

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

| Resumen de avance proyecto APT | Hasta el momento, el proyecto Ign.Tatto ha avanzado significativamente en varias áreas clave tanto en el desarrollo web como en la plataforma móvil. Hemos completado el diseño y desarrollo del frontend móvil, con la creación de la página INDEX y la inclusión de tablas de navegación dentro de la plataforma, lo que facilita la interacción del usuario. En el desarrollo web, se ha implementado el backend para las funcionalidades de login, registro de usuarios y creación de roles, lo que proporciona una base sólida para la gestión de usuarios. Además, se ha trabajado en la integración futura con AWS, lo que garantizará una infraestructura escalable y segura.  Entre los objetivos específicos alcanzados hasta el momento, hemos cumplido con la implementación de las funcionalidades iniciales tanto en el frontend como en el backend, asegurando una buena base para el funcionamiento de la plataforma. Además, se ha avanzado en la planificación para la futura integración con la nube (AWS), lo que facilitará el almacenamiento de datos y permitirá una mejor gestión del tráfico en la aplicación. |
| --- | --- |
| Objetivos | **Objetivo general:** El objetivo general del proyecto Ign.Tattoo es desarrollar una solución informática personalizada para estudios de tatuajes que permita mejorar la gestión de citas, clientes, diseños, inventario y facturación. Además, busca ofrecer una experiencia enriquecida para los amantes de los tatuajes mediante una aplicación móvil, una plataforma web  **Objetivos específicos:**  **Diseñar la Arquitectura del Sistema:** Establecer la estructura técnica de la plataforma, seleccionando tecnologías para backend, frontend y bases de datos.  **Aplicación móvil:** Desarrollar una app móvil para que clientes, entusiastas y tatuadores puedan interactuar y acceder a funciones como e-commerce, cursos y reservas.  **Plataforma web:** Crear una plataforma web que permita interacciones desde los roles de cliente y tatuador, incluyendo un modelo 3D para la previsualización de tatuajes y generación de diseños por IA.  **Integrar un Chatbot con IA:** Desarrollar un asistente virtual para guiar a los usuarios y responder a sus consultas.  **Red social:** Crear una plataforma social donde los usuarios puedan compartir tatuajes y conectarse con artistas y comunidades.  **E-Commerce:** Desarrollar una funcionalidad de e-commerce para vender productos, diseños personalizados y servicios.  **Marketing:** Proveer herramientas de promoción para estudios y artistas dentro de la aplicación.  **Monetización:** Implementar mecanismos de monetización como anuncios y funcionalidades adicionales.  **Seguridad:** Asegurar las cuentas, transacciones y operaciones dentro de la app y el sitio web.  **Pruebas de usuario y optimización:** Realizar pruebas con usuarios para mejorar el rendimiento y la usabilidad del sistema.  **Documentación del proceso de desarrollo:** Mantener una documentación exhaustiva sobre el desarrollo. |
| Metodología | **Metodología: El proyecto Ign.Tattoo se desarrolló utilizando la metodología ágil Scrum, un enfoque flexible y adaptativo que permite iteraciones constantes y la retroalimentación continua. Las fases implementadas fueron:**   1. **Inicio del proyecto (Project Kickoff): Definición de objetivos, alcance y requisitos iniciales.** 2. **Planificación de sprints: Organización del trabajo en sprints, definiendo metas y funcionalidades a desarrollar por cada ciclo de trabajo.** 3. **Desarrollo y ejecución: Implementación de incrementos del producto, priorizando la seguridad y funcionalidad de las plataformas.** 4. **Revisión del sprint: Presentación de los avances a los stakeholders y recopilación de su feedback.** 5. **Retrospectiva del sprint: Evaluación de los resultados del sprint para identificar mejoras en el proceso.** 6. **Entrega del producto final: Presentación del producto completo con todas las funcionalidades previstas**   **La metodología ágil fue pertinente para el proyecto debido a su capacidad de adaptarse a los cambios y requerimientos del desarrollo de una solución compleja. La entrega continua de resultados, junto con la retroalimentación iterativa, permitió ajustar funcionalidades y mejorar la calidad del producto.** |
| Evidencias de avance | **A continuación, se presentan las evidencias del desarrollo de la plataforma web y móvil del proyecto Ign.Tattoo.**  **Mobil:**  **Web:** |

