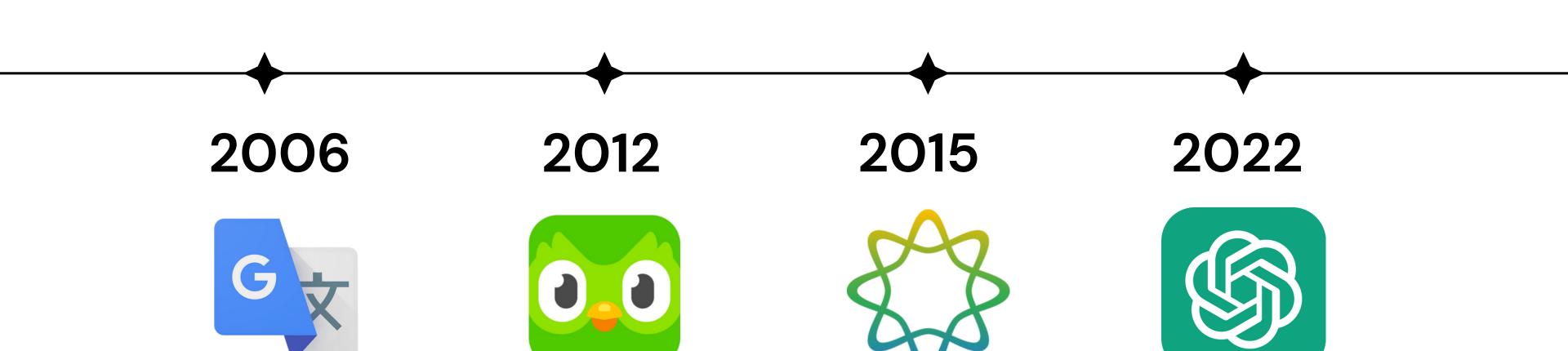
Inteligencia Artificial

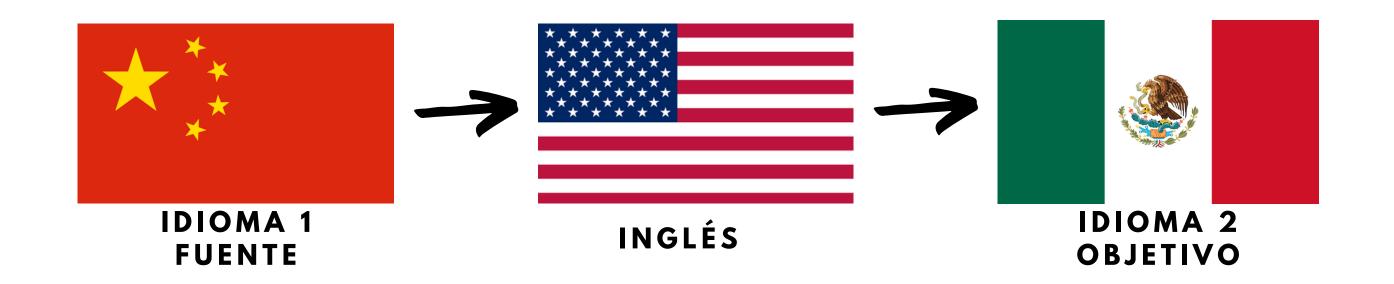
Aplicaciones en el aprendizaje de idiomas



