

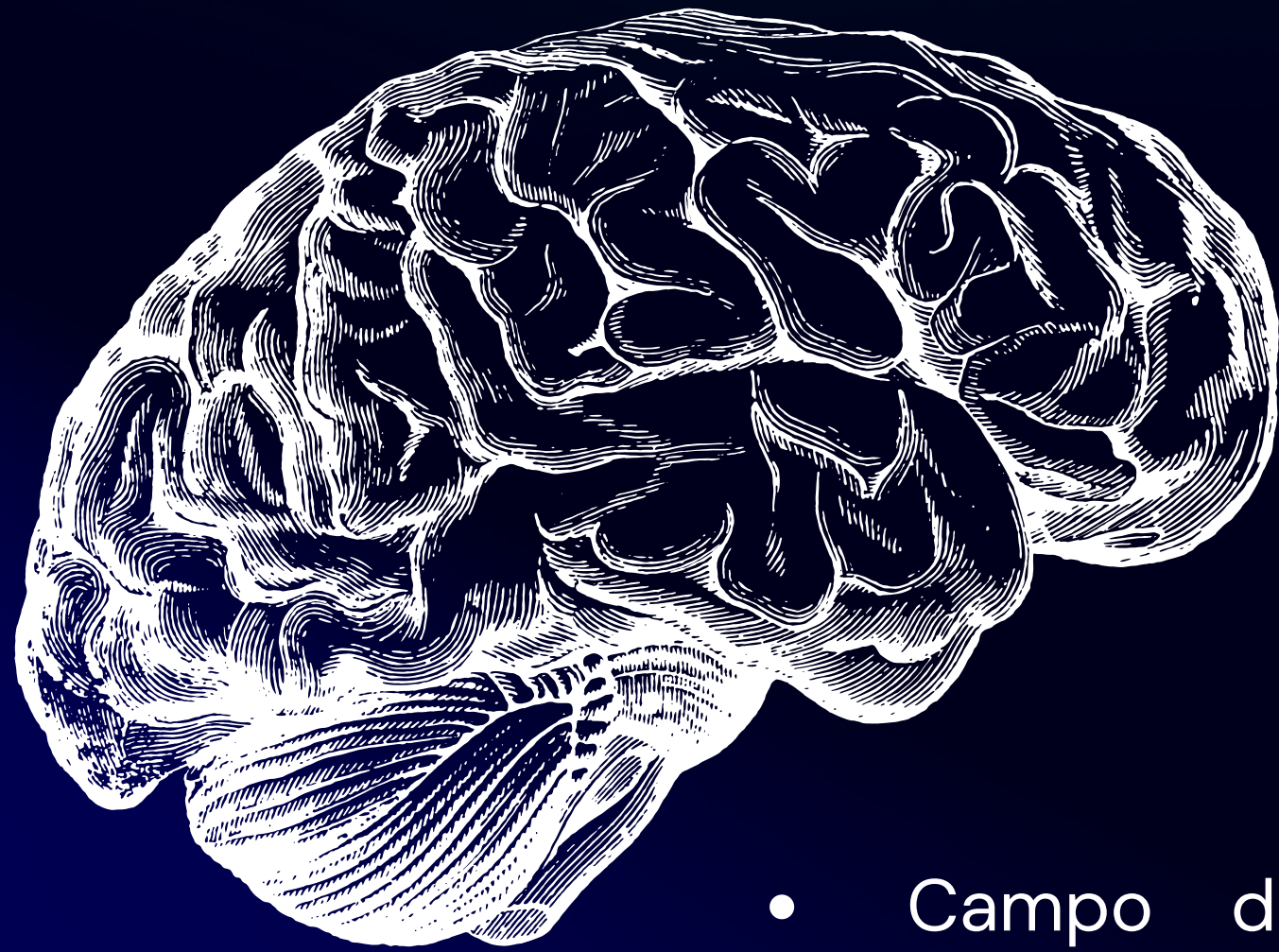




AI

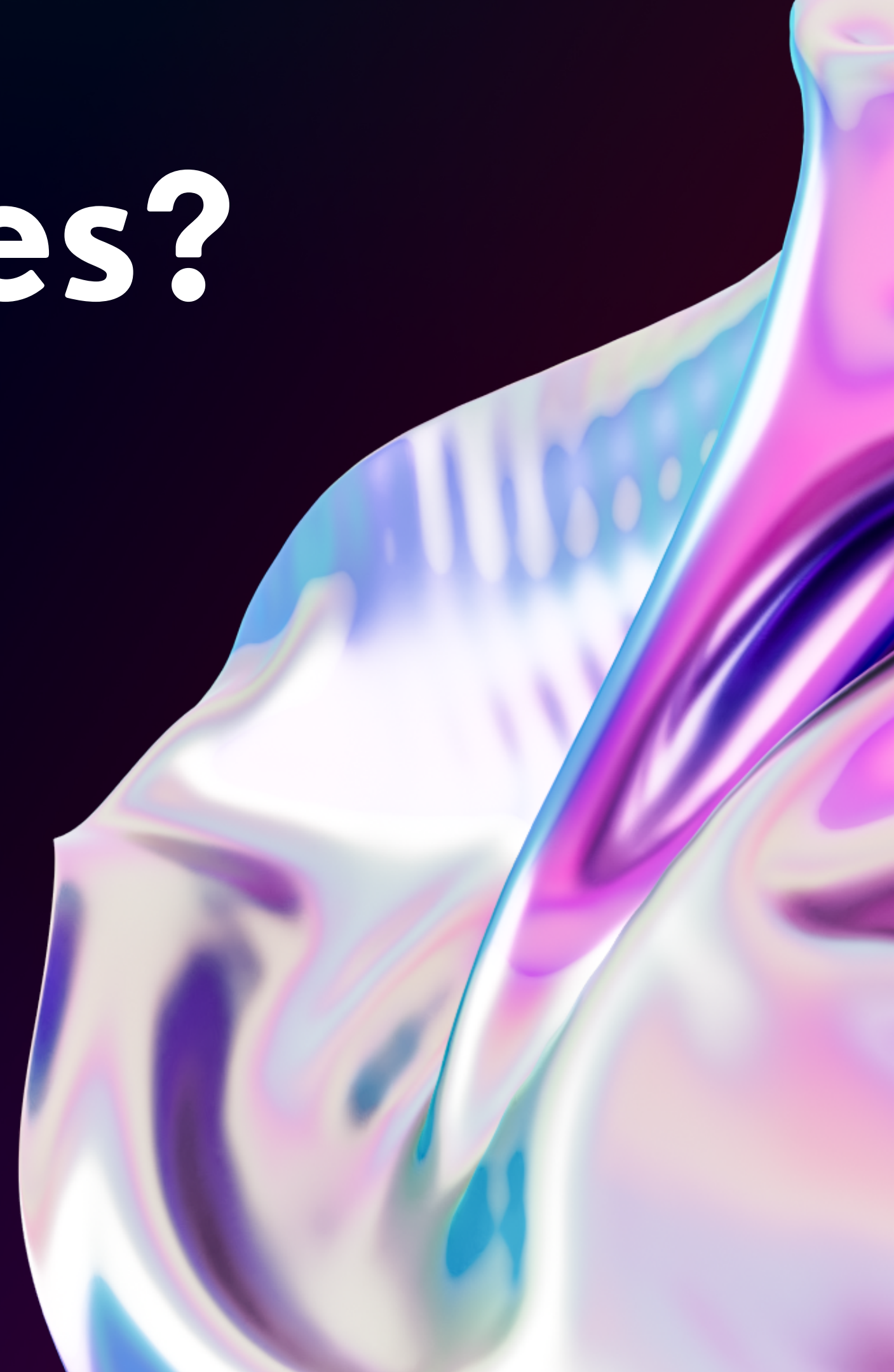
Natural Language Processing

- Gaby Espinosa
- Damian Puerta



¿Qué es?

- Campo de las ciencias de la computación, de la inteligencia artificial y de la lingüística que estudia las interacciones entre las computadoras y el lenguaje humano, así como los detalles computacionales de las lenguas naturales.