| **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 Proyecto APT** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Competencia o unidades de competencias | Nombre de Actividades/Tareas | Descripción Actividades/Tareas | Recursos | Duración de la actividad | Responsable[[1]](#footnote-0) | Observaciones |
| *Diseño e implementación de soluciones informáticas* | *Análisis de requerimientos* | *Identificación de necesidades específicas del cliente.* | *Entrevistas, encuestas, documentación existente* |  | *Equipo de análisis* | *Requiere coordinación con el cliente* |
| *Desarrollo de sistemas in*  *formáticos* | *Desarrollo e Implementación* | *Creación del software basado en los requerimientos definidos.* | *IDE, frameworks, herramientas de programación* |  | *Equipo de desarrollo* | *Uso de metodología Ágil-Scrum* |
| *Gestión de proyectos informáticos* | *Capacitación y Soporte* | *Formación al personal en el uso del sistema e implementación de soporte técnico.* | *Manuales, tutoriales, personal de soporte* |  | *Equipo de soporte* | *Capacitación continua según las necesidades del cliente* |
| *Validación y pruebas de software* | *Pruebas del Sistema* | *Ejecución de pruebas para asegurar la estabilidad, funcionalidad y seguridad del sistema.* | *Entorno de pruebas, herramientas de testing* |  | *Equipo de QA* | *Iterativo hasta alcanzar la estabilidad requerida* |
| *Documentación técnica* | *Documentación del Proyecto* | *Elaboración de documentos detallados sobre el desarrollo, implementación y uso del sistema.* | *Software de documentación, plantillas* |  | *Equipo de documentación* | | *Asegurar claridad y disponibilidad para el cliente* | | --- | |

| **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. |

| **Facilitadores:** Las herramientas de desarrollo como ChatGPT y Github Copilot han sido fundamentales para facilitar el desarrollo del proyecto, permitiendo avanzar rápidamente en la codificación y resolución de problemas. Además, contar con un plan de trabajo estructurado, roles claramente definidos y el uso de metodologías ágiles han permitido que el equipo mantenga un enfoque adecuado en las prioridades del proyecto, lo que ha agilizado la implementación de módulos clave como el backend y el frontend.  **Dificultades:** Uno de los principales desafíos ha sido trabajar con React, ya que el equipo no tenía experiencia previa con este lenguaje y framework. Para superar esta dificultad, se han utilizado recursos como videos tutoriales y plataformas de aprendizaje en línea, además de apoyarse en herramientas como ChatGPT y Github Copilot para obtener asistencia en tiempo real. También, la integración con AWS es una tarea que está en progreso, y se prevé que requerirá ajustes adicionales a medida que se profundiza en su implementación. |
| --- |

| **Actividades ajustadas o eliminadas:** Hasta ahora, no se han eliminado actividades del plan de trabajo original, pero sí se han realizado ajustes en las prioridades de desarrollo. Por ejemplo, la implementación del sistema de recomendación fue postergada para priorizar la finalización del backend y la creación de roles dentro de la plataforma, lo cual se consideró más urgente para la funcionalidad básica del sistema. Esta decisión se justificó en función de garantizar una base sólida antes de avanzar con funcionalidades más avanzadas como el chatbot y el modelo de recomendación. |
| --- |

| **Actividades que no has iniciado o están retrasadas:** La **integración completa con AWS** aún no se ha iniciado de acuerdo con el cronograma original. Esto se debe en parte a la curva de aprendizaje que implicó la adopción de React y la necesidad de completar primero las funcionalidades clave del backend y frontend. Sin embargo, para evitar que este retraso impacte negativamente en el progreso general del proyecto, se planea asignar más recursos a la investigación y desarrollo de AWS en los próximos sprints, dividiendo las tareas entre miembros del equipo para agilizar el avance. |
| --- |

1. [↑](#footnote-ref-0)