**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 | *EcoCultivo es una aplicación móvil diseñada para facilitar la gestión de cultivos urbanos, ofreciendo una experiencia integral a sus usuarios. La app cuenta con varios módulos: Mis Cultivos, donde los usuarios pueden registrar y monitorear sus cultivos con recomendaciones personalizadas; Biblioteca, que proporciona tutoriales y materiales de jardinería y carpintería; Mi Comunidad, un foro para compartir experiencias y consejos; Mercado, donde se pueden adquirir insumos relacionados a la jardinería; y Mi Perfil, para la gestión de datos personales y compras. EcoCultivo busca crear una comunidad conectada de agricultores urbanos, brindando herramientas útiles para mejorar sus prácticas de cultivo.  Para el desarrollo de EcoCultivo se eligió el uso de Firebase Authentication, Firebase Firestore, y Firebase Storage. Firebase Authentication facilita la gestión de usuarios de manera segura, permitiendo un registro y acceso sencillo a la app. Firestore ofrece una base de datos en tiempo real, ideal para manejar la información de los cultivos, comunidades y el mercado de forma dinámica y escalable. Firebase Storage es útil para almacenar imágenes y archivos multimedia, lo que es clave para funcionalidades como el registro de fotos de cultivos. Este stack fue elegido por su capacidad de integrar servicios de backend sin necesidad de gestionar servidores, lo que acelera el desarrollo y reduce la complejidad técnica del proyecto.* |
| Objetivos | *Objetivo del Ajuste en los Módulos de EcoCultivo:*  *Optimizar la funcionalidad de cada módulo de la aplicación para mejorar la experiencia del usuario, asegurando que cada sección de la app cumpla con su propósito de manera eficiente. Los ajustes buscan ofrecer un uso más intuitivo y adaptado a las necesidades de los usuarios, desde la gestión de sus cultivos en Mis Cultivos, el acceso a información y tutoriales en Biblioteca, la interacción en Mi Comunidad, hasta la facilidad de compra en Mercado y la personalización de la experiencia en Mi Perfil. Esto permitirá a EcoCultivo brindar una experiencia integrada y centrada en el usuario, potenciando la fidelización y la satisfacción.* |
| Metodología | *Se optó por Scrum para gestionar el proyecto debido a su enfoque ágil y flexible. Al trabajar en sprints cortos, se facilita la entrega continua de avances y la posibilidad de ajustar el desarrollo según las necesidades cambiantes del usuario. Esto permite una retroalimentación constante, asegurando que el producto final esté alineado con las expectativas del cliente. La estructura de Scrum también promueve una comunicación constante entre los miembros del equipo, mejorando la colaboración y permitiendo una respuesta rápida a cualquier problema que surja durante el desarrollo.* |
| Evidencias de avance | *En el avance del proyecto de EcoCultivo, se incluirán diversas evidencias que demuestran el progreso y desarrollo de la aplicación. Se presentarán pantallazos de los mock-ups, que ilustrarán el diseño y la experiencia visual de los diferentes módulos de la app. Además, se mostrarán fragmentos del código desarrollado, evidenciando el trabajo técnico realizado y la estructura del backend en Firebase. También se incluirá un video del producto en funcionamiento, donde se hará un recorrido por los módulos que ya están desarrollados a la fecha, demostrando cómo se integran las funcionalidades como el registro de cultivos, la biblioteca, la comunidad, y el mercado.*  *La documentación del proyecto se organizará en una carpeta de Google Drive, facilitando el acceso a todos los archivos relevantes. Algunos documentos específicos se enlazarán directamente en el informe técnico, permitiendo una navegación rápida a detalles como las historias de usuario, casos de prueba, y definiciones del stack tecnológico. Esto asegura que toda la información esté disponible de manera estructurada y accesible para su evaluación y revisión.* |

