**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 | *Implementación de la IA: Hemos integrado el modelo de GPT-4 para la generación de contenido, lo que permite a los usuarios crear informes y artículos personalizados según sus preferencias.*  *Asignación de Roles: Se han definido y asignado los roles necesarios dentro del sistema, lo que permitirá adaptar la información generada a las necesidades específicas de cada usuario.*  *Desarrollo de la Interfaz: La interfaz de usuario ha sido diseñada de manera responsiva, facilitando una experiencia de navegación fluida tanto en dispositivos móviles como en escritorio. Los componentes visuales, como las cards para artículos, están en funcionamiento.*  *Análisis de Contenidos: Se ha implementado un módulo para clasificar publicaciones en diversas categorías, utilizando OpenAI para mejorar la organización de la información.* |
| Objetivos | * ***implementar de manera completa y funcional la inteligencia artificial utilizando el modelo de OpenAI para la automatización y síntesis de búsqueda de información, así como para la generación de contenido y análisis de noticias.*** * ***Gestionar la información del usuario, registrando sus intereses y preferencias al momento de crear su cuenta, para ofrecer una experiencia personalizada.*** * ***Integrar las preferencias del usuario en el sistema de IA, permitiendo respuestas personalizadas y la recomendación de noticias adaptadas a sus gustos, además de facilitar la generación de reportes e informes en formato APA.*** |
| Metodología | *Seguimos una metodología ágil, lo que nos permite ser flexibles y adaptarnos a los cambios según los requerimientos del cliente a lo largo del desarrollo del proyecto. Organizamos nuestro trabajo en sprints, planificando las tareas y el progreso en Trello, lo que facilita la colaboración y la comunicación continua entre el equipo y el cliente.* |
| Evidencias de avance | *Las evidencias que poseemos son 3 módulos anexos los cuales se separan en la implementación de una ia, el front-end de nuestra página web, conexión de apis y login*  *:* |
| **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 |
| 1. *Desarrollo de habilidades en IA* 2. *Creación de interfaces de usuario* 3. *Integración de sistemas de recomendación* 4. *Optimización del contenido generado* 5. *Evaluación y validación de la plataforma* 6. *Capacitación y soporte al usuario* | *Planificación del proyecto*  *Desarrollo de la interfaz de usuario*  *Integración de la IA*  *Implementación de recomendaciones*  *Pruebas y ajustes finales*  *Despliegue y capacitación del usuario* | *Herramientas de gestión (Trello)*  *NextJS, React, Tavily*  *OpenAI API*  *Algoritmos de recomendación*  *Herramientas de testing*  *Documentación, tutoriales* | *1 a 3 semanas como máximo las actividades.* | *Equipo de Proyecto* | *Definir objetivos claros*  *Prototipos en revisión*  *Pruebas de funcionalidad*  *Validar resultados*  *Revisión completa*  *Preparar materiales* | 1. *Terminado* 2. *Terminado* 3. *En progreso* 4. *Terminado* 5. *Pendiente* 6. *pendiente* | *Revisar prioridades*  *Ajustar diseño*  *Definir parámetros*  *Mejorar algoritmo*  *Establecer criterios*  *Revisar contenido* |

