* Enumere por orden de prioridad las 5 conferencias top de NLP. Brevemente, mencione cómo las determinó y que observó.
* Enumere por orden de prioridad las 3 conferencias top de IA en general. Brevemente, mencione cómo las determinó y que observó.
* ¿De las conferencias top en NLP, cuál es el paper con más impacto? Brevemente, mencione cómo lo determinó y que observó.
* ¿De las conferencias top en IA, cuál es el paper con más impacto? Brevemente, mencione cómo lo determinó y que observó.
* Mencione 3 títulos de papers de NLP que tengan miles citas que le parecieron interesantes para leer a futuro y el por qué.

1) Buscando en google scholar encontré la siguiente lista: https://scholar.google.com/citations?view\_op=top\_venues&hl=en&vq=eng\_computationallinguistics

Por lo que podríamos ver que las top 5 conferencias son 1) ACL, 2)EMNLP, 3)HLT-NAACL, 4) Transactions of the Association for Computational Linguistics, 5)International Conference on Computational Linguistics (COLING)

No podemos dejar fuera también conferencias, talvez no tan enfocadas en NLP si no en IA en general como ICML, NeurIPS y ICLR.

Las primeras 5 mencionadas son conferencias centradas en NLP que cubren un gran rango de temas como sintaxis, semántica, discursos, analisis de sentimientos, y muchos más.

2) Las top 3 que encontré según google scholar https://scholar.google.es/citations?view\_op=top\_venues&hl=en&vq=eng\_artificialintelligence son 1) NeurIPS, 2) International Conference on Learning Representations y 3) International Conference on Machine Learning; 4) AAAI Conference on Artificial Intelligence.

estas conferencias se enfocan en temas relacionados con IA como deep learning, redes neuronales, reinforcement learning. Con muchas workshops, tutoriales y actividades interesantes.

3) de la primer conferencia ACL el paper más citado que encontré fue Lewis, Mike, et al. "BART: Denoising Sequence-to-Sequence Pre-training for Natural Language Generation, Translation, and Comprehension." Proceedings of the 58th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics (ACL), 2020, pp. 7871-7880. (https://arxiv.org/abs/1910.13461)

de la segunda EMNLP: Reimers, Nils, and Gurevych, Iryna. "Sentence-BERT: Sentence Embeddings using Siamese BERT-Networks." Proceedings of the 2019 Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing and the 9th International Joint Conference on Natural Language Processing (EMNLP-IJCNLP), 2019, pp. 3982-3992. (https://arxiv.org/abs/1908.10084)

Y de la tercera HLT-NAACL: Devlin, Jacob, et al. "BERT: Pre-training of Deep Bidirectional Transformers for Language Understanding." Proceedings of the 2019 Conference of the North American Chapter of the Association for Computational Linguistics: Human Language Technologies (NAACL-HLT), 2019, pp. 4171-4186. (https://arxiv.org/abs/1810.04805)

Las determiné por el número de citas, en el link que puse en la segunda pregunta nos metemos a las citas de las conferencias.

4) de igual manera en orden de mención de conferencias son:

Paszke, A., Gross, S., Chintala, S., Chanan, G., Yang, E., DeVito, Z., Lin, Z., Desmaison, A., Antiga, L., & Lerer, A. (2019). PyTorch: An Imperative Style, High-Performance Deep Learning Library. In H. Wallach, H. Larochelle, A. Beygelzimer, F. d'Alché-Buc, E. Fox, & R. Garnett (Eds.), Advances in Neural Information Processing Systems (Vol. 32, pp. 8024-8035). (https://proceedings.neurips.cc/paper/2019/hash/bdbca288fee7f92f2bfa9f7012727740-Abstract.html)

Dosovitskiy, A., Beyer, L., Kolesnikov, A., Weissenborn, D., Zhai, X., Unterthiner, T., ... & Houlsby, N. (2021). An Image is Worth 16x16 Words: Transformers for Image Recognition at Scale. arXiv preprint arXiv:2010.11929. (https://arxiv.org/abs/2010.11929)

Las determiné de igual manera que el punto anterior

5)

1.- Dado que estamos justamente aprendiendo acerca de sequence to sequence, me interesaría leer el paper BART: Denoising Sequence-to-Sequence Pre-training for Natural Language Generation, Translation, and Comprehension." Proceedings of the 58th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics (ACL), 2020, pp. 7871-7880.

Siento que sería interesante aprender cómo mejorar un método que estamos aprendiendo

2.- Igualmente la atención es un tema que estamos explorando, por lo que me interesaría leer este paper Vaswani, Ashish, et al. "Attention is All You Need." Advances in Neural Information Processing Systems (NeurIPS), 2017, pp. 5998-6008. Además de que presenta resultados muy buenos para un tiempo de entrenamiento bajo en comparación de modelos más tardados de entrenar

3.- El último sería "BERT: Pre-training of Deep Bidirectional Transformers for Language Understanding" by Devlin et al. (2019) pues suena interesante entrenar un transformer bidireccional, además de que alcanzó muy buenos resultados para distintas tareas como análisis de sentimiento, contestación de preguntas, y natural language inference