

| **1. Resumen avance Proyecto APT** |
| --- |
| A continuación, encontrarás distintos campos que deberás completar con la información solicitada. |

| Resumen de avance proyecto APT | Durante este primer periodo del Proyecto APT, correspondiente al Release 1, se avanzó en la construcción de los fundamentos técnicos y arquitectónicos del sistema.  El equipo completó las fases iniciales de comprensión del negocio, preparación de datos y diseño arquitectónico, de acuerdo con la metodología híbrida Scrum + CRISP-DM, gestionando las tareas mediante Jira Software.  Hasta la fecha se han desarrollado las siguientes actividades principales:  Diseño del modelo arquitectónico inicial (4+1), con diagramas de clases, componentes, despliegue y casos de uso.  Integración y depuración de fuentes de datos provenientes de sensores de temperatura, humedad y variables ambientales.  Limpieza y validación del dataset, asegurando la consistencia de los registros.  Creación de la estructura base de la aplicación web, incluyendo el entorno de trabajo en Django, la configuración de la base de datos SQL Server y la definición inicial de endpoints de la API. |
| --- | --- |
| Objetivos | Se mantienen los objetivos generales y específicos planteados al inicio del proyecto, los cuales continúan siendo coherentes con el alcance y propósito definidos. |
| Metodología | El proyecto continúa aplicando la metodología Scrum como marco de trabajo ágil, en conjunto con CRISP-DM para el desarrollo analítico.  Se mantuvieron los sprints quincenales definidos en el Release Plan y la gestión del backlog se realizó mediante Jira, con reuniones semanales de seguimiento. |
| Evidencias de avance | Prototipo inicial de la página web, implementado con Django (estructura base y configuración de entorno).  Diagramas UML iniciales (modelo 4+1): casos de uso, clases, componentes y despliegue.  Release Plan operativo, actualizado y gestionado en Jira.  Capturas de Jira, evidenciando la planificación de tareas, backlog y control de avances. |
| **2. Monitoreo del Plan de Trabajo** |
| Examina cuidadosamente tu plan de trabajo, enfocándote 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: Entre los factores que han facilitado el avance del proyecto destacan la claridad en la planificación establecida en el Release Plan, el uso efectivo de Jira Software como herramienta de gestión, y la distribución de roles dentro del equipo, lo que permitió mantener un flujo de trabajo ordenado.  Como dificultad, se identificó un tiempo mayor al previsto en la limpieza y validación de datos debido a inconsistencias en los registros de sensores, lo que requirió realizar procesos adicionales de normalización y filtrado.  Esta situación se abordó de forma colaborativa mediante sesiones de revisión técnica y ajustes en los scripts de procesamiento de datos. |
| --- |

| Plan de Trabajo | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Competencia o unidades de competencias | Actividades | Recursos | Duración de la actividad | Responsable[[1]](#footnote-0) | 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.* |

| Actividades ajustadas o eliminadas: No se eliminaron actividades del plan de trabajo. Sin embargo, se **ajustó la duración de la fase de integración de datos**, extendiéndola una semana para garantizar la calidad del dataset final. |
| --- |

| Actividades que no has iniciado o están retrasadas:Las actividades relacionadas con el entrenamiento del modelo predictivo y el desarrollo del dashboard web aún no se han iniciado, ya que pertenecen al Release 2 (06/10 – 02/11).  El equipo ha planificado las tareas correspondientes en Jira y se espera comenzar la implementación del modelo ML inmediatamente tras el cierre del Release 1, sin impacto en el cronograma general. |
| --- |

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-0)