Evolución de la IA en las plataformas de idiomas

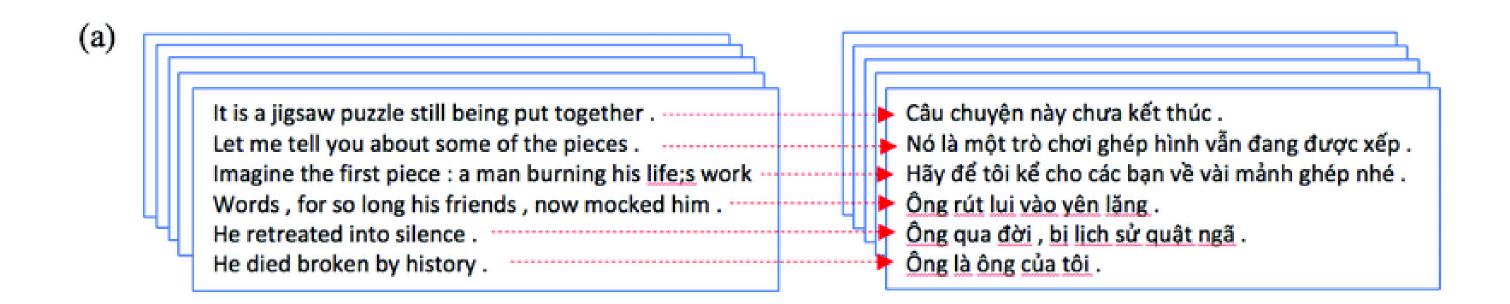


GOOGLE TRANSLATE SMT (Traducción automática estadística)



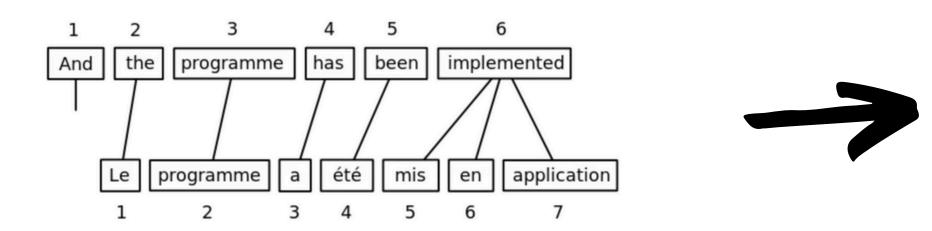
Es un método de traducción basado en reglas que utiliza algoritmos predictivos para adivinar formas de traducir textos. Durante su desarrollo, se estimo que para tener una base de datos sólida, se necesitaría una colección de textos paralelos de más de 150 a 200 millones de palabras. Para adquirirlos, Google utilizó documentos y transcripciones de las Naciones Unidas, quien publica documentos en 6 idiomas oficiales, y el Parlamento Europeo.

GOOGLE TRANSLATE SMT (Traducción automática estadística)



El método SMT busca analizar cada palabra individual en una oración fuente determinada y estimar la traducción más probable en la oración objetivo. Es un método de aprendizaje supervisado, donde tenemos algunos ejemplos de traducciones de oraciones tanto en el idioma de origen como en el de destino introducidos en el algoritmo, y luego intenta estimar la traducción más probable de una palabra de prueba en un idioma de destino dada su representación en el lenguaje fuente.

