**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 | *Hasta la fecha, se ha avanzado en los siguientes aspectos del proyecto:*   1. ***Desarrollo del frontend de la aplicación****: Se ha iniciado el desarrollo de la interfaz de usuario con una estructura funcional básica. Aunque el diseño aún no está completamente estilizado, el enfoque ha sido en construir la estructura necesaria para facilitar futuras integraciones de funcionalidades. Se planea mejorar la estética y la experiencia de usuario en las próximas fases.* 2. ***Creación de tablas en MySQL****: Se han diseñado y creado varias tablas en la base de datos para organizar la información clave sobre los cosecheros y las plantaciones. Algunas tablas están completas, mientras que otras permanecen vacías en espera de datos o ajustes según la evolución del proyecto y las necesidades que se identifiquen en pruebas futuras.*   ***Objetivos Específicos Cumplidos***   * ***Diseñar una base de datos relacional****: Este objetivo se ha abordado mediante la creación de las tablas iniciales en MySQL, avanzando en la estructura de la base de datos para almacenar la información del sistema.* * ***Desarrollar una interfaz de usuario básica****: Se ha avanzado en la creación del frontend con una estructura funcional inicial, cumpliendo en parte el objetivo de desarrollar una interfaz de usuario para los administradores.*   ***Ajustes***  *Hasta el momento, no ha sido necesario realizar ajustes significativos a los objetivos o la metodología del proyecto.* |
| Objetivos | *Opcional en caso de ajuste* |
| Metodología | *Opcional en caso de ajuste* |
| Evidencias de avance |  |

|  |
| --- |
| **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 |
| *Gestión de proyectos* | *Definición de Requisitos* | *Reuniones, documentos de especificaciones, software de documentación.* | *1 semana* | *Nicolás Alonso* | *La definición de requisitos inicial facilitó identificar los componentes clave del sistema, como la captura y verificación de noticias. No se han encontrado dificultades significativas, pero podrían surgir ajustes según el feedback del usuario.* | *Completado* | *No se han realizado ajustes hasta el momento.* |
| *Gestión de proyectos* | *Planificación de Recursos* | *Computadoras, dispositivos de lectura de códigos de barras, software de gestión de proyectos.* | *1 semana* | *Nicolás Alonso* | *Los recursos necesarios para el desarrollo y la implementación han sido planificados, incluyendo el hardware y software para el procesamiento de datos y la captura de noticias. Podría ser necesario revisar recursos si se añaden funciones avanzadas.* | *Completado* | *No se han realizado ajustes hasta el momento.* |
| *Modelamiento de Datos* | *Diseño de la Base de Datos* | *Software de modelado de bases de datos, computadora.* | *2 semanas* | *David Iribarra* | *Se ha diseñado la estructura relacional de la base de datos en MySQL, incluyendo tablas y relaciones clave para almacenar información relevante. Algunos datos aún están pendientes de ingreso; podrían surgir retos en optimización de consultas.* | *En curso* | *No se han realizado ajustes; el diseño inicial de la base de datos se mantiene sin cambios.* |
| *Gestión de proyectos* | *Diseño de la Interfaz de Usuario* | *Herramientas de diseño y computadora.* | *2 semanas* | *Santiago Alvarez* | *Hasta el momento, el frontend tiene una funcionalidad básica y aún falta mejorar la estética. A medida que avance en el diseño, es probable que se presenten desafíos relacionados con la optimización de la experiencia de usuario y la consistencia visual.* | *En curso* | *No se han realizado ajustes por el momento, aunque se planea una mejora estética en fases futuras.* |
| *Modelamiento de Datos* | *Desarrollo de la Base de Datos* | *Software de gestión de bases de datos (MySQL), computadora.* | *3 semanas* | *David Iribarra* | *Algunas tablas creadas aún están vacías. La estructura básica está lista, pero puede haber desafíos al insertar datos masivos o al optimizar consultas, especialmente si se incluyen verificaciones de noticias en tiempo real.* | *En curso* | *No se han realizado ajustes por el momento, aunque se planea una mejora estética en fases futuras.* |
| *Gestión de proyectos* | *Desarrollo de la Interfaz de Usuario* | *Entorno de desarrollo (Visual Studio Code, etc.), frameworks , computadora.* | *3 semanas* | *Santiago Alvarez* | *No iniciado* |  |  |
| *Gestión de proyectos* | *Captura de Datos* | *Lectores de códigos de barras, software de integración, computadora.* | *2 semanas* | *Nicolás Alonso* | *No iniciado* |  |  |
| *Modelamiento de Datos* | *Definición de Métricas* | *Documentación de métricas, consultas de base de datos.* | *1 semana* | *Nicolás Alonso* | *No iniciado* |  |  |
| *Programar consultas o rutinas* | *Generación de Informes* | *Herramientas de visualización (Chart.js, Power BI), software de desarrollo.* | *2 semanas* | *Santiago Alvarez* | *No iniciado* |  |  |
| *Gestión de proyectos* | *Pruebas Funcionales* | *Herramientas de prueba (Selenium), computadora.* | *1 semana* | *David Iribarra* | *No iniciado* |  |  |
| *Programar consultas o rutinas* | *Pruebas de Rendimiento* | *Software de pruebas de carga (JMeter), computadora.* | *1 semana* | *David Iribarra* | *No iniciado* |  |  |
| *Gestión de proyectos* | *Pruebas de Usabilidad* | *Prototipo del sistema, grupo de prueba de usuarios.* | *1 semana* | *Santiago Alvarez* | *No iniciado* |  |  |
| *Gestión de proyectos* | *Implementación en Campo* | *Lectores de códigos de barras, computadoras, manuales de usuario.* | *1 semana* | *David Iribarra* | *No iniciado* |  |  |

