

The background is a dark blue gradient. On the left, there are two overlapping geometric shapes: a blue parallelogram and a light green parallelogram. Below these, a circular inset shows a detailed image of a circuit board. In the top right corner, there is a faint, stylized pattern of interconnected lines resembling a circuit or neural network.

LAILA

Generación de canciones mediante el uso de redes
neuronales artificiales

Por Alejandro Román González Jurado

Índice

Desafíos

Solución

Investigación

Desarrollo

Demostración

Posibles mejoras





Desafíos de la composición musical

01 Recursos

02 Accesibilidad a
conocimiento

03 Inspiración





Solución: LAILA

Generación Rápida

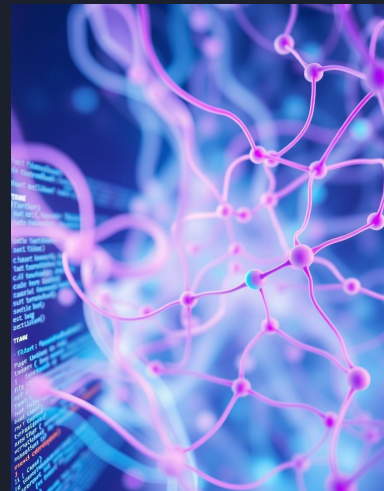
Crea letras y melodías basadas en unas instrucciones introducidas por el usuario mediante el uso de la inteligencia artificial.

Personalización

Permite realizar un control creativo para ajustar estilos y temas según las preferencias.