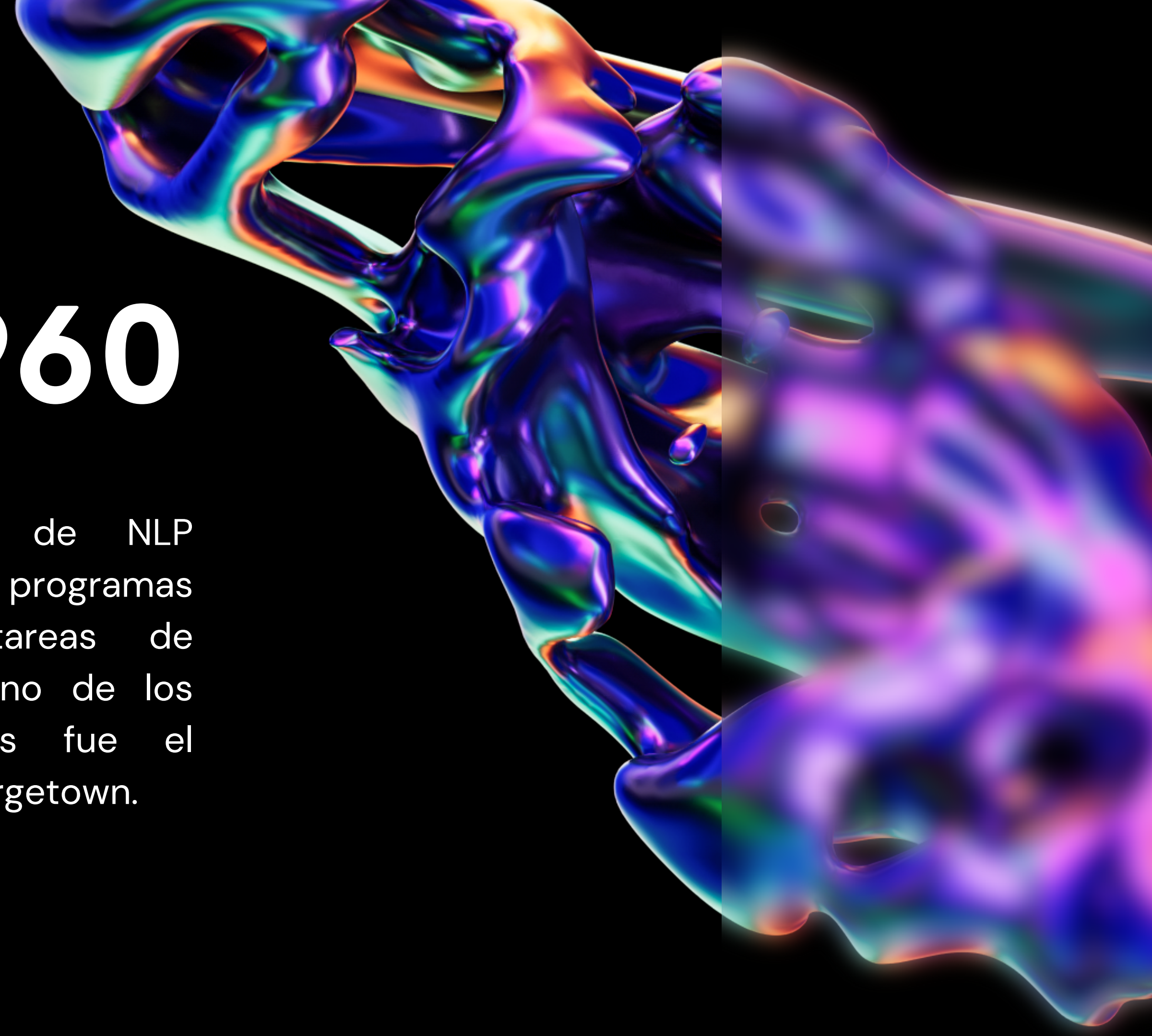




HISTORIA

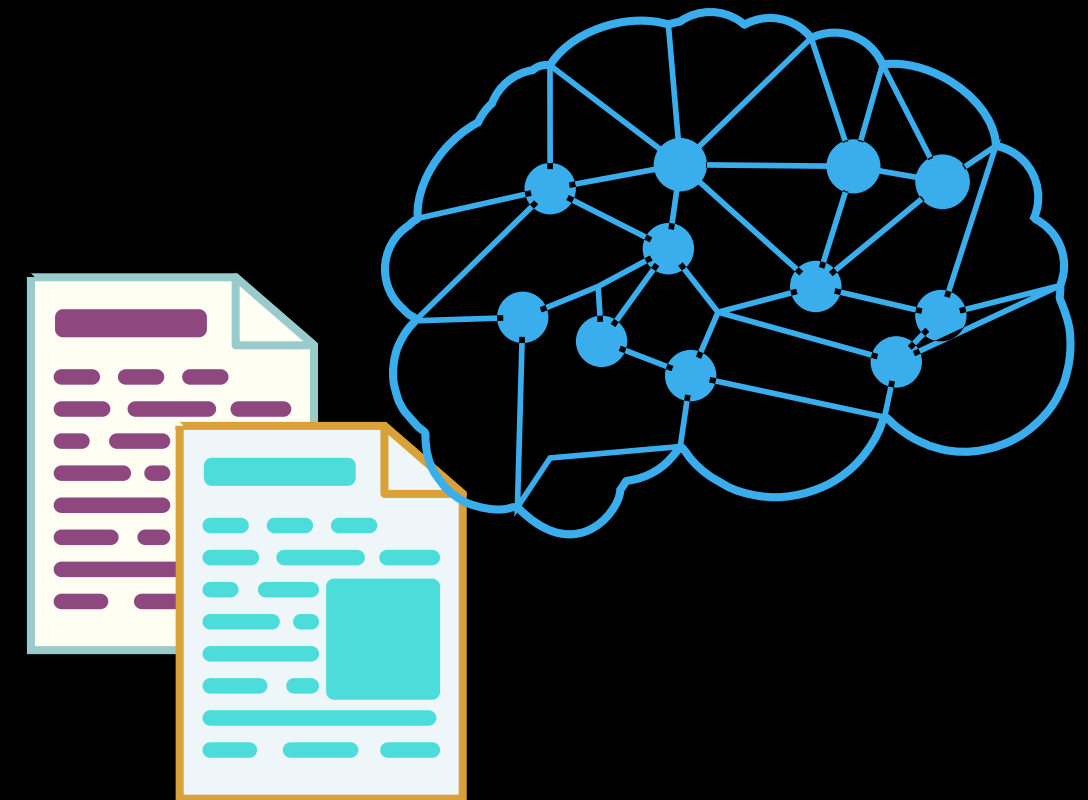
1950 y 1960

- Los primeros intentos de NLP involucraron la creación de programas que podían realizar tareas de traducción automática. Uno de los proyectos más notables fue el Traductor Automático Georgetown.



