**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 este punto, el equipo ha realizado una segunda instancia de evaluación con el cliente, en la cual se revisaron los avances del proyecto y se recibieron observaciones para orientar las mejoras. Actualmente, se han desarrollado las vistas correspondientes a la mayoría de los módulos y se ha iniciado el proceso de migración hacia la base de datos, marcando un avance significativo en la integración técnica del sistema y en la consolidación de su estructura funcional.  Además, tras las correcciones y observaciones realizadas por el docente, se efectuaron ajustes en el cronograma de trabajo, así como modificaciones en la asignación de responsabilidades y en algunos requerimientos del sistema, con el objetivo de optimizar la organización del equipo y asegurar el cumplimiento de los objetivos dentro de los nuevos plazos establecidos. |
| Objetivos | Los objetivos se mantienen sin modificaciones respecto a la etapa anterior, ya que continúan siendo pertinentes y coherentes con las metas generales del proyecto. |
| Metodología | Tal como se estableció previamente, se mantuvieron los roles definidos para el equipo **SCRUM**, con el fin de garantizar una adecuada organización y gestión del trabajo colaborativo. Las responsabilidades fueron asignadas de la siguiente manera:   * **Scrum Master:** Cristal Hinostroza * **Team Scrum:** Cecilia Vera * **Product Owner:** María Saldivia   La distribución de estos roles permitió estructurar de manera clara las funciones dentro del equipo, optimizar la comunicación y asegurar el cumplimiento de los objetivos establecidos. |
| Evidencias de avance | En esta etapa, se entregarán evidencias en formato de capturas que reflejan los avances alcanzados en el desarrollo del sistema. Considerando que en la primera evaluación ya se presentaron elementos como la arquitectura de la base de datos y los mockups, en esta oportunidad se incluirán imágenes del sistema real en funcionamiento, mostrando la implementación práctica de los módulos y la integración con la base de datos. |

