# ANTECEDENTES DEL ESTUDIO

**Contexto del problema**

En la Universidad de Uniandes, estudiantes y profesores enfrentan desafíos significativos en la creación y obtención de imágenes personalizadas para sus proyectos académicos y materiales educativos. En un entorno académico donde la visualización de conceptos es fundamental para la comprensión y la enseñanza, la falta de herramientas adecuadas para la generación de contenido visual se convierte en un obstáculo considerable.

**Estudios previos**

Una de las referencias más destacadas en el campo de la generación de imágenes con IA basada en texto es Mónica, un generador de imágenes de IA desde texto en línea de forma gratuita. Mónica ha sido una herramienta pionera, permitiendo a usuarios de todo el mundo crear imágenes personalizadas simplemente ingresando descripciones textuales. Esta herramienta ha demostrado la viabilidad y el potencial de la tecnología, siendo utilizada tanto por aficionados como por profesionales. (Monica, 2024)