**Guía2. Desarrollo Proyecto APT**

**Asignatura Capstone**

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

|  |  |
| --- | --- |
| Resumen de avance proyecto APT | *Hasta la fecha, hemos logrado avances significativos en el desarrollo del Proyecto APT, centrado en la creación de una plataforma web para servicios veterinarios a domicilio. A continuación, se detallan las actividades realizadas y los objetivos específicos cumplidos:*   1. ***Desarrollo del Documento de Proceso de Negocio:*** *Hemos definido y documentado los procesos fundamentales que guiarán el funcionamiento de la plataforma, asegurando que se alineen con las necesidades de los usuarios y veterinarios.* 2. ***Elaboración de Matrices:***  * ***Matriz de Control de Cambio:*** *Establecimos un sistema para gestionar cambios en el proyecto, garantizando que todas las modificaciones sean documentadas y aprobadas adecuadamente.* * ***Matriz de Riesgo:*** *Identificamos los posibles riesgos asociados al proyecto y definimos estrategias de mitigación, lo que nos permite anticiparnos a problemas potenciales.* * ***Matriz RACI:*** *Clarificamos roles y responsabilidades dentro del equipo de trabajo, facilitando la colaboración y asegurando que cada miembro comprenda sus tareas.*  1. ***Documento Informe Final Proyecto APT Fase 2:*** *Preparamos un informe que detalla los progresos realizados en esta fase del proyecto, en español e inglés, para asegurar la accesibilidad de la información a todos los interesados.* 2. ***Desarrollo de Diagramas:*** *Hemos completado varios diagramas esenciales para la comprensión y planificación del sistema:*  * ***Diagrama de Casos de Uso:*** *Representa las interacciones entre los usuarios y la plataforma.* * ***Diagrama de Actividades:*** *Muestra los flujos de trabajo y actividades dentro del sistema.* * ***Diagrama Modelo Relacional:*** *Define la estructura de la base de datos y las relaciones entre entidades.* * ***Diagrama de Clases:*** *Presenta las clases del sistema y sus interacciones.* * ***Diagrama de Componentes:*** *Describe los componentes del sistema y su organización.* * ***Diagrama de Secuencias:*** *Detalla la interacción entre objetos a lo largo del tiempo.* * ***Diagrama de Despliegue:*** *Muestra cómo se implementará la aplicación en el entorno de producción.*  1. ***Avances en el Frontend y Backend:*** *Hemos iniciado el desarrollo tanto del frontend como del backend de la plataforma, asegurando que las funcionalidades diseñadas se integren eficazmente. Esto incluye el diseño de una interfaz de usuario intuitiva y la implementación de la lógica del servidor a la base de datos.*   *Estos avances nos acercan a nuestros objetivos específicos de desarrollar una plataforma robusta y accesible para la atención veterinaria a domicilio, mejorando la experiencia de los usuarios y la eficiencia del servicio.* |
| Objetivos | *No ha habido ajustes; se mantienen como están.* |
| Metodología | *No ha habido ajustes; se mantiene como está.* |
| Evidencias de avance | *Las evidencias que presentaran en este informe de avance incluyen los siguientes documentos entregados en la Fase 2:*   * ***Documento de Proceso de Negocio:*** *Detalla los flujos de trabajo y procedimientos del servicio veterinario a domicilio, asegurando claridad en el funcionamiento del sistema.* * ***Matriz de Control de Cambio:*** *Registra las modificaciones realizadas en el proyecto, permitiendo un seguimiento efectivo de los cambios y su justificación.* * ***Matriz de Riesgo:*** *Identifica y evalúa los riesgos potenciales del proyecto, con estrategias para mitigarlos, lo que ayuda a prevenir problemas futuros.* * ***Matriz RACI:*** *Define las responsabilidades y roles de cada integrante del equipo, asegurando una adecuada asignación de tareas y responsabilidades.* * ***Documento Informe Final Proyecto APT Fase 2 (Español):*** *Resume los avances y resultados obtenidos hasta la fecha, facilitando la comunicación con los stakeholders.* * ***Diagrama de Casos de Uso, Diagrama de Actividades, Diagrama Modelo Relacional, Diagrama de Clases, Diagrama de Componentes, Diagrama de Secuencias, Diagrama de Despliegue:*** *Estos diagramas proporcionan una representación visual clara del sistema, facilitando la comprensión del diseño y funcionamiento del proyecto.*   ***Justificación de las Evidencias***  *Estas evidencias permiten dar cuenta del desarrollo del proyecto al documentar los procesos y decisiones tomadas, así como al establecer un marco de referencia para las etapas futuras. Además, los diagramas ofrecen una comprensión integral de la arquitectura y la funcionalidad del sistema, lo que es crucial para el éxito de la implementación.*  ***Resguardo de la Calidad del Proyecto APT***  *Para asegurar la calidad del Proyecto APT, se han seguido prácticas rigurosas:*   * ***Aplicación de Metodologías:*** *Se ha utilizado un enfoque híbrido de metodologías ágiles y tradicionales, lo que permite adaptarse a cambios y gestionar de manera efectiva el desarrollo del proyecto.* * ***Actividades y Herramientas:*** *Se han implementado herramientas de gestión de proyectos para el seguimiento de tareas y cronogramas, así como herramientas de diseño para la creación de los diagramas mencionados.* * ***Revisión y Feedback:*** *Se han llevado a cabo reuniones regulares con el equipo y stakeholders para revisar avances y recibir retroalimentación, garantizando que se cumplan las expectativas y necesidades.*   *Se adjuntarán los documentos mencionados como evidencia para la evaluación por parte del docente.* |
| **2. Monitoreo del Plan de Trabajo** | Examina cuidadosamente tu plan de trabajo, enfocándote especialmente en la columna de estado de avance y ajustes. |