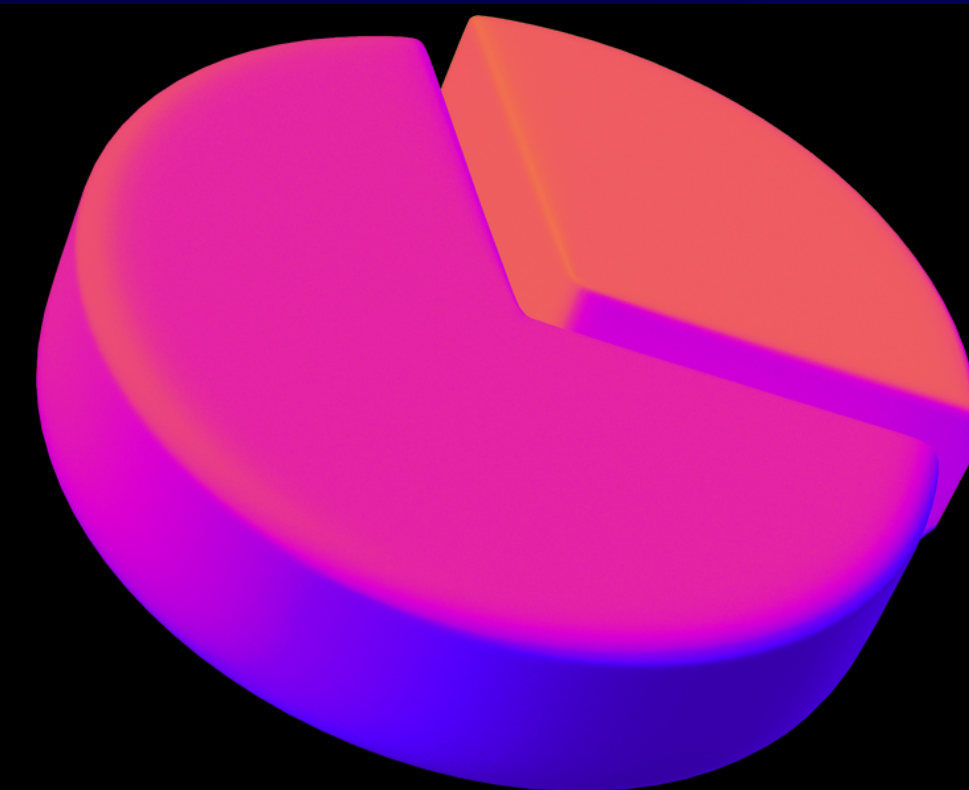
1970

- Se desarrollaron sistemas basados en reglas para el procesamiento de texto, pero a menudo eran limitados en su capacidad para comprender el significado más allá de la superficie del texto. Los sistemas eran costosos y requerían un conocimiento lingüístico detallado.



1980

- Se introdujeron enfoques más estadísticos en el NLP, como el uso de modelos de lenguaje basados en probabilidades.





