**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 | *En esta etapa del proyecto el mayor avance se ha hecho en base a la aplicación en general, ya sea implementando Frontend para la parte visual y diseño del proyecto, la base de datos en donde podemos encontrar la información de los medicamentos y su información en general, y finalmente el Backend donde se realiza las conexiones requeridas para el correcto funcionamiento de la app.*  *También se realiza la documentación requerida en esta fase del proyecto.* |
| Objetivos | *El objetivo principal es el correcto funcionamiento de la app. y su integración con la base de datos* |
| Metodología | *Se sigue con la metodología ágil antes seleccionada* |
| Evidencias de avance | *En este documento se presenta el avance del proyecto APT, abarcando los siguientes componentes clave:*   * ***Frontend****: Se incluye el diseño de la interfaz de usuario de la aplicación, que refleja la estructura visual y la experiencia de usuario que se implementará. Esto permite visualizar cómo los usuarios interactuarán con el sistema.* * ***Backend****: A medida que avanzamos en el proyecto, nos enfocamos en el desarrollo de sistemas y la gestión de datos. La implementación del backend es básica y planeamos mejorarla en el futuro.* * ***Base de Datos****: Se muestran las tablas y estructuras de datos creadas para gestionar la información proporcionada por el centro de salud. Estas tablas están diseñadas para asegurar un uso correcto y eficiente del sistema, facilitando la gestión de inventarios y demás operaciones.*   *Además de los componentes técnicos, también se adjuntan:*   * ***Documentación****: Se presenta la documentación relacionada con los avances del proyecto, describiendo el estado actual de los desarrollos y sus especificaciones.* * ***Carta Gantt****: Se incluye la actualización de la carta Gantt para visualizar el progreso en las tareas planificadas y los tiempos de ejecución.* * ***Flujo de Caja****: Se evidencia el flujo de caja actualizado, mostrando los costos asociados al desarrollo del proyecto y su control financiero.* |

|  |
| --- |
| **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 inventario.*  *Conocimientos en tecnologías como Django y Python.*  *Conocimientos en creación y conexión de base de datos* | *-Diseño de la arquitectura del sistema, incluyendo BBDD e interfaz de usuario.*  *-Desarrollo del backend en Django y Python.*  *-Desarrollo del frontend para interfaz de usuario.*  *-Pruebas del sistema para garantizar su correcto funcionamiento.* | | *--Herramientas de desarrollo: Software de control de versiones, Git, para el desarrollo ágil.*  *-Base de datos: Un sistema de gestión de bases de datos relacional.*  *-Documentación: Herramientas para la cre4acion de documentación técnica y* **manuales de usuarios.** | *Desarrollo del sistema en frontend y backend: 24 días aprox.*  *Base de datos: 14 días.*  *Documentación: 5 Días.* | *Desarrollo del sistema en Framework de Django:*  ***Nicolas torres.***  *Creación base de datos:*  ***Hans Messen***  *Documentación:*  ***Sebastian Toledo*** | *Desarrollo con el framework de Django: Facilita su uso debido a que tiene muchas librerías que se encuentras bien documentadas para un correcto uso y fácil desarrollo.*  *Desarrollo del frontend: Una dificultad es la creación de una interfaz de usuario intuitiva y responsiva.*  *Integración con sistemas de salud: Una dificultad podría ser la compatibilidad con diferentes sistemas y estándares.* | *Desarrollo del Backend con Django:*  *En curso.*  *Creación e implementación de base de datos:*  *En curso.*  *Desarrollo del frontend:*  *En curso:* | *Se utiliza de momento la base de datos de Django SQLite en vez de una externa como pudo haber sido MySQL.*  *Estamos en veremos sobre realizar o no FHIR ya que es un estándar que dificultaría un poco el desarrollo al menos de momento.* | |

|  |
| --- |
| **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:  Desarrollo: Una de las dificultades mas complicada de los previsto fue la coordinación como equipo debido a la falta de tiempo, problemas personales, o falta de conocimientos sobre algún tema del software que estaba siendo ocupado.  *Acción tomada: Se reorganizo el equipo para equilibrar mejor las cargas de trabajo y optimizar la eficiencia, pudiendo así cada integrarse enfocarse de mejor manera en su tarea otorgada, pero haciendo reuniones con el equipo para ver y comprender lo realizado por cada uno hasta la fecha de entrega de esta fase.*  *Uso de Django: Django a sido una herramienta robusta que facilito el desarrollo del sistema tanto en la parte frontend logrando una interfaz de usuario clara y funcional, en la parte backend realizando todas las conexiones correspondientes y haciendo que el sistema funcione como corresponde, así como su integración con su propia base de datos (SQLite), teniendo todo en un solo lugar, este framework también cuenta con mucha documentación que ayude aún más en el desarrollo de software.* |

|  |
| --- |
| Actividades ajustadas o eliminadas:  *Integración con el estándar FHIR:*  *La integración con FHIR se ha decidido eliminar debido a la necesidad de priorizar otras tareas críticas del proyecto, como el desarrollo del backend y frontend, que estaban más directamente relacionadas con la funcionalidad principal requerida por los usuarios.*  *Esta decisión se tomó para minimizar riesgos y asegurar que los elementos fundamentales del sistema estuvieran bien establecidos antes de avanzar hacia la integración externa.* |

|  |
| --- |
| Actividades que no has iniciado o están retrasadas:  ***Creación e implementación del backend de manera adecuada y robusta:***  *Esto debido a que nos enfocamos en el desarrollo de sistemas y la gestión de datos. La implementación del backend ha tenido retrasos debido a la complejidad de la integración de diferentes componentes del sistema. Sin embargo, estamos comprometidos a optimizar esta parte del proyecto y utilizaremos lo aprendido para mejorar nuestras futuras implementaciones y desarrollos.* |

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)