|  |
| --- |
| **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:  *Hasta ahora, el desarrollo de nuestro Proyecto APT ha sido en gran medida exitoso gracias a varios factores que han facilitado nuestro avance:*   * *Colaboración Efectiva del Equipo: La comunicación constante y la buena coordinación entre los miembros del equipo han permitido un flujo de trabajo eficiente. Nos hemos mantenido en contacto regular para discutir avances, resolver dudas y compartir ideas.* * *Planificación Detallada: La elaboración de un plan de trabajo claro y bien estructurado ha proporcionado un marco sólido para guiar nuestras actividades. Esto nos ha permitido establecer plazos realistas y asignar responsabilidades de manera efectiva.* * *Herramientas Adecuadas: El uso de herramientas de gestión de proyectos y de desarrollo web ha facilitado la organización y el seguimiento de las tareas. Estas herramientas han ayudado a mantener el enfoque y a priorizar actividades.* * *Avance en el Desarrollo: Hemos logrado adelantar varias actividades, como el diseño de la interfaz de usuario y el desarrollo de estrategias de marketing, lo que nos ha permitido mantener un ritmo de trabajo positivo y avanzar hacia los objetivos del proyecto.* * *Compromiso del Equipo: La dedicación y el compromiso de todos los integrantes han sido fundamentales. Cada miembro ha mostrado un alto nivel de motivación para cumplir con sus tareas y contribuir al éxito del proyecto.*   *Acciones para Mantener el Avance*  *Para seguir aprovechando estos factores facilitadores, planeamos:*   * *Continuar fomentando una comunicación abierta y efectiva entre todos los miembros del equipo.* * *Revisar y ajustar el plan de trabajo según sea necesario, asegurando que todos estén alineados con los objetivos y plazos establecidos.* * *Mantener el enfoque en las actividades que están en curso y anticipar cualquier necesidad futura de recursos o ajustes en la planificación.* |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Plan de trabajo | | | | | | | |
| Competencia o Unidades de Competencias | Actividades | Recursos | Duración de la Actividad | Responsable | Observaciones | Estado de Avance | Ajustes |
| *Desarrollo Web* | *Diseño de la Interfaz de Usuario (UI)* | *Herramientas de diseño, prototipos* | *2 Semanas* | *Jered Vera* | *Asegurarse de que el diseño sea intuitivo y amigable.* | *En curso* | *-* |
|  | *Implementación del Frontend* | *IDEs (Visual Studio Code), frameworks (React, Vue)* | *3 Semanas* | *Jered Vera* | *Verificar compatibilidad en diferentes navegadores.* | *En curso* | *-* |
|  | *Implementación del Backend* | *Servidores, base de datos (SQL)* | *3 Semanas* | *Alejandra Huinca* | *Asegurar la integración efectiva con el frontend.* | *En curso* | *-* |
|  | *Pruebas de Integración* | *Herramientas de prueba* | *1 Semana* | *Alejandra Huinca* | *Identificar y solucionar problemas de integración.* | *No iniciado* | *-* |
| *Ciberseguridad* | *Evaluación de Vulnerabilidades* | *Herramientas de análisis de seguridad (OWASP ZAP, Nessus)* | *1 Semana* | *José Rojas* | *Asegurar que todas las vulnerabilidades sean abordadas.* | *No iniciado* | *-* |
|  | *Implementación de Medidas de Seguridad* | *Herramientas de seguridad (firewalls, encriptación)* | *2 Semanas* | *José Rojas* | *Realizar pruebas de seguridad adicionales.* | *No iniciado* | *-* |
| *Marketing Digital* | *Desarrollo de Estrategias de Marketing* | *Herramientas de marketing digital (redes sociales)* | *2 Semanas* | *José Rojas* | *Medir la efectividad de las estrategias y ajustar según sea necesario.* | *En curso* | *-* |
|  | *Creación de Contenidos y Campañas* | *Herramientas de creación de contenido (Canva, Adobe Photoshop)* | *2 Semanas* | *José Rojas* | *Asegurar que el contenido sea relevante y atractivo para el público objetivo.* | *En curso* | *-* |
| *Gestión de Proyectos Tecnológicos* | *Planificación del Proyecto* | *Herramientas de gestión de proyectos* | *2 Semanas* | *Alejandra Huinca* | *Establecer hitos claros y asegurarse de cumplir los plazos.* | *En curso* | *-* |
|  | *Coordinación y Monitoreo* | *Herramientas de comunicación* | *Continuo durante el proyecto* | *Alejandra Huinca* | *Resolver problemas y asegurar el cumplimiento de objetivos.* | *En curso* | *-* |
| *Desarrollo de Sistemas de Información* | *Diseño de la Base de Datos* | *Herramientas de diseño de base de datos* | *1 Semana* | *Alejandra Huinca* | *Asegurar que la base de datos sea eficiente y escalable.* | *En curso* | *-* |
|  | *Integración de la Base de Datos* | *Herramientas de integración* | *2 Semanas* | *Alejandra Huinca* | *Verificar la correcta sincronización y manejo de datos.* | *No iniciado* | *-* |

