# Generación Automática de Afiche para Torneo de Fútbol usando Inteligencia ArtificialDibujo animado de un personaje animado Descripción generada automáticamente con confianza baja

## Resumen:

En este proyecto, utilizamos herramientas de inteligencia artificial para automatizar la creación de afiches promocionales de un torneo de fútbol. El flujo incluye la generación de eslóganes mediante un modelo de lenguaje, la selección manual de un eslogan y la integración del texto en un afiche diseñado automáticamente con un modelo de generación de imágenes.

El proceso demuestra cómo combinar modelos de texto-a-texto y texto-a-imagen para crear contenido visual atractivo de manera eficiente.

## Introducción:

La promoción de eventos deportivos requiere materiales visuales y mensajes impactantes. Crear estos elementos puede ser una tarea repetitiva y demandante de tiempo. Este proyecto busca simplificar ese proceso mediante el uso de inteligencia artificial, generando eslóganes y afiches de forma automática.

* **Problema identificado**: La creación manual de contenido promocional requiere tiempo y habilidades específicas.
* **Solución propuesta**: Automatizar la generación de eslóganes y afiches utilizando modelos de IA.
* **Justificación técnica**: La combinación de modelos de texto-a-texto (para los eslóganes) y texto-a-imagen (para los afiches) proporciona una solución integral, rápida y de alta calidad.

## Objetivos:

* Crear un flujo de trabajo automatizado para generar eslóganes impactantes.
* Diseñar un afiche profesional utilizando modelos de generación de imágenes.
* Documentar el proceso y los resultados para demostrar la viabilidad de la solución.

## Metodología:

**Procedimientos**:

* + **Generación de Eslóganes**: Utilizar GPT para generar múltiples opciones creativas de eslóganes a partir de un prompt diseñado cuidadosamente.
  + **Selección del Mejor Eslógan**: Elegir manualmente el eslogan que mejor se adapte a la temática del torneo.
  + **Diseño del Afiche**: Emplear DALL-E para generar una imagen atractiva y profesional que incorpore elementos visuales relevantes.
  + **Integración de Texto**: Utilizar Pillow para añadir el eslogan seleccionado al afiche generado.

**Justificación**: El enfoque propuesto maximiza la creatividad y la eficiencia al automatizar tareas repetitivas.

## Tecnologías:

* **OpenAI GPT**: Para generar eslóganes.
* **OpenAI DALL-E**: Para diseñar el afiche.
* **Pillow**: Para integrar el texto en la imagen generada.

Técnicas de Fast Prompting:

1. **Para Generación de Eslóganes**:
   * Utilizar prompts directos y enfocados como:  
     "Crea 5 eslóganes atractivos para un torneo de fútbol amateur, enfocados en la pasión y la amistad."
   * System como profesional del marketing:

Configuramos el role en GPT para actuar como un profesional del marketing:

{"role": "system", "content": "Eres un profesional del marketing especializado en deportes..."}

1. **Para Generación de Imágenes**:
   * Prompt utilizado:  
     "Una imagen profesional para un torneo de fútbol. Incluye un fondo verde, una pelota en el centro y una cancha de fútbol. Usa un estilo moderno y dinámico."

## Resultados

* **Eslóganes Generados**:

"Amigos, fútbol, victoria."

"Unidos por el balón."

"La pasión del fútbol nos une."

* **Afiche Generado**:

Imagen profesional con un diseño moderno y una pelota en el centro.

* **Resultado Final**:

Diagrama

Descripción generada automáticamente con confianza baja Afiche con el eslogan: "Amigos, Fútbol, Victoria" centrado y claramente visible.

## Conclusiones

* El proyecto alcanzó los objetivos planteados al demostrar cómo herramientas de inteligencia artificial pueden combinarse para resolver problemas creativos. La automatización del diseño de materiales promocionales ahorra tiempo y recursos, manteniendo un alto estándar de calidad. Además, el uso de prompts bien estructurados permitió optimizar los resultados en ambas etapas del flujo