Universidad mayor, real y pontificia de

San francisco Xavier de Chuquisaca

FAULTAD DE TECNOLOGIA



Practica- 02

Nombre: Jhon Erick Ramirez Leaños

Carrera: Ing. En Ciencias de la computación

Materia: SIS 420

##### Sucre - Bolivia

**2022**

**Generación de objetos guiados por texto Zero-Shot con Dream Fields**

**Resumen**

Combinamos la representación neuronal con representaciones de texto e imágenes multimodales para sintetizar diversos objetos 3D únicamente a partir de descripciones en lenguaje natural. El método, Dream Fields, puede generar la geometría y el color de una amplia gama de objetos sin supervisión 3D. Debido a la escasez de datos 3D subtitulados diversos, los métodos anteriores solo generan objetos de un puñado de categorías, como ShapeNet. En cambio, guiamos la generación con modelos de imagen y texto entrenados previamente en grandes conjuntos de datos de imágenes con subtítulos de la web. Nuestro método optimiza un campo de radiación neuronal de muchas vistas de cámara para que las imágenes renderizadas obtengan una puntuación alta con una leyenda de destino de acuerdo con un modelo CLIP previamente entrenado. Para mejorar la fidelidad y la calidad visual, introducimos antecedentes geométricos simples, incluida la regularización de transmitancia que induce escasez, límites de escena y nuevas arquitecturas MLP.

**Que aprendí del articulo:**

Esta es una pequeña muestra de todo lo que podemos hacer con IA hace años atrás escribir algo y que eso se recree en un objeto 3d era un sueño que día a día se esta convirtiendo mas en una realidad, y este articulo nos muestra los primeros pasos para ese sueño de creación de objetos

**Por que me intereso este articulo?**

Me llamo la atención la manera de poder recrear un objeto, simplemente escribiendo un texto

Ver hasta que punto se puede llegar ver las limitantes de este mismo , y crear objetos realmente únicos para estos plasmarlos en una impresión 3d

**Información extra:**

A continuación adjunto la pagina del proyecto que muestra algunos ejemplos propios que son creaciones asombrosas <https://ajayj.com/dreamfields> obviamente no es una creación perfecta pero si se puede ver a futuro esta es una gran manera de recrear objetos con solo escribirlo