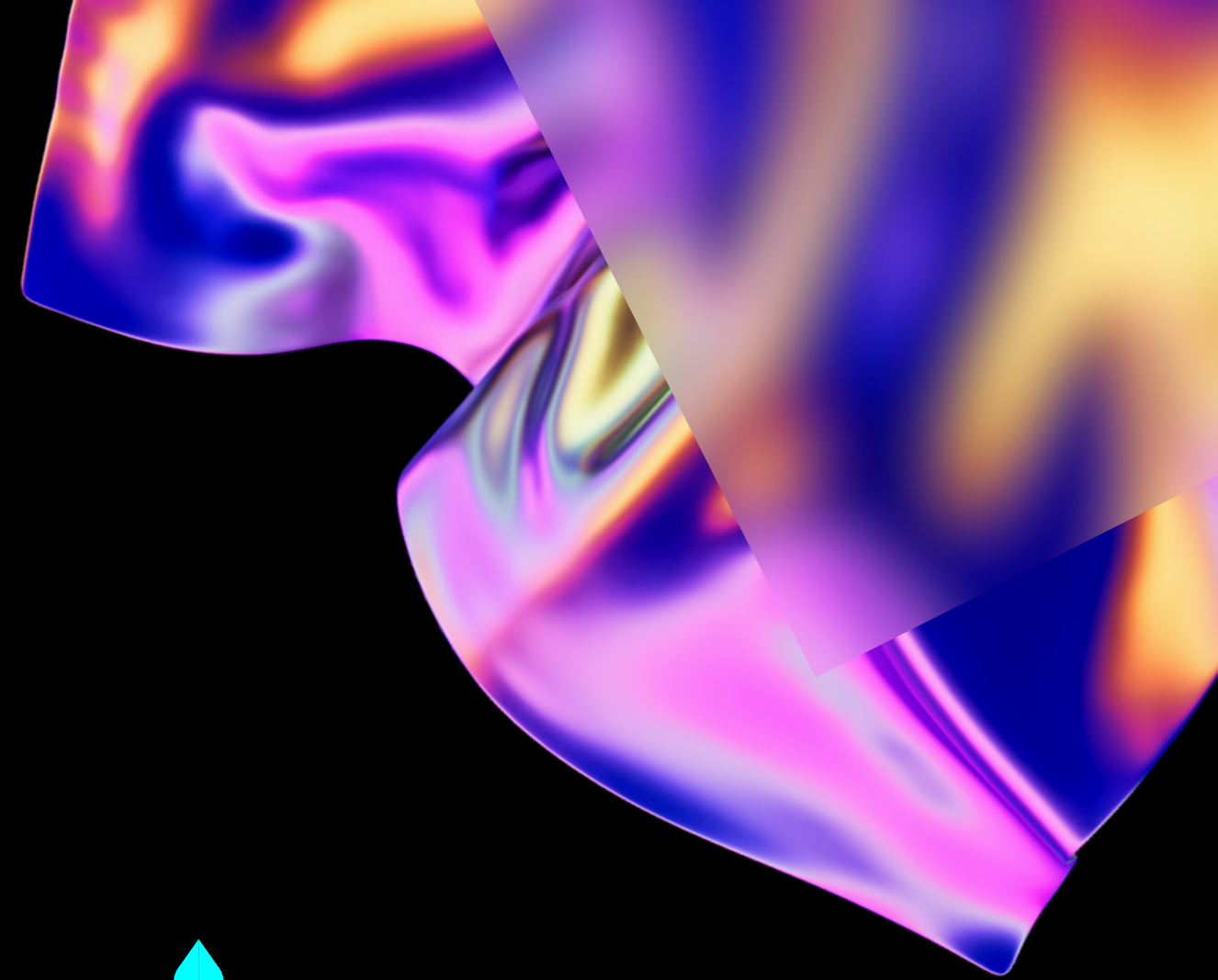
