**¿QUÉ ES EL NLP?**

El Procesamiento de Lenguaje Natural o NLP, es un subcampo de la inteligencia artificial que se encarga de la interacción entre seres humanos y máquinas. Para ello, la máquina tendrá que ser capaz de analizar cantidades enormes de datos de lenguaje natural. Como podemos imaginar, a veces ni nosotros mismos somos capaces de entendernos entre nosotros mismos debido a que puede que no estructuremos bien aquello que queremos decir, o bien porque aquello que queremos decir puede tener muchos significados, por ejemplo:

**Vi a un hombre en la montaña con un telescopio**

¿Cómo interpretarías esto? Puede ser que yo viera a ese hombre en la montaña con MI telescopio. O puede ser que viera a un hombre que tiene un telescopio estando yo en la montaña, o podría ser que viera a un hombre que está en la montaña con un telescopio.

El reto del NLP es conseguir que la máquina pueda interpretar este tipo de lenguaje y además obtener ciertos resultados. Por ejemplo, una de las cosas más usadas dentro del NLP es la creación de bots automáticos, los sistemas de recomendación, o quizá el análisis de sentimiento, incluso hasta traductores como los de google.

**COMPONENTES DEL NLP**

Dentro del campo del NLP encontramos dos componentes principales:

1. Natural Language Understanding (NLU).
2. Natural Language Generation (NLG).

Para el primero, necesitamos hacer que la máquina sea capaz de leer, y entender tanto semántica como sintácticamente aquello que queremos decir. Esto es un problema realmente difícil de inteligencia artificial. En lo segundo, la máquina utilizará todo lo aprendido para poder generar textos. Por ejemplo, las respuestas de un bot.

**TIPOS DE NLP**

Podemos identificar dos tipos de NLP claros.

1. El NLP basado en reglas.
2. El NLP estadístico.