**Guía 2. 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 | Con respecto a los avances realizados, se resumen en lo siguiente:   * Creación de la base de datos completada * Diseño de mockup completado * Se ha trabajado principalmente de la aplicación móvil en las funcionalidades de: creación de usuarios, un primer modelo de interfaz, obtener reportes, generar emergencias, generar reportes y envío de WhatsApp para emergencias. * En el ámbito de la documentación está completado el documento de arquitectura, el modelo de procesos de negocios, el acta constitución   Siguen en curso los documentos del listado de requerimientos, el ERS y minutas de reuniones. |
| Objetivos | *Opcional en caso de ajuste* |
| Metodología | *Opcional en caso de ajuste* |
| Evidencias de avance | Evidencias a presentar:   * Documento con Modelo de base de datos * Script de base de datos * Minutas de reuniones   Fotos de funcionalidades de la aplicación móvil |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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]](#endnote-1) | Observaciones | Estado de avance | Ajustes |
| Comunicación efectiva.  Análisis de documentos. | Reuniones con el cliente y stakeholders para identificar y documentar todos los requisitos | Herramientas de videollamada google meet.  Plataforma de documentación Word, Excel. | S1-S4 | Camila Garmendia | Dificultades: Falta de claridad en los requisitos del proyecto o cambios constantes.  Facilitadores: Comunicación clara para la toma de requerimientos. | Completada |  |
| Arquitectura de software.    Modelado de base de datos.    Diseño de interfaces de usuarios. | Creación de la arquitectura del sistema, definición de módulos, componentes y diseño de interfaces de usuario para el sitio web y aplicación móvil | Software de diseño Figma.  Herramienta de base de datos PgAdmin. | S5 | Aniuska Ojeda / Raúl Mariscal | Dificultades: Complejidad en la integración de todos los módulos y componentes.  Facilitadores: Uso de herramientas de diseño colaborativo. | Completado | Ajuste: Se utiliza una presentación de Power Point con dibujos simples en reemplazo de Figma. |
| Programación en lenguajes web.    Uso de frameworks.    Integración de APIs y servicios | Programación del portal web para administradores usando tecnologías como laravel o Angular | Entorno de desarrollo Visual Studio Code.  Framework y bibliotecas Angular o Laravel | S6-S13 | Raúl Mariscal / Camila Garmendia | Dificultades: Integración con bases de datos y servicios externos.  Facilitadores: Uso de frameworks estandarizados como Laravel, Angular. | No iniciada | Ajuste: se determina que solo se usará Angular |
| Desarrollo de aplicaciones móviles.    Gestión de datos con la base de datos. | Desarrollo de una aplicación móvil utilizando Framework ionic en lenguaje Angular | Entorno de desarrollo Visual Studio Code y Android Studio.  Simulador de dispositivos Android Studio. | S6-S13 | Aniuska Ojeda | Dificultades: Adaptación a diferentes plataformas móviles.  Facilitadores: Uso de frameworks multiplataforma como Ionic. | En curso | AJUSTE: Se cambia responsable de actividad por Raúl Mariscal |
| Diseño y administración de base de datos relacional.  Implementación de consultas. | Configuración e implementación de la base de datos en PostgreSQL para almacenar información relevante del sistema | Servidor de base de datos PostgreSQL.  Herramienta de administración de base de datos pgAdmin. | S6-S9 | Aniuska Ojeda | Dificultades: Asegurar integridad y seguridad de los datos.  Facilitadores: Uso de técnicas de diseño de base de datos normalizadas. | Completado |  |
| Ejecución de pruebas unitarias, de integración y de usuario.  Automatización de pruebas.  Análisis de resultados de pruebas. Y resolución de errores. | Realización de pruebas unitarias, de integración, y de usuario para garantizar el correcto funcionamiento del sistema. | Infraestructura de prueba dispositivos de prueba Computador y teléfono inteligente. | S14-S15 | Raúl Mariscal | Dificultades: Cobertura completa de todas las funcionalidades en las pruebas.  Facilitadores: Automatización de pruebas. | No iniciada |  |
| Despliegue de sistemas en entornos de producción.    Gestión de servidores y configuración.    Monitoreo y soporte. | Despliegue del sistema completo en los servidores correspondientes, asegurando disponibilidad y la seguridad de los datos. | Servicios de Hosting. | S16-S18 | Aniuska Ojeda | Dificultades: Problemas de compatibilidad o despliegue en el entorno de producción.  Facilitadores: Realización de pruebas de implementación de entornos controlados. | No iniciada |  |
| Redacción técnica y documentación.  Creación de manuales de usuario y guías técnicas.  Gestión de conocimientos para mantenimiento futuro. | Elaboración de la documentación técnica y de usuario para facilitar el mantenimiento y la futura mejora del sistema, así como también manual de usuario. | Herramientas de documentación Microsoft Word, Excel.    Plantillas de documentación | S1-S18 | Camila Garmendia | Dificultades: Documentar de forma clara y comprensible para usuarios no técnicos.  Facilitadores: Uso de plantillas y ejemplos previos. | En curso |  |

|  |
| --- |
| **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.*  **Camila Garmendia:** Mis principales dificultades han sido los conocimientos técnicos relacionados a los requerimientos del proyecto, lo cual ha retrasado algunas de las actividades. Ante esto, he buscado tutoriales y videos de apoyo para mejorar. Los factores facilitadores hasta ahora están relacionados con mis habilidades descriptivas y de redacción, lo cual contribuye a una correcta documentación del proyecto.  **Aniuska Ojeda:**  Uno de los factores que ha dificultado la ejecución de mis tareas es la falta de conocimiento en ciertas áreas técnicas, como bases de datos y arquitectura, en las que aún tengo limitaciones. Sin embargo, contar con compañeros en el trabajo con experiencia en estos temas ha sido de gran ayuda, ya que he podido acudir a ellos para obtener orientación y resolver dudas.  **Raúl Mariscal:**  Uno de los factores que me facilitó el desarrollo del plan de trabajo fue el conocimiento previo en el front-end del desarrollo de los aplicativos, debido a que esto me ayudo a avanzar con mayor rapidez, dado el conocimiento que manejo con Angular. Una de las dificultades principales fue la falta de conocimiento en el back-end del desarrollo de los aplicativos, debido a que es un área que tuve que investigar y estudiar más a profundidad. |

|  |
| --- |
| 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 cambió responsable del desarrollo de la página web de administradores. Pasó a estar bajo la responsabilidad de Raúl Mariscal. Esto se debe a su gran capacidad para la programación de aplicaciones móviles y conocimientos sólidos del tema. |

|  |
| --- |
| 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.*  Como no iniciadas se encuentran las actividades de periodo de pruebas e implementación, las cuales se encuentran ubicadas posterior al desarrollo principal.  La creación de la página web para administradores se retrasó en un tiempo aproximado de 3 semanas.  Como equipo se tomó la decisión de enfocar los esfuerzos en la aplicación móvil para mostrar un servicio funcional para la segunda entrega, lo cual retrasó inevitablemente el desarrollo de la página web. |

1. [↑](#endnote-ref-1)