**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 | *Actividades realizadas:*   * *Implementación del registro de usuarios.* * *Desarrollo del registro de mascotas.* * *Creación del modulo de registro de mascotas encontradas.* |
| Objetivos | *Se opto por una página de introducción previa al registro y login para dar una introducción de lo que hacemos en la app.* |
| Metodología | *Tradicional cascada* |
| Evidencias de avance | *Se adjunta un video de:*   * *Registro y login de usuario.* * *Interacción general del usuario con los requerimientos principales de la pagina* * *Usuario se registra, ingresa a la página, ingresa una mascota y ve el listado de mascotas extraviadas.* |

|  |
| --- |
| **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-1) | Observaciones | Estado de avance | Ajustes |
| *1.Desarrollo de software.*  *2.Gestión de bases de datos*  *3.Programación.*  *4.Desarrollo de interfaces.*  *5.Gestion de proyectos* | *1.Analisis y diseño.*  *Definición de requisitos*  *Diseño de arquitectura*  *Diseño de interfaz de usuario.*  *2.Desarrollo:*  *Implementacion de sistema de registro de usuarios.*  *Desarrollo de modulo de registro de mascotas perdidas.*  *Desarrollo de modulo de mascotas encontradas.*  *Integración de bases de datos.* | *Editor de código.*  *Frameworks y bibliotecas.*  *Plataforma control de versiones.*  *Recursos humanos.* | *Implementación del sistema de registro de usuarios: 1 semana (ya completado).*  *Desarrollo del módulo de registro de mascotas perdidas: 1 semana (ya completado).*  *Desarrollo del módulo de registro de mascotas encontradas: 1 semana (ya completado).*  *Desarrollo del foro de adopciones: 1 a 2 semanas.*  *Implementación del sistema de donaciones: 1 a 2 semanas.*  *Integración con la base de datos: 1 semana (ya avanzado si estás usando Firebase o MongoDB).* | *Jorge Villalobos*  *Bases de datos, creación de apis.*  *Alonso Arellano*  *Front end y apoyo en base de datos.*  *Javier Villalobos*  *Front end y apoyo de bases de datos.* | *Definición de requisitos*  *Facilitadores:*  *Experiencia previa en proyectos similares.*  *Acceso a plataformas de referencia.*  *Dificultades:*  *Cambios constantes en los requisitos.*  *Limitada recolección de feedback.*  *2. Diseño de la arquitectura del sistema*  *Facilitadores:*  *Conocimiento previo en tecnologías utilizadas.*  *Recursos y guías disponibles en línea.*  *Dificultades:*  *Complejidad en la integración de tecnologías.*  *Posibles decisiones erróneas en la arquitectura inicial.*  *3. Diseño de la interfaz de usuario (UI/UX)*  *Facilitadores:*  *Uso de herramientas de diseño como Figma.*  *Plantillas de diseño disponibles.*  *Dificultades:*  *Falta de experiencia en diseño UI/UX.*  *Dificultad en equilibrar estética y usabilidad.*  *4. Desarrollo del sistema*  *Facilitadores:*  *Frameworks que facilitan el desarrollo.*  *Documentación clara de herramientas.*  *Dificultades:*  *Integración de autenticación y datos.*  *Encontrar y corregir errores puede ser lento.*  *5. Integración con la base de datos*  *Facilitadores:*  *Uso de bases de datos en la nube.*  *Documentación y ejemplos disponibles.*  *Dificultades:*  *Problemas de rendimiento con grandes volúmenes de datos.*  *Complejidad en la estructura de la base de datos.*  *6. Pruebas (funcionales, usabilidad y seguridad)*  *Facilitadores:*  *Herramientas automatizadas para pruebas.*  *Feedback de usuarios beta.*  *Dificultades:*  *Identificar y corregir errores puede ser complejo.*  *Dificultad para conseguir un grupo diverso de usuarios para pruebas.*  *7. Despliegue en la nube*  *Facilitadores:*  *Plataformas que simplifican el despliegue.*  *Documentación clara para el proceso.*  *Dificultades:*  *Configuraciones incorrectas que pueden causar errores.*  *Problemas de conectividad o escalabilidad.*  *8. Mantenimiento*  *Facilitadores:*  *Feedback constante de usuarios para detectar errores.*  *Herramientas de monitoreo disponibles.*  *Dificultades:*  *Carga de trabajo adicional por actualizaciones frecuentes.*  *Gestión del tiempo con nuevos requerimientos.* | *Desarrollo*  *Implementación del sistema de registro de usuarios: Completado*  *Desarrollo del módulo de registro de mascotas perdidas: Completado*  *Desarrollo del módulo de registro de mascotas encontradas: Completado*  *Desarrollo del foro de adopciones: No iniciado*  *Implementación del sistema de donaciones: No iniciado*  *Integración con la base de datos: Completado* | *Ajustes en el diseño de la pagina y en los filtros a la hora de buscar mascota.* |

