**Guía2. Desarrollo Proyecto APT**

**Asignatura Capstone**

|  |
| --- |
| **1. Resumen avance Proyecto APT** |

|  |  |
| --- | --- |
| Resumen de avance proyecto APT | *Hasta el momento, hemos logrado avances importantes en el desarrollo del Proyecto APT, cuyo objetivo es implementar una plataforma y aplicación para la gestión documental en el área de prevención de riesgos. Las actividades realizadas incluyen la definición de requerimientos, diseño de interfaces, estructuración del sistema bajo una arquitectura en tres capas, y la implementación inicial de funcionalidades principales.* |
| Objetivos | ***Establecer la base de datos inicial.***  ***Definir los flujos de carga, revisión y aprobación de documentos.***  ***Desarrollar la interfaz de usuario y conectar con la lógica de negocio.*** |
| Metodología | *Utilizamos una* ***metodología incremental****, que nos ha permitido entregar versiones funcionales del sistema por etapas, incorporar mejoras de manera continua y adaptar el desarrollo según el progreso. Esta metodología facilita la revisión temprana de avances y la identificación de ajustes necesarios a tiempo.* |
| Evidencias de avance | ***Capturas de las pantallas desarrolladas (interfaz de carga y revisión documental).***  ***Código fuente con funcionalidades operativas.***  ***Documento con requerimientos funcionales y modelo de datos.***  ***Estas evidencias muestran claramente el progreso del proyecto y demuestran el uso adecuado de metodologías y principios de arquitectura de software.*** |

|  |
| --- |
| **2. Monitoreo del Plan de Trabajo** |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Competencia o unidad de competencia** | **Actividad** | **Recursos** | **Duración** | **Responsable** | **Observaciones** | **Estado de avance** | **Ajustes** |
| Desarrollo de soluciones tecnológicas | Levantamiento de requerimientos | Documentación del cliente, entrevistas, herramientas de análisis | 1 semana | Catalina Contreras | Facilitado por la disponibilidad de información del cliente | Completado | No requiere ajustes |
| Diseño de arquitectura | Definición de arquitectura en tres capas | Herramientas de diseño y documentación | 1 semana | Catalina Contreras | Se realizó sin dificultad siguiendo los estándares definidos | Completado | No requiere ajustes |
| Implementación de interfaz | Desarrollo de prototipo inicial y pantallas principales | Kotlin | 4 vsemanas | Catalina Contreras y Cristobal villagra | Se avanzó parcialmente, requiere conexión con la lógica de negocio | En curso | Ajuste de duración: se extiende una semana más |
| Desarrollo de lógica de negocio | Programación de flujos y validaciones | Firebase Functions, Typescript | 2 semanas | Cristobal villagra | Ha sido más complejo de lo previsto por compatibilidad con Firestore | Con retraso | Reasignación de tareas menores a otra semana para evitar retrasos generales |
| Conexión con base de datos | Integración Firestore con servicios | Firebase, AngularFire | 1 semana | Catalina Contreras y Cristobal villagra | En progreso, requiere mayor tiempo por pruebas | En curso | Ajuste de duración: agregar días adicionales para testing |
| Testing funcional | Validación de módulos desarrollados | Casos de prueba, usuarios de prueba | 1 semana | Catalina Contreras y Cristobal villagra | Aún no iniciado, planificado para la próxima iteración | No iniciado | No aplica aún |

|  |
| --- |
| **3. Ajustes a partir del monitoreo** |

|  |
| --- |
| Factores que han facilitado y/o dificultado el desarrollo de mi plan de trabajo  Entre los factores facilitadores destaca la claridad en los objetivos del proyecto y la organización del trabajo mediante una metodología incremental, que nos ha permitido entregar avances funcionales por etapas. También ha sido un facilitador tener conocimientos previos en Angular y Firebase, lo que ha acelerado ciertas partes del desarrollo.  Como dificultad, el tiempo ha sido un factor crítico, ya que he debido compaginar la práctica profesional con el desarrollo del proyecto. Esto ha ralentizado el avance en algunas actividades como la lógica de negocio y la conexión a la base de datos. Para enfrentar esto, he reorganizado mis tiempos, distribuyendo mejor las horas semanales disponibles y avanzando en bloques pequeños de trabajo.  *.* |

|  |
| --- |
| Actividades ajustadas o eliminadas: Hasta el momento no hemos eliminado ninguna actividad del plan |

|  |
| --- |
| Actividades que no has iniciado o están retrasadas:original.  **Actividades que no has iniciado o están retrasadas:** Algunas actividades están retrasadas, como la programación de flujos en la lógica de negocio y la conexión completa con la base de datos. Esto se debe principalmente a la carga de trabajo externa (práctica profesional) Para avanzar, hemos planeado usar fines de semana y horas extra para cerrar estas tareas y evitar que el retraso afecte el resto del proyecto. Además, hemos decidido dividir ciertas tareas grandes en subtareas más pequeñas y medibles para facilitar el seguimiento y asegurar un mejor control de los tiempos. |