**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 el momento, hemos avanzado en la implementación de las funcionalidades principales de la plataforma LMS, incluyendo la generación de planificaciones con inteligencia artificial, el registro de asistencia y la gestión de notas. Hemos cumplido los objetivos específicos relacionados con el diseño de la funcionalidad de IA y la configuración de la base de datos en PostgreSQL. La metodología SCRUM nos ha permitido mantener el flujo de trabajo organizado y priorizar las tareas clave en cada sprint. Ajustamos el backlog para reflejar cambios en los requerimientos, especialmente en la optimización de la integración de la IA, asegurando que el producto final cumpla con los objetivos planteados.* |
| Objetivos |  |
| Metodología |  |
| Evidencias de avance | *Las evidencias incluyen prototipos funcionales de la plataforma, pruebas unitarias de los módulos desarrollados y documentación técnica que respalda el cumplimiento de los objetivos específicos. Estas evidencias demuestran el progreso en la implementación técnica y la alineación del desarrollo con los requerimientos iniciales. Además, se realizaron pruebas iterativas para garantizar la calidad del proyecto mediante el correcto uso de herramientas como Django y PostgreSQL, y la aplicación rigurosa de la metodología SCRUM.* |

|  |
| --- |
| **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 |
| *Desarrollo backend.*  *Creación y gestión de bases de datos.*  *Implementación de inteligencia artificial.* | *Diseño de la funcionalidad de generación de planificaciones con IA.*  *Desarrollo de módulos para registro de asistencia y gestión de notas.*  *Configuración de la base de datos en PostgreSQL.* | *Django, PostgreSQL, APIs de IA.*  *Equipos de desarrollo, documentación técnica, y soporte en SCRUM.* | *Cada actividad fue planificada para completarse en sprints de una semana.* | *Javier Godoy Desarrollador Backend*  *Niclás Mallea*  *Desarrollador fullstack, especialista en IA*  *Francisco Vega Desarrolador Frontend* | *Sin dificultades observadas hasta ahora.* | *Generación de planificaciones: Completada.*  *Registro de asistencia: Completada*  *Gestión de notas: Completada*  *Migración a Posgress En curso.* | *Repriorización del backlog debido a cambios en los requisitos de optimización de IA.* |

|  |
| --- |
| **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 o Dificultado el Desarrollo:**  Factores facilitadores: Uso de SCRUM para organizar tareas, herramientas robustas como Django y PostgreSQL.  Factores que dificultaron: Cambios en los requisitos de IA y problemas en la integración inicial de las funcionalidades.  **Acciones para Solucionar Dificultades:**  Ajustamos el backlog para priorizar tareas críticas.  Aumentamos la cantidad de pruebas iterativas para mejorar la integración*.* |

|  |
| --- |
| **Actividades Ajustadas o Eliminadas:**  El diseño inicial de la interfaz de usuario se ajustó para priorizar la funcionalidad central, retrasando elementos secundarios como el diseño gráfico detallado. |

|  |
| --- |
| **Actividades Retrasadas o No Iniciadas:**  Algunas pruebas de usuario están retrasadas debido a cambios en los módulos. Estamos ajustando el cronograma para realizarlas sin afectar el plazo final. Falta también terminar la migración a la base de datos de Posgress. |

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)