# Documento de Lecciones Aprendidas

Integrantes:

* Sofía Mannix
* Gabriel Vindas
* David Valverde
* Jannio Chaverri
* Erick Muñoz

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Categoría | Problema/Éxito | Impacto | Recomendación |
| División del trabajo | Dividir los distintos módulos del proyecto entre los distintos integrantes o subgrupos de estos | Se distribuye mejor la carga del proyecto y se pueden definir objetivos más fácilmente | Definir los encargados de los distintos módulos dependiendo de destrezas y debilidades. |
| Comunicación | Definir reuniones frecuentemente para discutir acerca del avance del proyecto | Se mantiene una buena comunicación entre el grupo de trabajo y se pueden tratar temas importantes con antelación | No necesariamente tienen que ser reuniones largas y demasiado estructuradas pueden ser pequeñas charlas después de clase pero que todos los integrantes estén presentes. |
| Conocimientos Técnicos | Desconocimiento de las herramientas que se van a utilizar en el proyecto | Puede atrasar un poco la implementación del proyecto | Tener en cuenta las horas necesarias para el aprendizaje técnico a la hora de hacer el cronograma. |
| Comunicación | Tener constante comunicación con la profesora/cliente | Ayuda a definir bien las expectativas que la cliente tiene sobre el producto y se obtiene su opinión acerca de los prototipos del producto | Mostrar prototipos y avances en reuniones frecuentes. |
| División del trabajo | Reasignar miembros del grupo a otras tareas que necesiten ser llevadas a cabo inmediatamente | Puede afectar el flujo del trabajo dependiendo de la tarea, tanto de una manera positiva o negativa | Solo realizarse cuando sea totalmente necesario |
| Ejecución | Problemas con la herramienta de Android Studio | Se retrasa la implementación ya que se tiene que lidiar con problemas de Android Studio | Investigar sobre otras herramientas más sencillas. |
| Testeo | No ejecutar las acciones de la matriz de riesgos cuando se presente algún riesgo | El proyecto es afectado por riesgos los cuales ya se habían planteado | Ejecutar las acciones de la matriz de riesgos para evitar errores y atrasos |
| Planificación | Mayor cantidad de tiempo requerido en el aprendizaje de las nuevas tecnologías a utilizar | El inicio del desarrollo de ciertas partes del proyecto en las que se necesitaban capacitación empezaron después de los planeado. | Revisar mejor el grado de conocimiento de los desarrolladores para poder calcular mejor el tiempo de capacitación sobre las diferentes tecnologías a utilizar. |
| Planificación | Interferencias en el proyecto debido a otros cursos | Las tareas del proyecto se retrasan debido a que los integrantes del grupo necesitan concentrarse en otros cursos también | Tener esto en cuenta a la hora de hacer la planificación del proyecto. |
| Ejecución | Buena relación con el cliente. | Éxito. Una relación de confianza y respeto con el cliente facilita que al presentar avances el cliente ten la confianza de dar retroalimentación de las partes desarrolladas antes de entregar el trabajo final. | Estar siempre abierto y con una actitud neutral ante la retroalimentación que se reciba del cliente. |
| Ejecución | Saber recibir recomendaciones de manera correcta. | El proyecto se puede mejorar gracias a la retroalimentación que se de, ya sea esta proveniente de la profesora o algún compañero | Siempre estar abierto a cualquier tipo de recomendación y no cerrarse a mejorar |
| Comunicación | Algún miembro del equipo no se puede presentar a alguna reunión | Se puede dificultar el flujo de trabajo ya que un miembro de trabajo no se le comunica información importante | Si esto ocurre comunicarles lo antes posible los acuerdos en los que se llegó en la reunión |
| Ejecución | Involucrar a personas con conocimientos en diferentes áreas. | Involucrar diferentes áreas en el desarrollo de un proyecto no solo facilita su desarrollo sino que también lo enriquece. | Debe haber una buena comunicación entre cada una de las partes para facilidad a la hora de trabajar y combinar los conocimientos. |
