Preguntas examen NLP

- 1. ¿En qué consiste el proceso de tokenización?
- 2. ¿Cuál es la diferencia entre lematización y derivación o stemming?
- 3. ¿A qué denominamos part-of-speech (POS)?
- 4. ¿Cómo funciona el método de tokenización byte-pair-encoding?
- 5. ¿Qué entendemos por modelo del lenguaje?
- 6. ¿Qué es un corpus?
- 7. ¿Qué se pretende medir con la perplejidad? Explica su funcionamiento (no vale solo la fórmula)
- 8. Enumera las ventajas y desventajas del modelo bag-of-words (BoW)?
- 9. ¿Qué se pretende medir con la similitud del coseno?
- 10. Describe el algoritmo TF-IDF.
- 11. ¿A qué se debe el nombre "Naive" en el método de clasificación Naive Bayes?
- 12. ¿Qué es word2vec?
- 13. ¿Cuál es la diferencia entre skip-gram y CBOW?
- 14. Describe el algoritmo GloVE.
- 15. ¿Qué desventajas tienen las RNN?
- 16. ¿Qué problema solucionan las LSTM?
- 17. ¿Cuál es la diferencia entre el "hidden state" y la "puerta de salida" en la LSTM?
- 18. ¿En qué consiste el "Teacher Forcing"?
- 19. ¿Cuál es la diferencia entre atención y auto-atención?
- 20. ¿Por qué mejoran el proceso de aprendizaje las conexiones residuales?
- 21. ¿Qué cálculo lleva a cabo la normalización de capa (layer normalization)?
- 22. ¿Por qué es necesario el enmascaramiento durante el proceso de entrenamiento de los Transformers?
- 23. ¿A qué llamamos clasificación "zero-shot", "one-shot" y "few-shot"?
- 24. ¿Qué es un modelo autp-regresivo?
- 25. ¿Qué son los modelos generativos?
- 26. ¿Cómo es la arquitectura del modelo GPT?
- 27. ¿Cómo es la arquitectura del modelo BERT?
- 28. ¿Qué es Hugging Face?
- 29. ¿Por qué se divide el resultado del producto escalar de los vectores Q y K por la raíz cuadrada de la dimensión de K?
- 30. ¿Por qué los Transformers usan múltiples cabezas de atención?