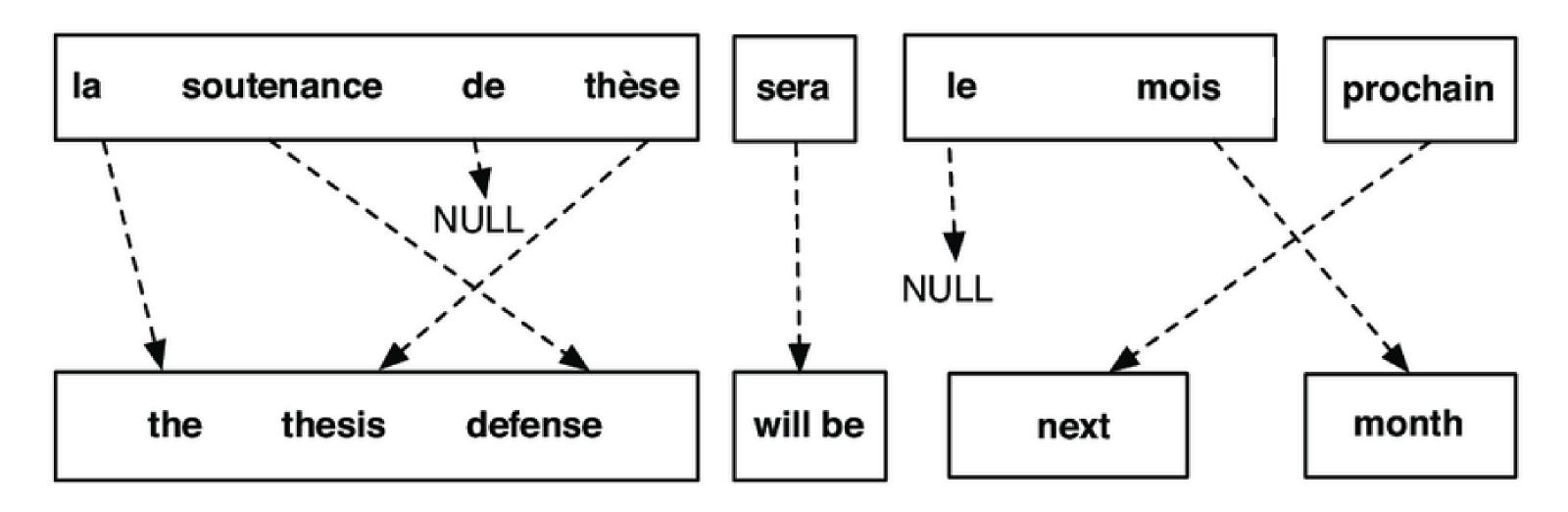
GOOGLE TRANSLATE SMT (Traducción automática estadística)



Alineación de palabras

Ya que la estructura en todos los idiomas no es la misma, la alineación de las palabras no siempre coincide, sin mencionar la traducción que según el contexto, puede variar. Además, en algunos idiomas, una sola palabra se puede formar de 3 palabras ensu traducción a un idioma extranjero.

