



Tecnológico de Monterrey

Proyecto Integrador

Traductor Español-Mayo (Base de Datos)

Avance 3

Baseline

Profesor Titular:

Dra. Grettel Barceló Alonso

Dr. Luis Eduardo Falcón Morales

Profesora Asistente: Mtra. Verónica Sandra Guzmán de Valle

Equipo # 41

Alumno: Rafael Sergio García Martínez

Matricula: A00529676

1. Modelo para Traductor Automatico con NLP.

En el modelo que se pretende utilizar para la traducción automática de lenguaje Español-Mayo-Español se utilizaran las estrategias de Procesamiento de Lenguaje Natural. En donde nos enfocaremos en machine learning y aprendizaje profundo.

2. Implementacion de Modelo con Transformer

La propuesta para el primer modelo de referencia a utilizar en la traducción automática es a travez de usar Transformers, tecnica propuesta en el Artículo *Attention Is All You Need* [1] de la compañía Google.

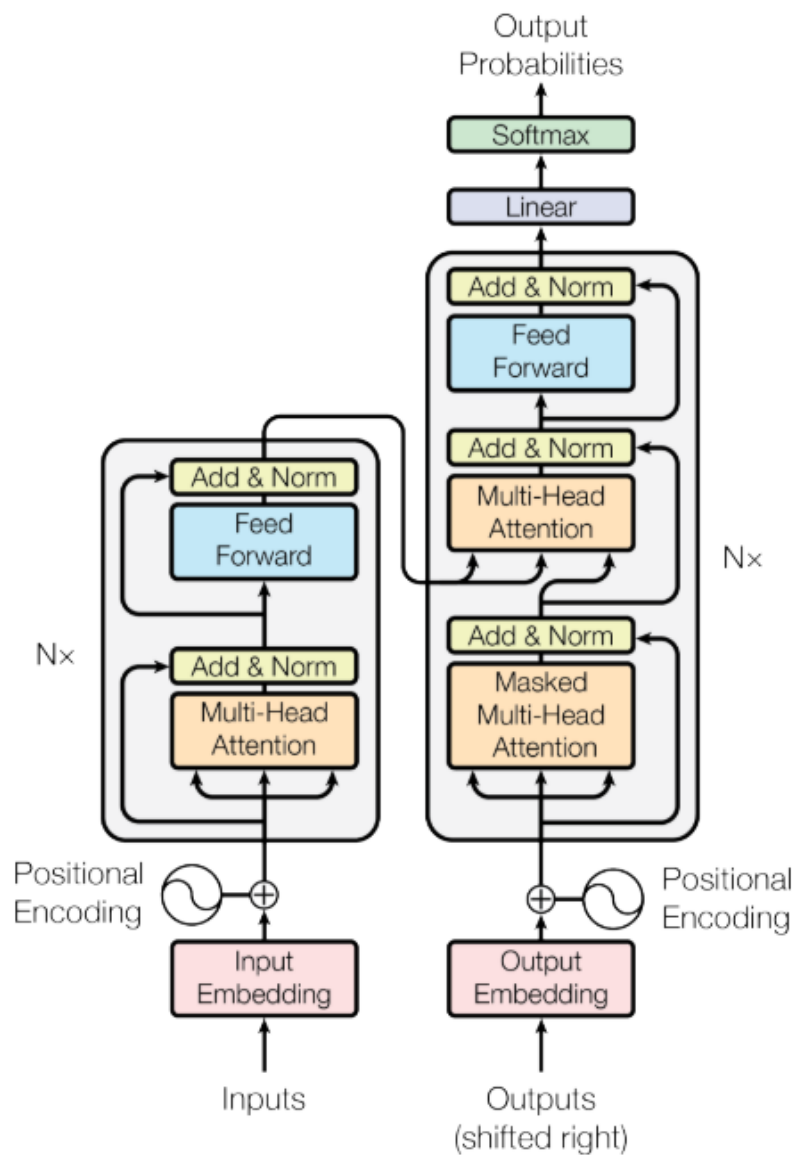


Figure 1: The Transformer - model architecture.

3. Referencia

[1] Vaswani, A., Shazeer, N., Parmar, N., Uszkoreit, J., Jones, L., Gomez, A. N., Kaiser, L., & Polosukhin, I. (2017). Attention is All you Need. *arXiv (Cornell University)*, 30, 5998-6008. <https://arxiv.org/pdf/1706.03762v5>