|  |
| --- |
| **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:  *Facilitadores:*  *La planificación inicial del proyecto ha sido clave para que nuestro equipo mantenga una dirección clara, especialmente en la definición de requisitos y en el diseño de la base de datos. Esta preparación facilitó que avanzáramos de forma estructurada en el desarrollo del frontend y en la creación de la estructura inicial de la base de datos, permitiéndonos cubrir las necesidades de almacenamiento y análisis de manera organizada.*  *Dificultades:*  *Uno de los desafíos que hemos enfrentado es el desarrollo estético y funcional completo del frontend, ya que mejorar la interfaz y hacerla intuitiva para el usuario final requiere de iteraciones y revisiones, lo cual ha tomado más tiempo de lo previsto. Para abordar esta dificultad, realizaremos sesiones de revisión entre los miembros del equipo y con usuarios finales para obtener retroalimentación sobre el diseño. Además, algunas tablas en la base de datos permanecen vacías mientras completamos la estructura de datos y definimos los detalles específicos que necesitamos almacenar. Nuestro equipo planea priorizar la carga de datos en la base de datos y realizar mejoras en la estética del frontend en intervalos, haciendo cambios incrementales. De esta forma, aseguramos que el sistema sea funcional antes de optimizar su presentación visual. Reservaremos tiempo para revisar el diseño del frontend en comparación con los requisitos iniciales, asegurándonos de que cada funcionalidad cumpla con las necesidades de gestión y análisis de datos para los campos agrícolas.* |

|  |
| --- |
| Actividades ajustadas o eliminadas: *Hasta ahora, no ha sido necesario realizar ajustes importantes en el plan de trabajo. Esto se debe a que, desde el principio, se definieron con claridad los objetivos y requisitos del proyecto, lo que nos ha facilitado mantener el cronograma planificado. Sin embargo, hemos ajustado la planificación en lo referente a la interfaz y la base de datos, priorizando funcionalidades esenciales antes de realizar mejoras estéticas para asegurar que el sistema cumpla con las funciones necesarias de almacenamiento y análisis.* |

|  |
| --- |
| Actividades que no has iniciado o están retrasadas: *Algunas actividades relacionadas con la carga de datos en la base de datos aún están en curso y no se han completado en el plazo inicial. Esto se debe a que estamos revisando las estructuras de datos y optimizando las consultas para cumplir mejor con los requisitos de almacenamiento y análisis. Para evitar retrasos mayores en el proyecto, nos enfocaremos en completar las estructuras de datos y definiremos un plan de carga de datos prioritaria, al tiempo que avanzamos en el diseño final de la interfaz. Estas estrategias nos permitirán recuperar tiempo y asegurar que se cumplan los objetivos planteados en el plan de trabajo.* |

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)