Marco Teórico: Investigación



Datos



GPT-2



MusicGen

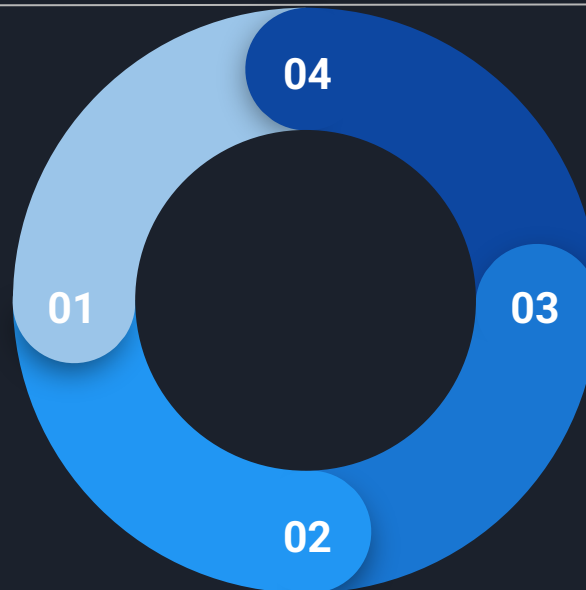


Flask

Proceso de desarrollo

Entrenamiento de
los modelos de
generación de letras

Integración de letras
y melodías en una
aplicación

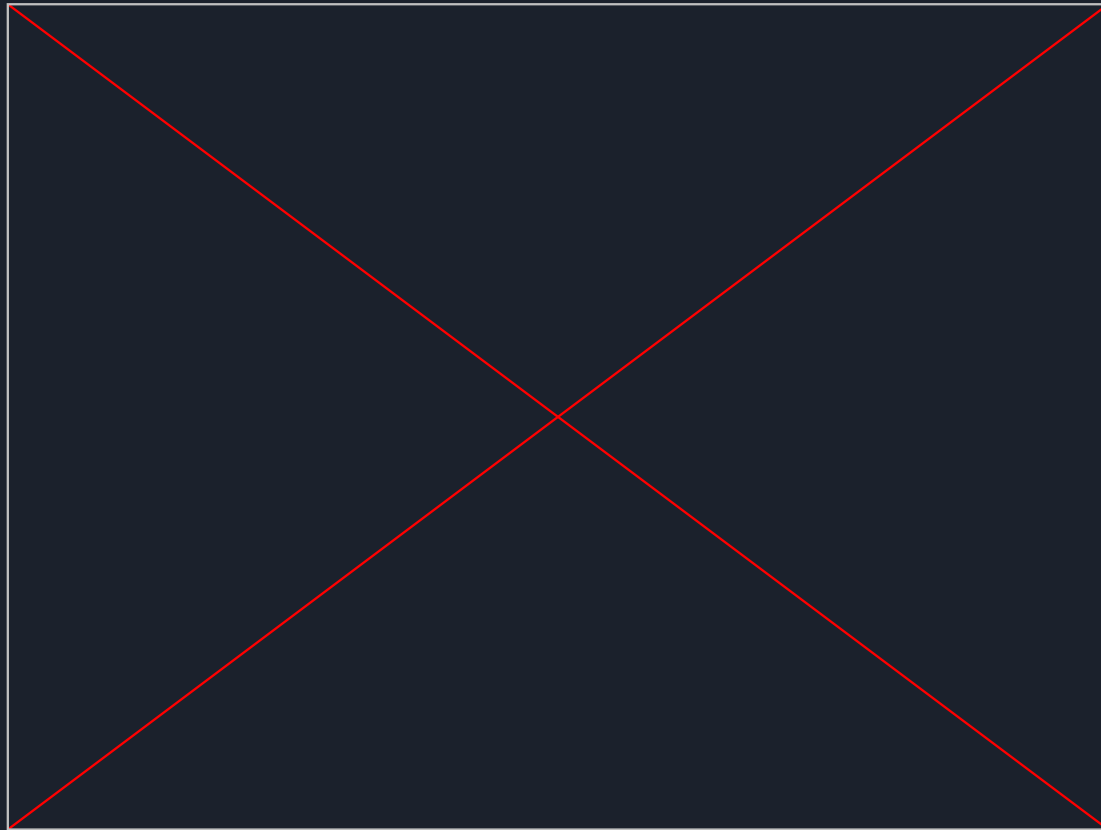


Ajuste de
parámetros para
mejorar resultados

Evaluación
empírica de la
producción

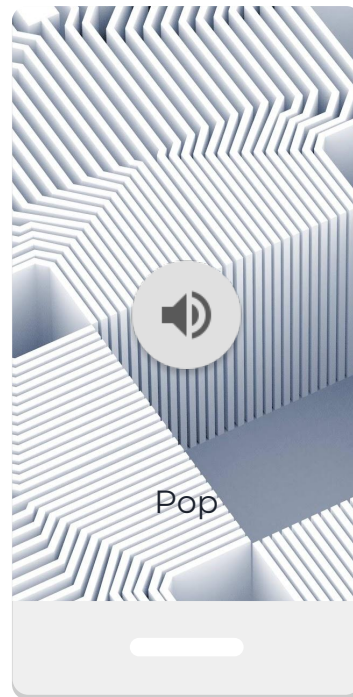
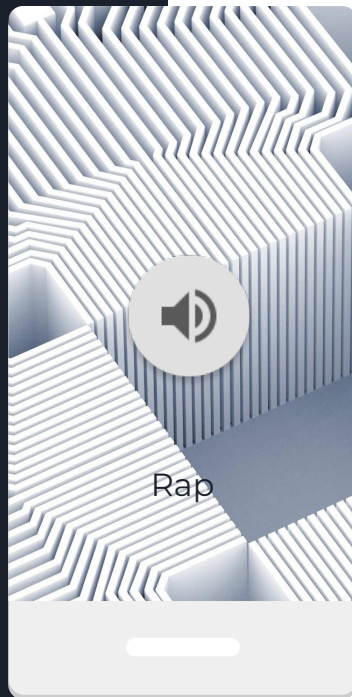
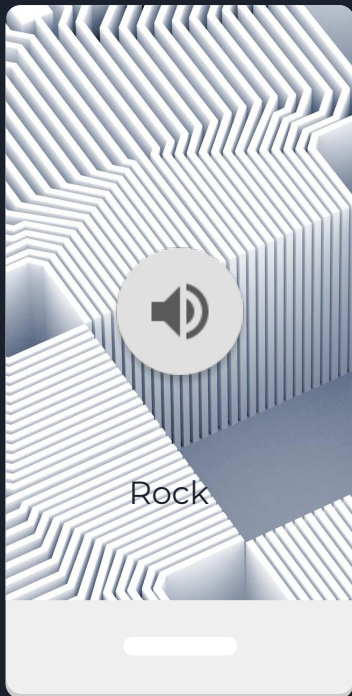


Demostración Visual



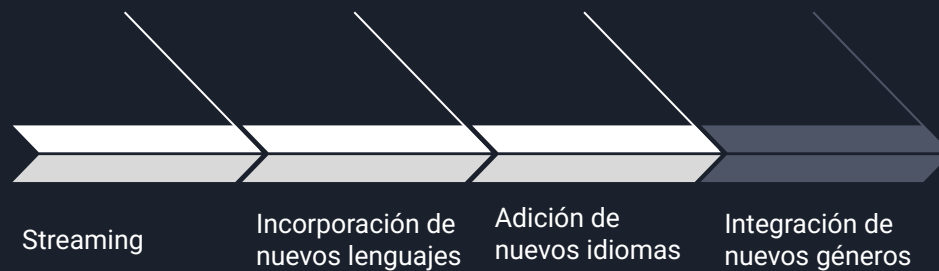


Melodías Generadas





Posibles Mejoras





¡Gracias!

