**}**

**Guía1. Definición Proyecto APT**

**Asignatura Capstone**

1. **PARTE I**

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre estudiante** | **Eduardo Otárola** |
| **Rut** | **18.361.041-4** |
| **Carrera** | **Ingeniería Informática** |
| **Sede** | **Plaza Oeste** |

|  |
| --- |
| **2. Descripción Proyecto APT** |
| **El proyecto APT (Playgroup Piececitas) busca desarrollar una plataforma web para gestionar agendas clínicas, fichas terapéuticas y disponibilidad de terapeutas en el emprendimiento Playgroup Piececitas. Se pondrán en práctica competencias del perfil de egreso como análisis de sistemas, desarrollo web y gestión de proyectos, vinculándose con las áreas de desempeño en desarrollo de software y gestión de tecnologías de la información.** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del proyecto** | **Playgroup Piececitas** |
| **Área (s) de desempeño(s)** | **Desarrollo de software, al diseñar e implementar una plataforma web funcional.**  **Gestión de tecnologías de la información, mediante la planificación, análisis y administración del sistema propuesto.**  **Solución de problemas del entorno organizacional, al responder a necesidades reales del emprendimiento Playgroup Piececitas, optimizando su gestión clínica y operativa.** |
| **Competencias** | * **Desarrollar soluciones informáticas aplicando principios de programación, arquitectura de software y bases de datos.** * **Gestionar proyectos tecnológicos, considerando metodologías ágiles, planificación y control de procesos.** * **Analizar requerimientos y proponer soluciones, alineadas a las necesidades del usuario y del entorno organizacional.** * **Aplicar buenas prácticas de calidad y seguridad, en el diseño e implementación de sistemas informáticos.** * **Trabajar colaborativamente, integrando habilidades de comunicación, liderazgo y responsabilidad profesional.** |

|  |
| --- |
| **3. Fundamentación Proyecto APT** |
| **El proyecto APT (Agenda Profesional Terapéutica) tiene como objetivo crear una plataforma en línea que mejore la administración de agendas, registros clínicos y disponibilidad de terapeutas para el emprendimiento Playgroup Piececitas. Su importancia está en que se ocupa de una necesidad concreta en el sector terapéutico infantil, al mejorar la trazabilidad, eficacia y continuidad del servicio.**  **La propuesta es relevante para el plan de estudios de Ingeniería en Informática, debido a que posibilita el empleo de habilidades como la gestión de proyectos, el análisis de sistemas, las bases de datos y el desarrollo web. Se relaciona con las áreas de desempeño en la solución de problemas organizacionales, gestión de tecnologías de la información y desarrollo de software, lo que posibilita afrontar un reto auténtico con perspectiva profesional.** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Relevancia del proyecto APT** | **El Proyecto APT (Agenda Profesional Terapéutica) surge a partir de la necesidad detectada en el emprendimiento Playgroup Piececitas, ubicado en la comuna de Maipú, Región Metropolitana de Chile. Este centro de atención terapéutica infantil trabaja con niños de entre 0 y 36 meses y actualmente no cuenta con herramientas tecnológicas que faciliten la gestión de agendas clínicas, el seguimiento de pacientes ni la administración del equipo de terapeutas colaboradoras.**  **Esta situación afecta directamente a las terapeutas, quienes deben organizar su trabajo de forma manual, y a las familias, que enfrentan dificultades en la coordinación de sesiones y continuidad de atención. La problemática se enmarca en un contexto real del ámbito profesional de la Ingeniería en Informática, siendo altamente relevante para el campo laboral, ya que pone en práctica habilidades de análisis, desarrollo de software, y mejora de procesos mediante soluciones tecnológicas.**  **El proyecto entregará un aporte de valor concreto, permitiendo digitalizar procesos claves del servicio terapéutico, mejorar la trazabilidad de la atención, optimizar la disponibilidad de terapeutas y fortalecer la experiencia de los usuarios. Esta solución se alinea con los desafíos actuales del sector salud-educativo privado, donde la digitalización es clave para escalar y profesionalizar servicios en crecimiento.** |
| **Descripción del Proyecto APT** | **La finalidad del Proyecto APT es crear una plataforma en línea que mejore la administración de las agendas terapéuticas, los expedientes clínicos y la coordinación de terapeutas en el centro Playgroup Piececitas.  Para tratar el problema, se creará e implementará un sistema que posibilite la asignación de sesiones tanto manual como automática, la administración de terapeutas colaboradoras y el registro y seguimiento de los pacientes. El enfoque abarca la recopilación de requisitos, el desarrollo utilizando tecnologías web, la implementación de bases de datos y las pruebas funcionales, siguiendo metodologías ágiles y buenas prácticas en el desarrollo del software.** |
| **Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso** | **El perfil de egreso de la carrera de Ingeniería en Informática tiene una relación directa con el Proyecto APT, pues este último ofrece una solución tecnológica a un problema específico, utilizando habilidades fundamentales del campo.  Para afrontar la ausencia de digitalización en la administración terapéutica, es fundamental implementar habilidades como el desarrollo de soluciones informáticas, la gestión de proyectos tecnológicos, el análisis de requerimientos y el trabajo en equipo. Estas habilidades hacen posible el diseño, la implementación y la validación de un sistema web que optimice la trazabilidad, eficacia y continuidad del servicio en un contexto laboral, en concordancia con los retos vigentes en el sector.** |
| **Relación con los intereses profesionales** | **Mis intereses profesionales están orientados al desarrollo de software, la gestión de proyectos y la creación de soluciones tecnológicas que aporten valor real a las personas. El Proyecto APT refleja estos intereses al permitirme diseñar e implementar una plataforma web que resuelve una necesidad concreta del ámbito terapéutico infantil.**  **Realizar este proyecto me permitirá fortalecer habilidades clave como el análisis de requerimientos, la programación web, el trabajo colaborativo y la planificación de proyectos, contribuyendo directamente a mi desarrollo profesional y preparándome para enfrentar desafíos reales en el campo laboral de la Ingeniería en Informática.** |
| **Factibilidad de desarrollo del Proyecto APT** | **Justifica brevemente por qué es posible desarrollar tu proyecto APT. Considera el tiempo y materiales que necesitas para desarrollarlo, así como los posibles factores externos que podrían dificultar y facilitar su desarrollo.**  **¿Por qué crees es posible desarrollar tu Proyecto APT? Para responder esta pregunta debes tener en consideración:**   1. **Duración del semestre** 2. **Horas asignadas a la asignatura** 3. **Materiales requeridos** 4. **Factores externos que facilitan su desarrollo** 5. **Factores externos que dificultan su desarrollo y maneras en que podrías solucionarlos** |

