****

**MATERIA: ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA**

**INTEGRANTES:**

**LINA LIZETH LONDOÑO MARÍN**

**LEANDRO RIVERA**

**BALMER VALENCIA**

**DOCENTE:**

**CLAUDIA LORENA ARIAS SANCHEZ**

**TITULO DEL PROYECTO:**

**IA HEROEXME**



**Bitácora semana : 5**

**Fecha:** Del 05 abril al 18 abril de 2024

**Descripción:** Durante la semana 5 realizamos la actividad 4, 5,6, 7 y 8 explicadas a continuación.

**Actividad 4:** **Revisión con el mentor:** Asistimos a la reunión en programada con el mentor Diana Carolina Rivera Velazco para discutir el avance del proyecto, recibir la respectiva retroalimentación de parte de ella y su orientación sobre las decisiones a tomar. Se revisaron los hitos alcanzados y se planificarán las siguientes etapas.

**Actividad 5: Diseño del logo y búsqueda del nombre:** Se diseño un logo usando la herramienta canva con un tamaño de 180X159; buscamos para la aplicación que refleja la temática de superhéroes y su enfoque en la inteligencia artificial. Se buscó un diseño creativo y distintivo que fuera fácilmente reconocible y que se integre bien con la interfaz de usuario de la aplicación. Se realizaron varias propuestas y se tuvimos un espacio de retroalimentación en conjunto antes de seleccionar el diseño final.

**Actividad 6: Investigación de librerías necesarias aplicadas a nuestros proyectos:** Se investigaron y evaluaron las diferentes librerías como: tensorflow, keras, numpy, imageio, skimage y frameworks necesarios para implementar las funcionalidades clave de la aplicación, como el procesamiento de imágenes, la integración con IA, y la creación de la interfaz de usuario. Se identificaron las mejores opciones disponibles, considerando su eficiencia, facilidad de uso y compatibilidad con los objetivos del proyecto. Se realizaron pruebas de concepto para asegurar que las librerías seleccionadas cumplen con los requisitos técnicos y funcionales del proyecto.

**Actividad 7: Diseño y desarrollo del frontend:** Se desarrolló la interfaz de usuario de la aplicación web, incluyendo la selección de superhéroes, usando como base HTML, css y JavaScript; aún falta acoplar el frontend con el backend para que sea una aplicación funcional y acorde a lo propuesto de nuestra parte.

**Actividad 8: Validación de la información para la integración con la IA:** Se realizaron pruebas para garantizar que la información proporcionada por los usuarios se procese correctamente por la IA. Se verificará que las imágenes se carguen adecuadamente y que los resultados generados sean precisos y coherentes.