|  |
| --- |
| **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: *Describe los factores que han facilitado y/o dificultado el desarrollo de tu Proyecto APT hasta ahora. En el caso de las dificultades debes describir qué acciones tomaste y/o tomarás para solucionarlas.*  *Experiencia previa:*  *Descripción: La experiencia en el desarrollo de aplicaciones y en tecnologías como React y Firebase ha permitido avanzar rápidamente en la implementación.*  *Impacto: Esta experiencia ha reducido el tiempo de aprendizaje y ha facilitado la toma de decisiones técnicas.*  *Herramientas y recursos disponibles:*  *Descripción: El acceso a herramientas de diseño y a plataformas en la nube ha simplificado el proceso de desarrollo.*  *Impacto: Estas herramientas han permitido un desarrollo más eficiente y una mejor gestión de los recursos.*  *Documentación y comunidad:*  *Descripción: La abundante documentación y los foros de soporte han sido útiles para resolver dudas técnicas.*  *Impacto: Esto ha acelerado la resolución de problemas y la implementación de funcionalidades.* |

|  |
| --- |
| Actividades ajustadas o eliminadas: *Señalar los ajustes que realizaste a tu plan de trabajo o actividades que eliminaste y, justifica por qué lo hiciste.*  *En el caso de que tu plan de trabajo no haya requerido ni requiera ajustes, justifica esta decisión a partir de los facilitadores que te han permitido desarrollarlo como fue planeado.* *Ajustes Realizados a Nuestro Plan de Trabajo*  *Priorizar funcionalidades críticas*  *Ajuste: Decidimos priorizar la implementación del sistema de registro de usuarios y del registro de mascotas perdidas antes de avanzar con otras funcionalidades, como el foro de adopciones.*  *Justificación: Estas funcionalidades son fundamentales para el propósito principal de la aplicación, lo que nos permitió lanzar un producto mínimo viable (MVP) más rápidamente y obtener retroalimentación inicial de los usuarios.*  *Redefinición de la interfaz de usuario*  *Ajuste: Hicimos ajustes en el diseño de la interfaz de usuario basándonos en la experiencia durante el desarrollo.*  *Justificación: Durante las pruebas iniciales, notamos que ciertas partes de la interfaz no eran intuitivas, lo que nos llevó a rediseñar elementos clave para mejorar la usabilidad.*  *Eliminación de características menos relevantes*  *Ajuste: Consideramos eliminar algunas funcionalidades secundarias que inicialmente planeábamos implementar, como algunas opciones de personalización en el perfil de usuario.*  *Justificación: Tomamos esta decisión para concentrarnos en lo esencial para el lanzamiento y evitar la dilatación del desarrollo. Estas características podrían implementarse en una fase posterior.*  *Ajuste en los plazos de entrega*  *Ajuste: Extendimos los plazos de algunas actividades debido a problemas técnicos y la necesidad de realizar pruebas más exhaustivas.*  *Justificación: Esta decisión la tomamos para garantizar que las funcionalidades cumplan con los estándares de calidad necesarios antes del lanzamiento, priorizando la estabilidad sobre la rapidez* |

|  |
| --- |
| Actividades que no has iniciado o están retrasadas: *En caso de que* ***no hayas iniciado actividades o estén retrasadas*** *de acuerdo a tu planificación, señala los motivos por los que no has podido cumplir dichos plazos y qué estrategias utilizarás para avanzar en dichas actividades y no afectar tu proyecto APT. Actividades No Iniciadas o Retrasadas*  *Desarrollo del foro de adopciones*  *Estado: No iniciado*  *Motivos: Nos hemos concentrado en implementar las funcionalidades más críticas, como el registro de usuarios y el registro de mascotas perdidas/encontradas, lo que ha llevado más tiempo del anticipado.*  *Estrategias para avanzar:*  *Establecer un cronograma específico para comenzar el desarrollo del foro de adopciones en las próximas semanas.*  *Dedicar tiempo regular semanalmente para avanzar en esta funcionalidad, asegurando que no se retrase más.*  *Implementación del sistema de donaciones*  *Estado: No iniciado*  *Motivos: La complejidad de la integración con plataformas de pago ha llevado a postergar esta funcionalidad hasta tener una base sólida en las funciones principales de la aplicación.*  *Estrategias para avanzar:*  *Investigar y seleccionar una pasarela de pago adecuada, como Stripe o PayPal, y leer la documentación necesaria para una integración más rápida.*  *Programar un bloque de tiempo específico en el que nos enfoquemos exclusivamente en esta implementación una vez que hayamos completado el foro de adopciones.*  *Pruebas funcionales, de usabilidad y de seguridad*  *Estado: No iniciado*  *Motivos: Estas pruebas están programadas para realizarse una vez que todas las funcionalidades principales estén implementadas. La carga de trabajo actual ha llevado a un retraso en la preparación de estos aspectos.*  *Estrategias para avanzar:*  *Planificar y asignar recursos o personas para realizar pruebas en cuanto se complete el desarrollo del foro de adopciones y el sistema de donaciones.*  *Establecer un cronograma de pruebas que incluya pruebas funcionales, de usabilidad y de seguridad para asegurar que se realicen antes del lanzamiento.* |

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)