GOOGLE TRANSLATE Modelo basado en frases

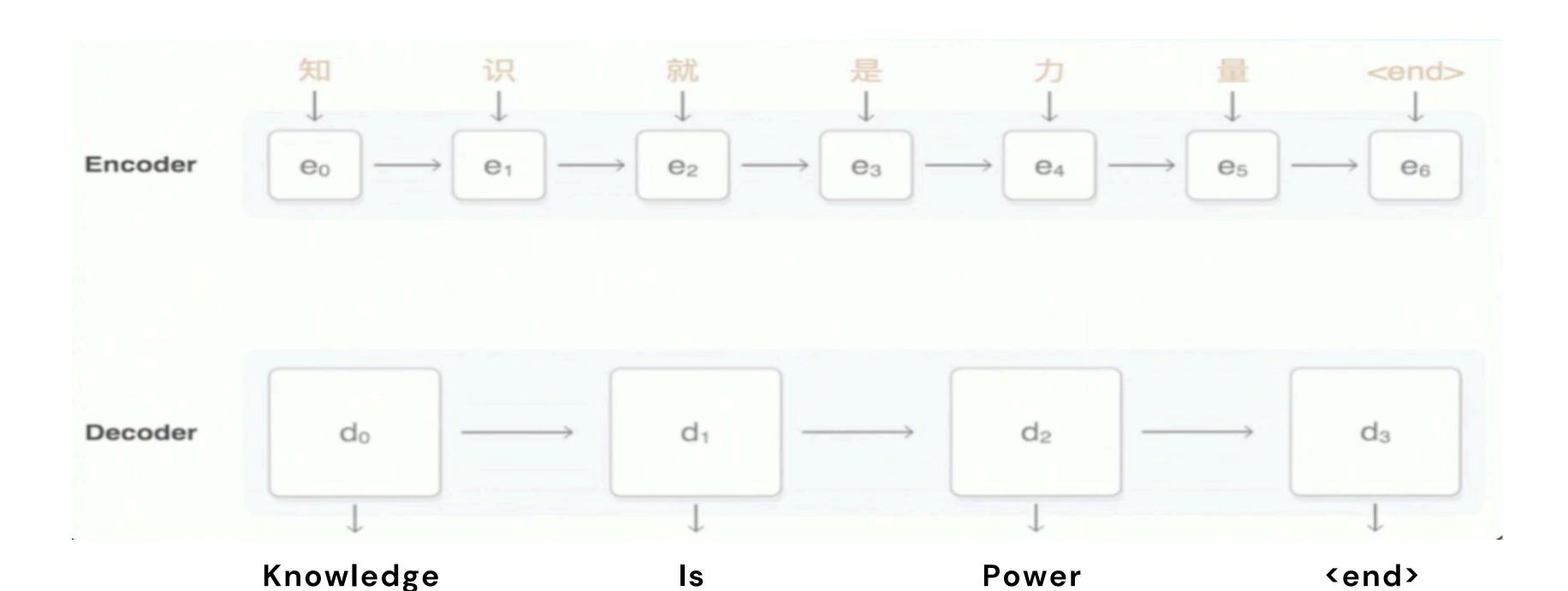


El phrase-based model o modelo basado en frases, no traduce palabra por palabra, sino que lo hace con frases completas, de forma que se resuelve el problema de alineación.

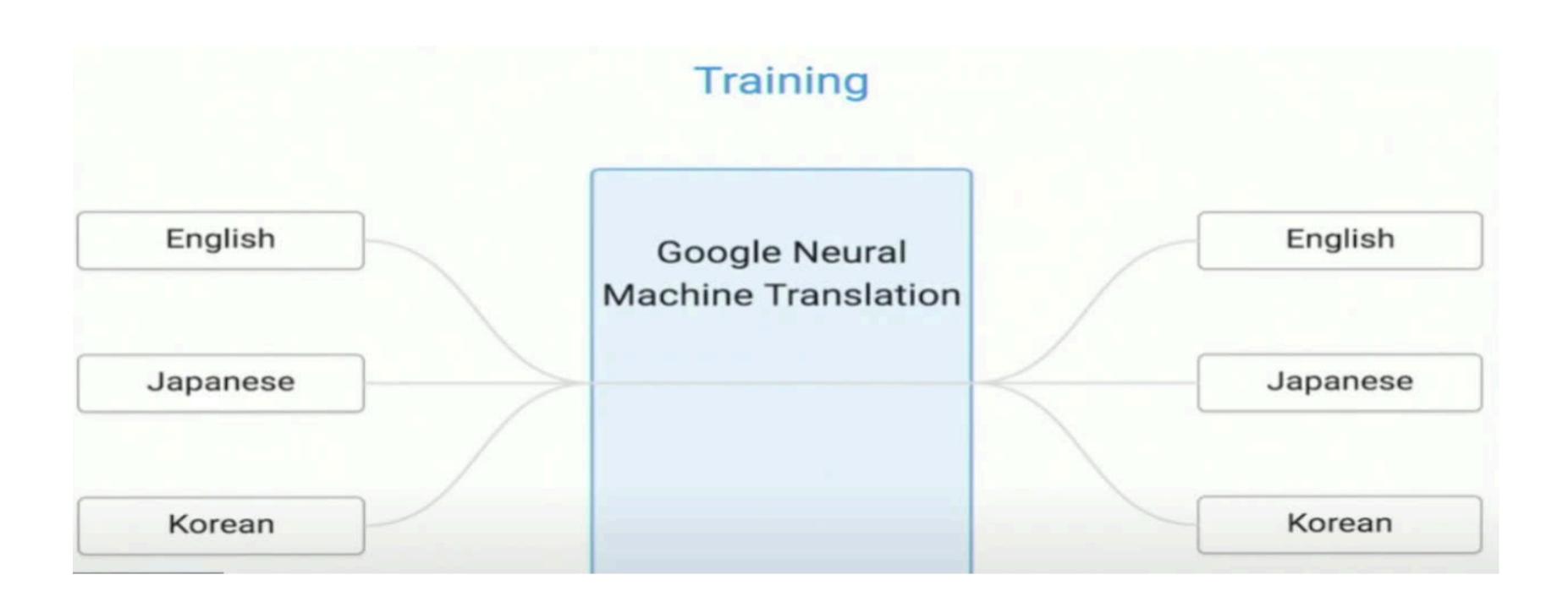
GOOGLE TRANSLATE NMT (traducción automática neuronal)