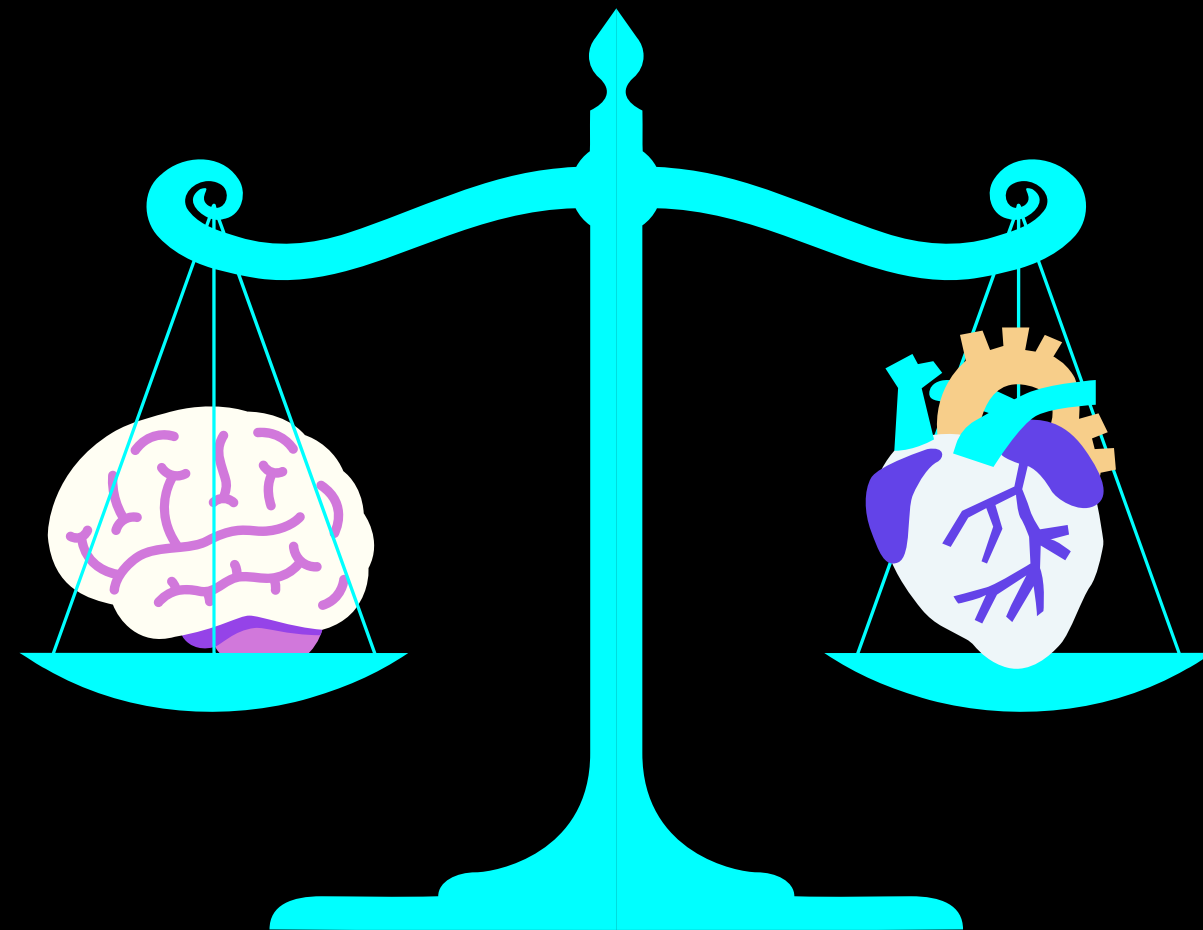
1990