|  |
| --- |
| Actividades ajustadas o eliminadas:  *No se han realizado ajustes en el plan de trabajo. Esto se debe a que los facilitadores que han permitido desarrollar el proyecto según lo planeado incluyen:*   1. ***Planificación Detallada:*** *Se elaboró un cronograma claro y realista desde el inicio, lo que ha facilitado el seguimiento del progreso de las actividades.* 2. ***Comunicación Efectiva:*** *La buena comunicación entre los miembros del equipo ha permitido resolver problemas rápidamente y mantener a todos alineados con los objetivos del proyecto.* 3. ***Recursos Adecuados:*** *Se han utilizado las herramientas y recursos necesarios en cada etapa del proyecto, lo que ha contribuido a un avance fluido.* 4. ***Compromiso del Equipo:*** *Todos los integrantes han mostrado un alto nivel de compromiso y responsabilidad, lo que ha fortalecido el desarrollo del proyecto.*   *Por estas razones, el plan de trabajo se ha mantenido sin necesidad de ajustes* |

|  |
| --- |
| Actividades que no has iniciado o están retrasadas:   1. ***Pruebas de Integración***  * ***Motivo:*** *Las pruebas de integración están pendientes debido a que la implementación del Backend no ha comenzado. Sin un Backend funcional, no es posible realizar pruebas efectivas de integración.* * ***Estrategia para Avanzar:*** *Una vez que se inicie el desarrollo del Backend, se programarán pruebas de integración de manera inmediata. También se anticipará la planificación de pruebas en paralelo al desarrollo del Backend para optimizar el tiempo.*  1. ***Evaluación de Vulnerabilidades***  * *Motivo: Esta actividad no se ha iniciado porque requiere la finalización de la implementación del Backend y la integración del Frontend para poder evaluar adecuadamente el sistema en su conjunto.* * *Estrategia para Avanzar: Se planea realizar la evaluación de vulnerabilidades inmediatamente después de que se completen las pruebas de integración, asegurando que el sistema esté completamente funcional.*  1. ***Implementación de Medidas de Seguridad***  * ***Motivo:*** *La implementación de medidas de seguridad no se ha iniciado por la misma razón: la falta de un sistema integrado que permita aplicar y probar estas medidas de forma efectiva.* * ***Estrategia para Avanzar:*** *Al igual que con la evaluación de vulnerabilidades, se llevará a cabo inmediatamente después de las pruebas de integración, priorizando la seguridad en el siguiente ciclo de trabajo.*  1. ***Integración de la Base de Datos***  * ***Motivo:*** *Esta actividad está pendiente porque depende de la finalización del Backend para poder integrar correctamente la base de datos con la aplicación.* * ***Estrategia para Avanzar:*** *Se coordinará con el equipo del Backend para iniciar la integración tan pronto como las funcionalidades principales estén listas, asegurando que se realice sin demoras adicionales.* |