| Planificación | Estimación optimista del tiempo a la hora de hacer el cronograma del proyecto. | Puede afectar las etapas de ejecución y desarrollo del proyecto. | Ya que se posee más experiencia, tratar de hacer estimaciones más realistas. |
| Ejecución | El manejo de versiones de la aplicación se vuelve caótico | El proceso de implementación se complica ya que al haber distintas versiones con distintas partes de las funcionalidades implementadas | Tener una herramienta como GitHub para manejar versiones |
| Ejecución | Falta de documentación del proyecto previo | Se dificulta implementar funcionalidades nuevas a la aplicación | Tratar de establecer comunicación con los integrantes del proyecto anterior o con la profesora parade ser así posible tener a mano la documentación respectiva |
| Testeo | A la hora de probar la aplicación no se revisan todas las restricciones. | Si no se revisa que las restricciones funcionen correctamente la aplicación puede caerse y no se le corregirán los errores. | A la hora de hacer un testeo de la aplicación se debe procurar *atacar* la aplicación de manera que si surgen errores pueden corregirse inmediatamente. |
| Planificación | Llevar un buen control del calendario de los entregables del proyecto. | Permite entregar a tiempo todo lo solicitado referente al proyecto. No atrasarse con los hitos del cliente. | Definir un encargado para el control de las fechas, y estar revisando diariamente cualquier cambio que se presente. |
| Comunicación | Mala comunicación y relación con los compañeros de trabajo. | Una mala relación entre los compañeros de trabaja dificulta la comunicación y ralentiza el desarrollo del trabajo. | Mantener la cabeza fría y procurar resolver los problemas que puedan surgir entre los miembros desde el inicio. |
| Testeo | Probar la aplicación en solo una versión del sistema operativo Android. No probar en versiones más antiguas y más nuevas. | La aplicación podría parecer funcional pero a la hora de ser puesta en producción muestra problemas en versiones diferentes de Android. | Instalar el APK en por lo menos 3 versiones distintas de Android. Una bastante antigua, una de las más usadas en el momento y en la versión más reciente. |
| Testeo | Probar la aplicación en un solo modelo de teléfono. | El no probar la aplicación en distintos dispositivos imposibilita comprobar si se visualiza y funciona correctamente en diferentes dispositivos. | De ser posible durante el desarrollo de la aplicación, instalar el apk en diferentes dispositivos para poder ver como trabaja. |
| Ejecución | Buena organización del almacenamiento de toda la documentación realizada durante el proyecto. | Permite consultar información relevante del proyecto de manera eficiente. Se genera buena documentación para los próximos desarrolladores del proyecto. | Utilizar una herramienta como Google Drive, donde se guarde toda la documentación generada durante el proyecto y dividirla por temas o hitos para fácil acceso. |
| Comunicación | Buena comunicación con los desarrolladores anteriores de la aplicación. | Si se está continuando con el desarrollo de un proyecto creado previamente es importante contactar al equipo desarrollador anterior para así entender mejor lo que ya está hecho y recibir consejos y retroalimentación. | Agendar una reunión con el equipo desarrollador al inicio del proyecto para hablar sobre aspectos como tecnologías utilizadas, plataformas de desarrollo, documentación entre otros del proyecto ya creado y sobre el cual se va a trabajar. |
| Testeo | No se logran terminar las pruebas en su totalidad debido a la falta de tiempo | El producto no logra alcanzar un grado de calidad como la que se esperaba | Tratar de negociar con el cliente para agregar un poco de tiempo más para así terminar las pruebas en su totalidad |
| Ejecución | Utilizar el aprendizaje de otros cursos como Diseño de Software y Aseguramiento de calidad a la hora de planificar y desarrollar el proyecto. | Ambos cursos brindan aprendizaje y herramientas que facilitan un correcto y organizado desarrollo de un proyecto. | Prestar especial atención a los pasos y recomendaciones que se aprender en estos cursos para aplicarlos al proyecto a realizar. |