamente en el servidor de producción. |
| --- |

| Actividades ajustadas o eliminadas:  **Ajuste en la integración de Firebase**: Inicialmente, el plan era utilizar Firebase exclusivamente para la autenticación, pero decidí expandir su uso a **Cloud Firestore** para gestionar algunos datos en tiempo real, como las estadísticas de uso del sistema y las interacciones en el foro.   * **Justificación**: Firebase ofrece una solución eficiente para manejar datos en tiempo real, lo que permite mejorar la experiencia del usuario al actualizar dinámicamente el contenido de la plataforma. Esto también simplificó la infraestructura, eliminando la necesidad de utilizar bases de datos SQL en este aspecto del proyecto.   **Eliminación del uso de PostgreSQL**: Originalmente, tenía planificado usar **PostgreSQL** como base de datos principal, pero al incorporar **Firebase** para la mayoría de las funciones de backend, PostgreSQL ya no era necesario.   * **Justificación**: Firebase ofrece una solución más sencilla para la mayoría de las funcionalidades del proyecto, y eliminar PostgreSQL reduce la complejidad técnica y el costo de mantenimiento. |
| --- |

| Actividades que no has iniciado o están retrasadas:  **Mockups avanzados y diseño de interfaz de usuario**: Esta actividad ha estado algo retrasada, ya que me centré en la configuración del backend (Firebase y Django) y en la implementación del sistema de autenticación. La creación de mockups detallados y el diseño visual aún no ha sido iniciado completamente.   * **Motivo del retraso**: La complejidad técnica de la integración de las herramientas y la prioridad de asegurar que el backend funcionara correctamente antes de abordar el diseño del frontend. * **Estrategias para avanzar**:   + **Dividir tareas**: Dedicar sprints específicos para diseñar y ajustar los mockups y la interfaz gráfica.   + **Colaborar con diseñadores**: Iniciar la colaboración con algún experto en diseño UX/UI que pueda apoyar con el diseño de la interfaz, permitiendo avanzar más rápidamente en esta área sin descuidar el desarrollo backend.   **Pruebas de usuario**: Las pruebas de usuario también están algo retrasadas, ya que dependen de que el sistema esté lo suficientemente desarrollado como para permitir la interacción de usuarios reales.   * **Motivo del retraso**: El desarrollo de funcionalidades críticas del sistema aún no ha sido completado. * **Estrategias para avanzar**:   + **Desarrollar un MVP (Producto Mínimo Viable)**: Acelerar la implementación de un prototipo funcional para poder comenzar con las pruebas de usuario tan pronto como sea posible.   + **Establecer plazos claros** para finalizar el desarrollo del MVP y dedicar tiempo específicamente a la recolección de feedback temprano de los usuarios. |
| --- |

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)