|  |
| --- |
| **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 |
| Gestionar proyectos informáticos | Definir alcance y objetivos | Reuniones, actas, equipo de planificación, Google docs. | 3 días | María Saldivia | Puede haber falta de claridad en requerimientos iniciales. | Completado | *Aunque todo el equipo participó, se designó un único responsable según la indicación del docente.* |
| *Gestionar proyectos informáticos* | *Configuración repositorio y entorno* | *GitHub, servidor local.* | *3 días* | *Maria Saldivia* | *La configuración del repositorio y del entorno se realizó correctamente, sin presentar conflictos entre los aportes del equipo. El uso de GitHub facilitó la colaboración y el control de versiones de forma eficiente.* | *Completado* |  |
| Gestionar proyectos informáticos | Asignación de roles y responsabilidades | Acta de asignación, reuniones | 2 días | María Saldivia | Independientemente de que los tres miembros del equipo participaran en el desarrollo del sistema, se asignaron los roles de la metodología SCRUM considerando las responsabilidades más representativas de cada integrante. | Completado | Aunque todo el equipo participó, se designó un único responsable según la indicación del docente. |
| Construir el modelo arquitectónico de una solución sistémica | Diseñar esquema BD preliminar | Herramientas de modelado, Lucid chart. | 5 días | Maria Saldivia | Se comento y evaluó con los demás miembros del ajuste | Completado |  |
| Ofrecer propuestas de solución informática analizando procesos. | Selección de programas a utilizar | Documentación técnica, comparativas online. | 3 días | Cecilia Vera | Tras la investigación selecciono las herramientas que mejor se adaptaban al proyecto, a pesar de que significarán una curva de aprendizaje para le equipo. | Completado | Aunque todo el equipo participó, se designó un único responsable según la indicación del docente. |
| Construir el modelo arquitectónico de una solución sistémica | Prototipo inicial de pantallas | Figma, Canva. | 5 días | Cristal Hinostroza |  | Completado |  |
| Ofrecer propuestas de solución informática analizando procesos | Consolidar requisitos funcionales y no funcionales | Google Docs, entrevistas, actas. | 5 días | María Saldivia | Hubo varios reajustes tras conversaciones con el cliente y con el docente | Completado |  |
| Ofrecer propuestas de solución informática analizando procesos | Levantamiento detallado de requerimientos | Google Forms, entrevistas, reuniones. | 5 días | María Saldivia | Se realizo inicialmente a través de una entrevista presencial con la presidenta de la Junta de Vecinos | Completado | La entrevista se realizó en un día pero los demás días se utilizaron para la preparación y organización de la misma así como el registro detallado de los requerimientos. |
| Construir el modelo arquitectónico de una solución sistémica | Prototipado de pantallas y validación | Figma, Canva. | 5 días | Cecilia Vera |  | Completado |  |
| Construir el modelo arquitectónico de una solución sistémica | Diseño de arquitectura (BD, backend, frontend) | Lucidchart, UML. | 5 días | María Saldivia |  | Completado | Varios tras la primera evaluación. Se elimino la tabla relacionada a las actividades. |
| Gestionar proyectos informáticos | Validación con junta de vecinos | Presentaciones, actas. | 5 días | María Saldivia |  | Completada |  |
| Construir modelos de datos | Implementación de base de datos (diseño + migraciones) | PostgreSQL/MySQL. | 7 días | María Saldivia | Se está utilizando PostgreSQL | En curso | El proceso de migración esta en curso. |
| Desarrollar solución de software sistematizada | Desarrollo módulo Gestión de Vecinos | FastAPI/Express.js, [React.js](http://react.js), MySQL, | 10 días | Cristal Hinostroza |  |  |  |
| *Construir programas y rutinas de variada complejidad* | *Desarrollo módulo Certificados* | *FastAPI, ReportLab, qrcode, Gmail API* | *10 días* | *Cecilia Vera* |  |  |  |
| *Construir programas y rutinas de variada complejidad* | *Desarrollo módulo Proyectos Vecinales* | *FastAPI, React.js, PostgreSQL* | *10 días* | *Cristal Hinostroza* |  |  |  |
| Implementar soluciones sistémicas integrales | Desarrollo módulo Recursos Comunitarios | React Calendar, PostgreSQL, Node.js | 8 días | Cristal Hinostroza |  | Eliminado y redefinido | Ya no se realizará este módulo y se fusiona con el de actividades para priorizar el flujo de caja |
| Implementar soluciones sistémicas integrales | Desarrollo módulo actividades | React.js, notificaciones por correo/WhatsApp | 8 días | Cristal Hinostroza |  | Eliminado y redefinido | -- |
| Implementar soluciones sistémicas integrales | Desarrollo del módulo de Flujo de caja | React, JavaScript | 10 días | Cecilia Vera |  | Por iniciar | Modulo creado tras la primera evaluación |
| *Implementar soluciones sistémicas integrales* | *Desarrollo módulo Comunicación y Noticias* | *React.js, Twilio/WhatsApp API, SendGrid* | *10 días* | *Cecilia Vera* |  |  |  |
| Resolver vulnerabilidades sistémicas | Desarrollo módulo Administración y Seguridad | FastAPI | 10 días | María Saldivia | Solo se ha visto el cifrado de las contraseñas | Iniciado |  |
| *Implementar soluciones sistémicas integrales* | *Desarrollo módulo Requerimientos Externos* | *API correo, adjuntos PDF* | *10 días* | *Cecilia Vera* |  |  |  |
| Realizar pruebas de certificación de productos y procesos | Integración parcial y pruebas unitarias | Pytest, Jest, Postman, CI/CD | Continuo (08/09 – 17/11/25) | María Saldivia | Se han realizado solo pruebas de responsividad en distintos dispositivos, detectando fallas en el navbar. | Iniciado | Ajustes en la fecha |
| Comunicar soluciones a usuarios | Capacitación a usuarios | Manuales, sesiones online/presenciales | 3 días | María Saldivia | El Sistema debe estar completado | No inciada |  |
| Construir modelos de datos / QA | Migración de datos iniciales | Python scripts, Excel/Postgre DBeaver | 3 días | María Saldivia | Conexión exitosa y creación de las tablas de los diferentes usuarios | Completada |  |
| *Realizar pruebas de certificación de productos y procesos* | *Pruebas de usabilidad con usuarios simulados* | *Usuarios piloto, Google Forms, Figma.* | *3 días* | *Cecilia Vera* |  |  |  |
| Realizar pruebas de certificación de productos y procesos | Prueba piloto y retroalimentación | Entorno de prueba, formularios Google, feedback | 2 días | María Saldivia | El Sistema debe estar completado | No iniciada |  |
| *Resolver vulnerabilidades sistémicas* | *Corrección de errores detectados en QA/piloto* | *VS Code, GitHub, equipo completo* | *2 días* | *Cecilia Vera* |  |  | *Reasignado a un solo miembro según recomendaciones del profesor* |
| Gestionar proyectos informáticos | Ajustes finales y entrega oficial | Documentación final, servidor, Docker. | 1 día | María Saldivia | El Sistema debe estar completado | No iniciada |  |

|  |
| --- |
| **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.*  Uno de los principales factores que dificultó el desarrollo del proyecto fue la conexión con la base de datos, ya que presentó errores que impedían su correcto funcionamiento. Para resolver esta situación, el grupo recurrió a distintas estrategias, como la revisión de documentación técnica, el uso de videos tutoriales y el apoyo de herramientas de inteligencia artificial, lo que permitió identificar la causa del problema y solucionarlo de manera efectiva.  Entre los factores que han facilitado el avance, destacan la comunicación constante entre las integrantes, la colaboración y la adecuada distribución de tareas, lo que ha permitido mantener un progreso sostenido a pesar de las dificultades técnicas enfrentadas. |

|  |
| --- |
| 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.*  Se realizaron algunos ajustes en la asignación de responsabilidades, ya que se solicitó que cada actividad contara con un único miembro responsable. Por este motivo, se modificó la planificación original, donde en algunos casos existían tareas compartidas.  Este cambio permitió clarificar los roles dentro del grupo y optimizar la organización del trabajo, facilitando el seguimiento de los avances y la identificación de responsables en cada etapa del proyecto. |

|  |
| --- |
| 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.*  Las pruebas generales del sistema aún no se han iniciado; hasta el momento, solo se han realizado pruebas de responsividad. A partir de estas, se detectó que el navbar se desconfiguraba al visualizar la aplicación en dispositivos móviles, por lo que se efectuaron los ajustes correspondientes para corregir el problema.  El retraso en las pruebas se debe a que el grupo ha priorizado finalizar la integración de los módulos y la conexión con la base de datos antes de realizar un testeo completo. Como estrategia, se planificó iniciar las pruebas funcionales una vez que todos los módulos estén correctamente integrados, con el fin de asegurar un proceso de verificación más eficiente y evitar reprocesos innecesarios. |

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)