|  |
| --- |
| **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: *Describe los factores que han facilitado y/o dificultado el desarrollo de tu Proyecto APT hasta ahora. En el caso de las dificultades debes describir qué acciones tomaste y/o tomarás para solucionarlas.*  **Actividades Planificadas**  En nuestro plan de trabajo, las actividades se centraron en la implementación de la inteligencia artificial para la automatización y síntesis de búsqueda de información, así como en la generación de reportes e informes. Sin embargo, hemos encontrado desafíos significativos debido a nuestra falta de experiencia previa en IA.  **Factores que Han Facilitado y/o Dificultado el Desarrollo**  **Facilitadores:**   * **Colaboración en Equipo:** La comunicación abierta y el trabajo en equipo han sido esenciales para compartir conocimientos y recursos durante nuestras sesiones de investigación. * **Recursos en Línea:** Hemos aprovechado cursos, tutoriales y documentación en línea, lo que ha facilitado nuestra curva de aprendizaje.   **Dificultadores:**   * **Falta de Conocimiento en IA:** Al inicio, nuestro mayor reto fue la falta de conocimientos sobre inteligencia artificial. La ausencia de cursos previos ha dificultado nuestra comprensión de los conceptos fundamentales. * **Curva de Aprendizaje:** A medida que avanzamos en la implementación, nos hemos dado cuenta de que el aprendizaje práctico es esencial, lo que ha aumentado la presión en las entregas.   **Estrategias para Abordar Obstáculos**  Para enfrentar estos obstáculos, decidimos dedicar una semana completa a la investigación intensiva sobre IA, centrándonos en los modelos y herramientas que planeamos utilizar. Además, hemos comenzado a establecer sesiones de estudio en grupo para profundizar en conceptos específicos y resolver dudas en conjunto.  **Ajustes Realizados al Plan de Trabajo**   * **Reprogramación de Actividades:** Hemos ajustado los plazos de algunas actividades para permitir un mayor tiempo de aprendizaje y adaptación a los nuevos conceptos. * **Incorporación de Recursos Adicionales:** Hemos integrado recursos adicionales, como guías y cursos en línea, en nuestra planificación para facilitar el aprendizaje continuo. * **Evaluación Continua:** Implementamos revisiones periódicas para evaluar nuestro progreso en el aprendizaje de IA, ajustando el enfoque según sea necesario. |

|  |
| --- |
| Actividades ajustadas o eliminadas: *Señalar los ajustes que realizaste a tu plan de trabajo o actividades que eliminaste y, justifica por qué lo hiciste.*  *En el caso de que tu plan de trabajo no haya requerido ni requiera ajustes, justifica esta decisión a partir de los facilitadores que te han permitido desarrollarlo como fue planeado.*  *Actividades Ajustadas o Eliminadas*  *Hasta el momento, no hemos eliminado ninguna actividad de nuestro plan de trabajo, aunque hemos realizado ajustes significativos. Originalmente, el enfoque del proyecto se centraba en un buscador de noticias, pero ahora hemos redirigido el desarrollo hacia la automatización y síntesis de búsqueda de información, además de la generación de reportes e informes.*  *Justificación del Ajuste*  *Un cambio importante ha sido la selección del modelo de inteligencia artificial. Inicialmente, consideramos varias opciones, pero actualmente estamos utilizando GPT-4. Esta decisión se tomó porque, aunque GPT-4 implica un costo, su capacidad y funcionalidades se alinean mejor con nuestras necesidades de generación de contenido y automatización, permitiéndonos ofrecer un servicio más robusto y eficaz.*  *Apertura a Cambios Futuros*  *Estamos abiertos a realizar más ajustes en el futuro, ya que seguimos aprendiendo y adaptándonos a las necesidades del proyecto. Esta flexibilidad es parte de nuestra metodología ágil, lo que nos permitirá responder eficazmente a nuevos desafíos que puedan surgir a lo largo del desarrollo.* |

|  |
| --- |
| Actividades que no has iniciado o están retrasadas: *En caso de que* ***no hayas iniciado actividades o estén retrasadas*** *de acuerdo a tu planificación, señala los motivos por los que no has podido cumplir dichos plazos y qué estrategias utilizarías para avanzar en dichas actividades y no afectar tu proyecto APT.*  *Actividades No Iniciadas o Retrasadas*  *Actualmente, hemos completado la asignación de roles a nuestra IA, pero estamos retrasados en hacer que la información generada se ajuste según el rol seleccionado. Aunque este contratiempo es un desafío, seguimos motivados y enfocados en alcanzar nuestras metas de implementación.*  *Estrategias para Avanzar*  *Para avanzar en esta actividad, planeamos realizar una investigación más profunda sobre cómo personalizar la generación de contenido según los roles. Además, estamos considerando consultar a nuestros profesores para recibir orientación sobre las mejores prácticas en esta implementación.*  *Flexibilidad ante Cambios*  *Si, en última instancia, no logramos implementar esta funcionalidad como se espera, tenemos la opción de ajustar la dirección del proyecto. Gracias a nuestra metodología Scrum, este tipo de cambios puede hacerse de manera ágil, lo que nos permite adaptarnos sin afectar significativamente el progreso general del proyecto.* |

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)