**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 | *Desarrollar una solución informática en forma de aplicación móvil multiplataforma, con arquitectura cliente–servidor, que permita optimizar la gestión de accesos, visitas, paquetería y comunicación en un condominio residencial privado, fortaleciendo la seguridad, la coordinación entre residentes y conserjes, y la trazabilidad de la información en tiempo real.* |
| Objetivos | ***Levantar y analizar los requerimientos*** *de residentes y conserjes para definir las funcionalidades de la aplicación móvil.*  ***Diseñar e implementar la arquitectura propuesta*** *bajo un modelo cliente–servidor, asegurando la comunicación eficiente entre usuarios y el servidor en la nube (Firebase, de momento).*  ***Desarrollar una aplicación móvil multiplataforma*** *que facilite la interacción entre residentes y conserjes, permitiendo la gestión de accesos, visitas, paquetería y notificaciones en tiempo real.*  ***Implementar un módulo de registro y análisis de datos*** *que permita generar reportes útiles para la administración del condominio.*  ***Realizar pruebas y validaciones funcionales*** *para asegurar el correcto funcionamiento, usabilidad y confiabilidad de la solución.*  ***Documentar el proceso de desarrollo y los resultados obtenidos****, incluyendo los entregables solicitados en cada fase del proyecto Capstone.* |
| Metodología | *El problema identificado se abordará utilizando una* ***metodología ágil adaptada (Scrum simplificado)****, que permitirá organizar el trabajo en* ***iteraciones cortas*** *y entregar avances parciales en cada fase del semestre. Esta metodología facilitará la coordinación dentro del equipo y la retroalimentación constante con el profesor, asegurando que las funcionalidades desarrolladas respondan efectivamente a las necesidades del condominio.*  ***Etapas principales***   * ***Levantamiento de requerimientos:*** *análisis de necesidades de residentes y conserjes, a partir de la problemática de seguridad y comunicación.* * ***Diseño de la solución:*** *elaboración de prototipos de pantallas móviles y definición de la arquitectura cliente–servidor.* * ***Desarrollo incremental:*** *construcción de la aplicación en* ***sprints****, priorizando las funcionalidades críticas (login, bitácora digital, notificaciones y mensajería).* * ***Pruebas y validación:*** *verificación del correcto funcionamiento de la app en los módulos principales, con especial foco en la seguridad y la usabilidad.* * ***Entrega y documentación:*** *preparación de entregables solicitados en cada fase (ficha técnica, diagramas, MVP, presentación) y documentación del proceso.*   ***Roles, Tareas y Responsabilidades***  *El proyecto será desarrollado por un* ***equipo de 3 integrantes****, con los siguientes roles:*  ***Jefe de Proyecto / Scrum Master***   * *Coordinar las actividades del equipo.* * *Velar por el cumplimiento de plazos y objetivos definidos en el cronograma.* * *Gestionar la comunicación con el profesor de la asignatura.*   ***Desarrollador Móvil***   * *Diseñar e implementar la aplicación móvil en* ***Ionic + Angular****.* * *Integrar el backend en la nube (****Firebase de momento****).* * *Asegurar la correcta comunicación entre los módulos de login, bitácora, notificaciones y chat.*   ***Analista de Datos y QA (Control de Calidad)***   * *Implementar el módulo de* ***registro y reportes de datos*** *para la administración del condominio.* * *Realizar* ***pruebas de funcionalidad y usabilidad*** *en cada sprint.* * *Documentar resultados y generar evidencia de los avances.* |
| Evidencias de avance | *El front-end de la página ya está terminado casi en su totalidad y ciertas características ya son funcionales como el Login y registro, vista contactos y chats.* |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Plan de Trabajo | | | | | | | |
| Competencia o unidades de competencias | Actividades | Recursos | Duración de la actividad | Responsable[[1]](#footnote-1) | Observaciones | Estado de avance | Ajustes |
| *Nombra las competencias o unidades de competencias que se relacionan con las diferentes actividades requeridas para el desarrollo del proyecto APT.* | *Nombra las actividades que se necesitan para desarrollar el proyecto APT.* | *Nombra los recursos necesarios para llevar a cabo las actividades definidas.* | *Señala la duración de cada actividad.* | *Laynus Ugarte* | *Señala las dificultades o facilitadores que se podrían presentar durante la ejecución de cada una de las actividades propuestas.* | *Describe el estado de avance de cada actividad.*  *Tipos de estado:*  *En curso/ Con retraso/ No iniciado/ Completado/ Ajustada* | *Señala los ajustes o reformulaciones que has realizado.* |
| *Resolución de problemas* | *Levantamiento de requisitos/Definir problemática junto con los requisitos del cliente.* | *Tiempo para realizar un buen levantamiento de requisitos* | *1 a 2 semanas* | *Leonardo, Cristian* | *Sin observaciones aun* | *Completado* | *Sin ajustes* |
| *Toma de decisiones* | *Definir herramientas tecnológicas a utilizar/Desarrollo de sitio web, aplicación móvil y uso de soluciones de inteligencia de negocios* | *Lenguajes de programación, frameworks y librerías* | *1 a 2 semanas* | *Laynus Ugarte* | *Sin observaciones aún* | *Completado* | *Sin ajustes* |
| *Trabajo en equipo* | *Realizar diagramas de modelos/Desarrollos de diagramas de modelos MER, BPMN, Casos de Uso y Diagrama de Clases para mejor entendimiento de las ideas* | *Herramientas como Mermaid, uml, etc* | *1 a 2 semanas* | *Laynus Ugarte, Leonardo* | *Sin observaciones aún* | *Completado* | *Sin ajustes* |

|  |
| --- |
| **2. Monitoreo del Plan de Trabajo** |
| Examina cuidadosamente tu plan de trabajo, enfocándose 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: *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.*  Factores que nos facilitaron fueron el trabajo en equipo y colaboración entre todos para realizar el proyecto, sin embargo también un factor que podría dificultar nos tendría que ver mayormente con motivos de tiempo debido a varias circunstancias. |

|  |
| --- |
| 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 tuvieron que realizar varios ajustes en las actividades relacionadas con la programación de la aplicación del proyecto* ***Resident House****, debido a que los compañeros del grupo,* ***Leonardo y Cristian****, no contaban con el tiempo disponible para avanzar según lo planificado.*  *Por este motivo, fue necesario reorganizar el plan de trabajo, redistribuyendo algunas tareas y modificando los plazos de entrega para adaptarse a la disponibilidad del equipo. Estos ajustes se realizaron con el objetivo de mantener la continuidad del proyecto y asegurar que las partes más importantes puedan completarse de forma adecuada, priorizando las funciones principales de la aplicación.* |

|  |
| --- |
| 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.*  *En el proyecto Resident House no se ha logrado un gran avance debido a que los tiempos disponibles de los compañeros no coincidían, lo que dificultó poder realizar reuniones para trabajar en conjunto y coordinar el desarrollo de las tareas. Por esta razón, solo se pudo avanzar en una de las actividades planificadas.*  *Como estrategia para retomar el ritmo y evitar que esto afecte el proyecto APT, se acordará una mejor organización del tiempo grupal, estableciendo horarios fijos de reunión, dividiendo las tareas de forma más clara entre los integrantes y utilizando herramientas de comunicación y seguimiento (como Trello o Google Drive) para mantener el progreso aun cuando no todos puedan conectarse al mismo tiempo.* |

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)