1. **PARTE II**

|  |
| --- |
| **4. Objetivos** |
| **El propósito del proyecto APT (Agenda Profesional Terapéutica) es crear una plataforma web para el centro Playgroup Piececitas, situado en Maipú. Esta plataforma posibilitará la administración de agendas terapéuticas, hojas clínicas y la disponibilidad de terapeutas colaboradoras. Se origina como respuesta a la ausencia de digitalización en el manejo clínico, lo que impacta negativamente en la eficacia del servicio y en la continuidad de atención a niños de 0 a 36 meses.  Este proyecto es importante para el área de Ingeniería en Informática porque posibilita la implementación de capacidades como el análisis de requerimientos, la gestión de proyectos, las bases de datos, el trabajo en equipo y el desarrollo del software. Está relacionado con los campos de gestión de tecnologías de la información, desarrollo de software y resolución de problemas organizacionales.**  **Además, refleja mis intereses profesionales en el desarrollo de soluciones tecnológicas con impacto real. Participar en este proyecto me permite adquirir experiencia práctica, fortalecer mis habilidades técnicas y prepararme para desafíos propios del entorno laboral.** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Objetivo general** | **Desarrollar una plataforma web que permita gestionar de forma eficiente las agendas terapéuticas, fichas clínicas y coordinación de terapeutas en Playgroup Piececitas.** |
| **Objetivos específicos** | **Levantar requerimientos funcionales y no funcionales.**  **Diseñar la arquitectura y módulos del sistema.**  **Implementar las funcionalidades principales.**  **Integrar una base de datos con trazabilidad.**  **Evaluar el funcionamiento mediante pruebas.** |

|  |
| --- |
| **5. Metodología** |
| **Para el desarrollo del Proyecto APT se utilizará una metodología ágil, específicamente Scrum, que permite gestionar el avance del proyecto de forma iterativa e incremental. Esta metodología es apropiada para proyectos de desarrollo de software, ya que facilita la adaptación a cambios, la mejora continua y la participación del cliente.** |

|  |
| --- |
| **Descripción de la Metodología** |
| **El proyecto se abordará en las siguientes etapas:**   1. **Levantamiento de requerimientos: Recolección de información mediante entrevistas con el equipo terapéutico para definir necesidades funcionales y no funcionales.** 2. **Diseño del sistema: Modelado de la arquitectura, diagramas de base de datos y estructura de los módulos.** 3. **Desarrollo e implementación: Programación de la plataforma web utilizando tecnologías apropiadas (frontend, backend y base de datos).** 4. **Pruebas y validación: Ejecución de pruebas funcionales con usuarios reales para asegurar el correcto funcionamiento del sistema.** 5. **Entrega y evaluación: Presentación del proyecto y análisis del cumplimiento de objetivos mediante retroalimentación del cliente.** |

|  |
| --- |
| **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** |
|  |  | **Describe las evidencias acordadas con tu docente, siempre teniendo en mente que estas deben dar cuenta del desarrollo de tu Proyecto APT.** |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **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-1)** | **Observaciones** |
| **Nombra las competencias o unidades de competencias que se relacionan con las diferentes actividades requeridas para el desarrollo de la actividad.** | **Señale el nombre de la tarea o actividad.** | **Describe la tarea o actividad.** | **Nombra los recursos necesarios para llevar a cabo las actividades definidas.** | **Escribe la duración de actividades o tarea.** | **Escribe el nombre del integrante del equipo responsable de la actividad y tareas asociadas.** | **Escribe las dificultades o facilitadores que se podrían presentar durante la ejecución de cada una de las actividades propuestas para llevar a cabo el plan de trabajo.** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **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** |
| **Describe actividades del punto anterior** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |

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-1)