|  |
| --- |
| **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 |
| *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.* | *Escribe el nombre del integrante del equipo responsable de cada actividad.* | *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.* |
| *1. Definición del Proyecto y Planificación* | *Definición clara del objetivo y alcance del proyecto, incluyendo identificación de necesidades, metas y posibles limitaciones.* | *Documentos de referencia, software de gestión de proyectos ( Trello)* | *2 semanas (19 ago - 2 sep)* | *Matías González* | *Reuniones iniciales con todos los stakeholders para asegurar la comprensión y alineación de objetivos* | *Completado* | *Sin ajustes.* |
| *2. Investigación de la Competencia* | *Identificación de plataformas similares y análisis de características. Justificación de por qué EcoCultivo será una solución diferenciadora y mejor que la competencia.* | *Internet, bases de datos de mercado, análisis de usuarios de plataformas existentes* | *1 semana (2 sep - 9 sep)* | *Matías González* | *Desarrollar un informe detallado que incluya fortalezas y debilidades de la competencia* | *Completado* | *Sin ajustes.* |
| *3. Diseño del MVP para Android* | *Creación de los primeros bocetos de la app, incluyendo la interfaz de usuario, y planificación de la experiencia del usuario.* | *Software de diseño (Canva, Figma, Adobe XD), feedback de usuarios potenciales* | *2 semanas (9 sep - 23 sep)* | *Matías González - José Pérez - Valentina Yalul* | *Iteración del diseño basado en retroalimentación de usuarios y equipo de desarrollo.* | *Completado* | *Sin ajustes.* |
| *4. Desarrollo del Panel de Control Personalizado* | *Desarrollo de las funcionalidades básicas de la app, como el seguimiento de cultivos, recomendaciones personalizadas, etc.* | *Herramientas de desarrollo de software (Android Studio, Visual Studio), APIs climáticas* | *3 semanas (23 sep - 14 oct)* | *Matías González - José Pérez - Valentina Yalul* | *Asegurarse de que todas las funcionalidades clave estén operativas y correctamente integradas.* | *En curso* | *Reorganización en los módulos principales como: mercado, mi comunidad y mi perfil.* |
| *5. Integración de APIs Climáticas* | *Integración de APIs que proporcionan datos climáticos en tiempo real, esenciales para los cultivos.* | *Documentación de APIs, entorno de desarrollo* | *2 semanas (14 oct - 28 oct)* | *Matías González - José Pérez - Valentina Yalul* | *Pruebas exhaustivas para garantizar la precisión y confiabilidad de los datos* | *No Iniciado* | *Integración adicional de API Transbank.* |
| *6. Desarrollo de la Biblioteca de Recursos Educativos* | *Recopilación de recursos educativos relevantes y estructuración de la biblioteca digital dentro de la app.* | *Material educativo, herramientas de gestión de contenido* | *3 semanas (28 oct - 18 nov)* | *Matías González - José Pérez - Valentina Yalul* | *Incluir recursos multimedia (videos, tutoriales) para enriquecer la experiencia educativa del usuario* | *No Iniciado* | *Sin ajustes* |
| *7. Pruebas y Evaluación del MVP* | *Realización de pruebas en dispositivos Android para asegurar la usabilidad y funcionalidad del MVP* | *Dispositivos Android, herramientas de testing (Firebase, TestFlight)* | *2 semanas (18 nov - 2 dic)* | *Ricardo Miranda* | *Realizar ajustes finales basados en los resultados de las pruebas de usabilidad.* | *No Iniciado* | *Sin ajustes.* |
| *8. Despliegue y Promoción de la Plataforma* | *Despliegue de la app en la Play Store y desarrollo de una campaña de promoción para atraer a los primeros usuarios.* | *Play Store, redes sociales, herramientas de marketing digital* | *2 semanas (2 dic - 16 dic)* | *Ricardo Miranda- Matias Gonzalez* | *Realizar un monitoreo constante del lanzamiento y ajustar la estrategia de promoción si es necesario.* | *No Iniciado* | *Sin Ajustes.* |
| *9. Alianzas Estratégicas* | *Establecimiento de Relaciones con Emprendedores y Empresas: Contactar a emprendedores y empresas para promocionar sus productos en la plataforma.* | *S* *Plataforma de Gestión de Alianzas: Utilizar un CRM (Customer Relationship Management) para organizar y gestionar las interacciones con socios potenciales.* | *2 semanas (2 dic - 16 dic)* | *Matías González- Valentina Yalul* | *Las alianzas estratégicas son cruciales para EcoCultivo ya que permiten ampliar la oferta de productos y servicios en el mercado, fortaleciendo la propuesta de valor y mejorando la experiencia del usuario.* | *No iniciado* | *Sin 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: *Uno de los factores que ha impedido adelantar tareas es la falta de tiempo por parte de los integrantes, pero el proyecto no ha sufrido retrasos debido a el compromiso de todos y la efectiva comunicación en equipo.* |

|  |
| --- |
| Actividades ajustadas o eliminadas:  *No se planificación eliminar ninguna tarea, pero si hemos sufrido modificaciones, hablamos de una reestructuración en los módulos de la app, estos fueron considerados para que el usuario tenga una mejor experiencia dentro de la aplicación y por otra parte hemos modificado la monetización de la app, la cual antes era con publicidad no invasiva, ahora hemos decidido introducir un mercado simple en donde el usuario podrá comprar herramientas, materiales e insumos relacionados a la agricultura.* |

|  |
| --- |
| Actividades que no has iniciado o están retrasadas: *No tenemos fases atrasadas, solo algunas no iniciadas por la fecha de planificación.* |

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)