

Informe uso de la IA



Fecha: 18/02/2025

Grupo 8: Infanitem

Ideando un proyecto

Álvaro Jiménez Osuna
Ángela López Oliva
Antonio Jiménez
Ortega
Daniel del Castillo
Piñero
David Fuentelsaz
Rodríguez

David Vargas Muñiz
Enrique García Abadía
Felipe Solís Agudo
Javier Santos Martín
Javier Ulecia García
José García de Tejada
Delgado

Jose Maria Morgado
Prudencio
Josué Rodríguez López
Lucía Noya Cano
Luis Giraldo Santiago
Miguel Galán Lerate
Paula Luna Navarro



Índice

Índice

[1. Introducción](#)

[2. Aplicaciones de la IA en el Proyecto](#)

[3. Herramientas de IA Utilizadas](#)

[4. Consideración sobre el Uso de la IA](#)

[5. Conclusión](#)



1. Introducción

En este informe se presenta un análisis detallado sobre la incorporación de herramientas de Inteligencia Artificial (IA) en el desarrollo del proyecto. La IA ha demostrado ser una tecnología clave en la optimización de procesos dentro del ámbito del desarrollo de software, proporcionando mejoras significativas en la automatización de tareas, la toma de decisiones y la eficiencia general de los flujos de trabajo.

El propósito de este documento es describir las herramientas de IA utilizadas en el desarrollo del producto, explicar sus aplicaciones concretas y evaluar los beneficios y desafíos que conlleva su implementación. A través de este análisis, se busca demostrar el impacto positivo de la IA en la productividad y la calidad del producto final, así como destacar la importancia de un uso ético y responsable de estas tecnologías.

2. Aplicaciones de la Inteligencia Artificial en el Proyecto

La Inteligencia Artificial desempeña un papel fundamental en diversas áreas del desarrollo del software, facilitando el trabajo del equipo y optimizando distintas tareas. A continuación, se detallan las principales aplicaciones de la IA en nuestro proyecto:

- **Automatización de tareas repetitivas:** La IA permite reducir el tiempo y esfuerzo dedicado a tareas rutinarias, minimizando el margen de error y aumentando la eficiencia del equipo.
 - **Asistencia en la generación de código:** Gracias a herramientas basadas en IA, es posible recibir sugerencias inteligentes para la escritura de código, así como detectar errores en tiempo real, lo que contribuye a mejorar la calidad y la velocidad del desarrollo.
 - **Optimización de la documentación técnica:** La IA facilita la generación, resumen y mejora de documentos técnicos, manuales de usuario e informes, lo que permite una mejor comprensión y mantenimiento del proyecto.
 - **Apoyo en la toma de decisiones:** A través del análisis de datos y la generación de alternativas, la IA ayuda en la toma de decisiones estratégicas dentro del desarrollo del producto, permitiendo evaluar diferentes opciones y seleccionar las más adecuadas.
-



Estas aplicaciones ponen de manifiesto la importancia de la IA en la optimización del flujo de trabajo, mejorando la productividad y reduciendo la carga de tareas manuales del equipo.

3. Herramientas de IA Empleadas

Para llevar a cabo estas aplicaciones, se han seleccionado herramientas específicas que nos permitirán potenciar nuestro desarrollo. Las principales herramientas utilizadas son:

- **GitHub Copilot:** Esta herramienta basada en IA proporciona asistencia inteligente en la escritura de código, sugiriendo fragmentos de código, detectando errores y mejorando la eficiencia del desarrollo. Su integración en el entorno de trabajo agiliza la programación y facilita la solución de problemas en tiempo real.
- **ChatGPT:** Además de contribuir a la generación y mejora de código, ChatGPT es una herramienta valiosa para la elaboración de documentación técnica, informes y presentaciones. También ayuda a resolver dudas sobre implementación, depuración de código y optimización de algoritmos.

Ambas herramientas desempeñan un papel crucial en la automatización de tareas, la mejora de la productividad y la toma de decisiones dentro del proyecto.

4. Consideraciones sobre el Uso Responsable de la IA

Si bien las herramientas de Inteligencia Artificial ofrecen numerosas ventajas y facilitan el desarrollo del software, es fundamental hacer un uso responsable de estas tecnologías. El equipo se compromete a emplear la IA como un recurso de apoyo, sin reemplazar el criterio y la creatividad humana en la toma de decisiones.

Algunos aspectos clave a considerar incluyen:

- **Supervisión y validación humana:** Todas las soluciones propuestas por la IA serán revisadas y aprobadas por los miembros del equipo para garantizar su precisión y adecuación a los objetivos del proyecto.
 - **Ética y transparencia:** Se evitará la dependencia excesiva de la IA en la generación de contenido y se priorizará la originalidad y calidad del trabajo realizado por el equipo.
-



- **Seguridad y privacidad:** Se prestará especial atención al manejo de datos sensibles y a la implementación de medidas de seguridad para evitar riesgos relacionados con el uso de herramientas de IA.

En definitiva, la IA será utilizada como una herramienta complementaria que potenciará las capacidades del equipo sin sustituir el razonamiento crítico ni la experiencia profesional de los integrantes del proyecto.

5. Conclusión

La incorporación de la Inteligencia Artificial en el desarrollo de este proyecto ha supuesto una mejora significativa en la eficiencia del trabajo, la calidad del código y la generación de documentación técnica. Gracias a herramientas como GitHub Copilot y ChatGPT, se ha logrado optimizar procesos, reducir tiempos de desarrollo y minimizar errores, permitiendo al equipo centrarse en aspectos más estratégicos e innovadores.

Sin embargo, es fundamental destacar que el uso de la IA no reemplaza el criterio humano, sino que lo complementa. La toma de decisiones, la supervisión y la creatividad seguirán siendo responsabilidad del equipo, garantizando así la calidad y fiabilidad del producto final.

El equipo se compromete a seguir utilizando estas tecnologías de manera ética, asegurando que la IA sea un recurso de apoyo sin comprometer la integridad y originalidad del trabajo. De esta manera, se podrá aprovechar al máximo su potencial sin perder de vista la importancia del factor humano en el desarrollo del software.