GOOGLE TRANSLATE NMT (traducción automática neuronal)



GOOGLE TRANSLATE Zero-shot translation



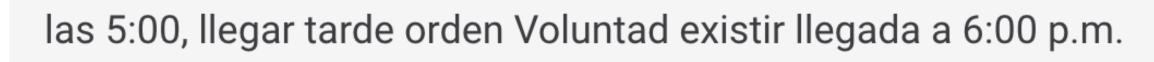
GOOGLE TRANSLATE Comparativa STM

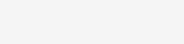
上午订单将在凌晨 5:00 到达,下午订单将在下午 6:00 到达.

Chinese (Simplified) Spanish German

mañana orden voluntad existir temprano en la mañana Llegar a







4)

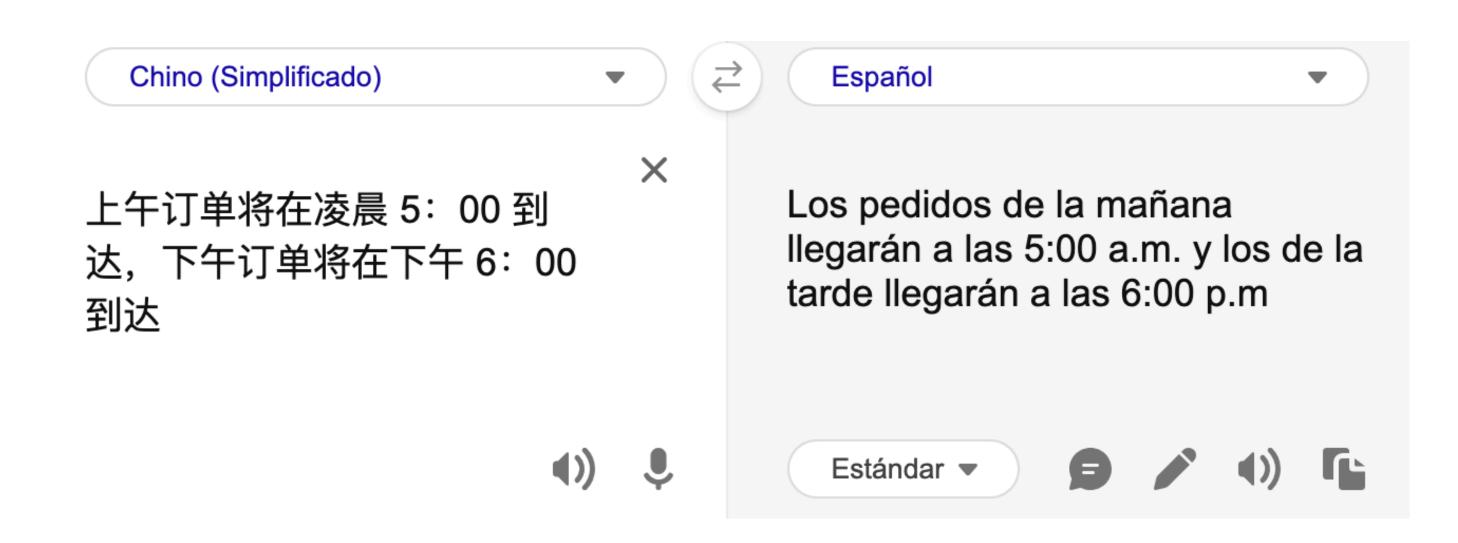






GOOGLE TRANSLATE Comparativa NMT

上午订单将在凌晨 5: 00 到达,下午订单将在下午 6: 00 到达.



iNuchas gracias!