- Con la proliferación de la web, surgió la necesidad de algoritmos de búsqueda más avanzados que pudieran comprender mejor las consultas de los usuarios y recuperar información relevante. Los motores de búsqueda comenzaron a utilizar técnicas de NLP para mejorar sus resultados.



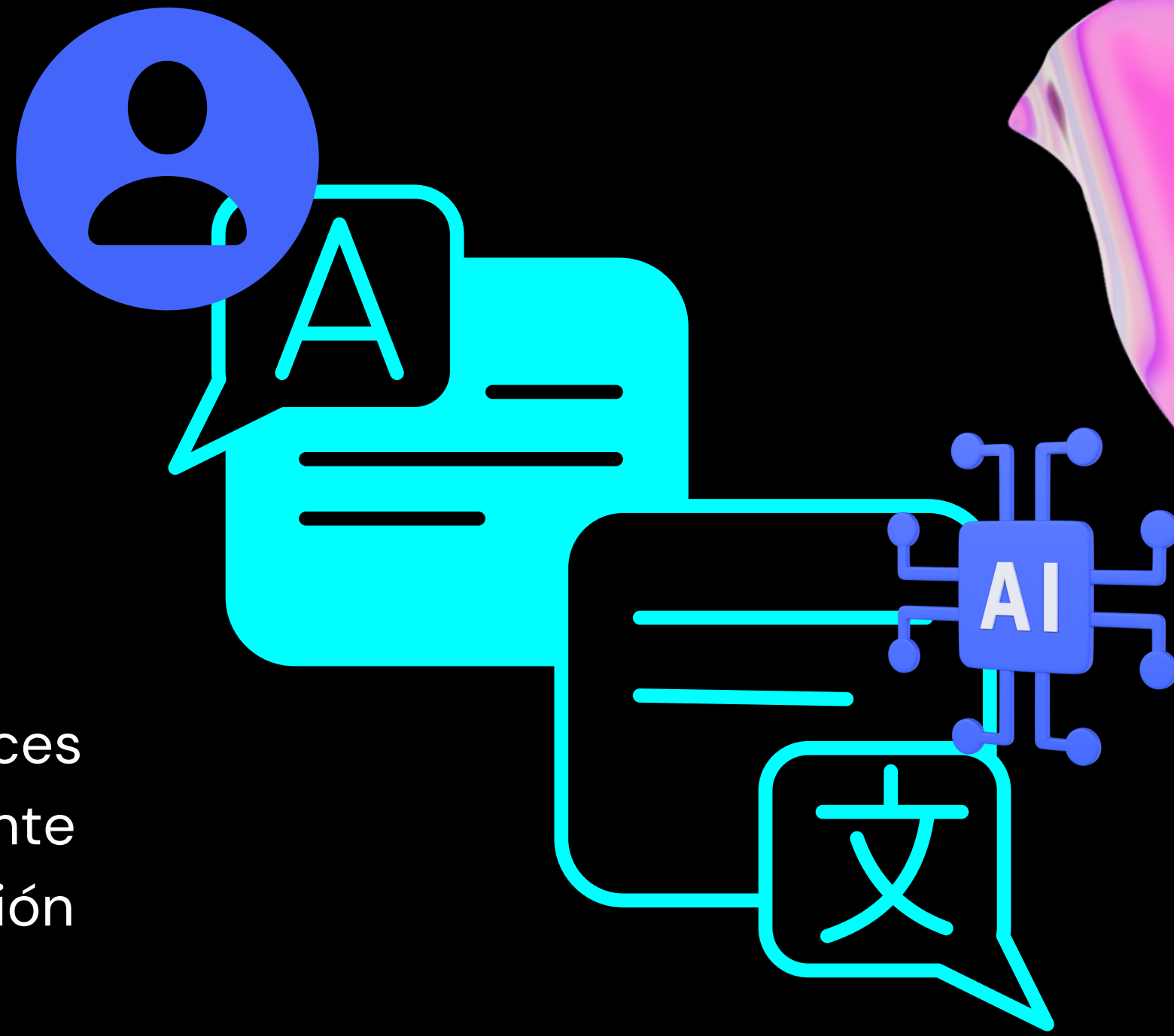
(2000-2023)
2020

- En las dos últimas décadas, el Procesamiento de Lenguaje Natural (NLP) ha avanzado con el aprendizaje profundo y modelos pre-entrenados como GPT-3, dando lugar a chatbots avanzados, análisis de redes sociales y mejoras en la traducción automática, aunque también ha generado preocupaciones éticas.



Aplicaciones

- Se ocupa de la formulación e investigación de mecanismos eficaces computacionalmente para la comunicación entre personas y máquinas por medio del lenguaje natural, es decir, de las lenguas del mundo.

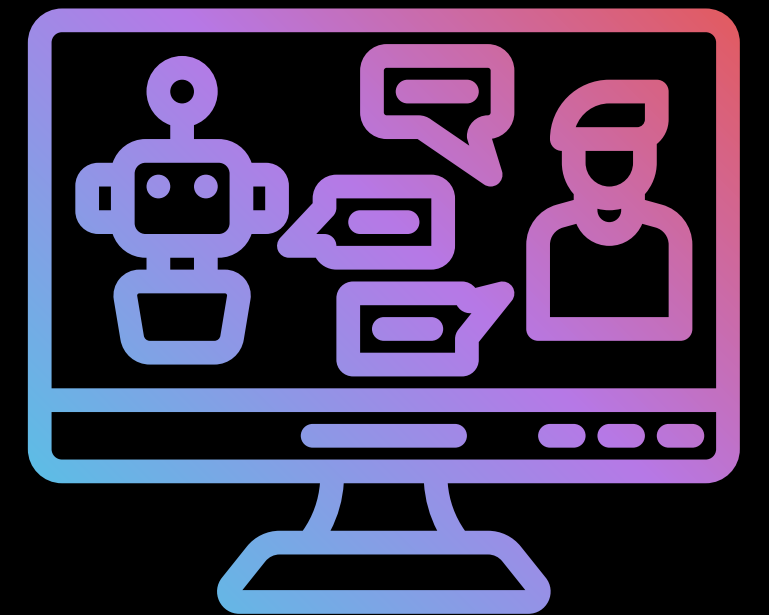


- Clasificación de Correos Electrónicos
- Análisis de Opiniones de Productos
- Resumen Automático de Texto
- Análisis de Sentimientos
- Traducción Automática
- Resúmenes de Noticias
- Análisis de Texto Legal
- Corrección Gramatical
- Detección de Fraudes
- Búsqueda en internet
- Asistentes Virtuales
- Chatbots

Ejemplos



Google



Gracias

por su

Atención

