

CUANDO LAS MÁQUINAS TIENEN IDEAS

Jaider Nicolás Pérez Molina

El aprendizaje automático es una de los avances tecnológicos que hoy en día está tomando fuerza debido a sus potenciales ventajas que ofrece en diferentes ámbitos. En la actualidad los rápidos avances de las tecnologías de hardware permiten aumentar la velocidad de cómputo, lo cual hace que estos algoritmos basados en el aprendizaje profundo incrementen su capacidad de aprendizaje y predicción tomando como base las enormes cantidades de datos existentes en internet. Este valioso sistema de aprendizaje autónomo, el cual llamamos inteligencia artificial pronto estará listo para dominar el mundo superando la capacidad de nuestro cerebro.

Grandes empresas de tecnología le apuestan a diario a la inteligencia artificial, gastando incontables sumas de dinero en laboratorios de investigación de esta rama de la ciencia de datos. Compañías como Google, que están a la vanguardia del mundo de software, poseen súper computadoras capaces de procesar millones de datos, como las búsquedas que a diario realizamos en esta plataforma, para alimentar algoritmos basados en patrones de inferencia que cada vez mejoran la calidad de sus predicciones. Es por eso que, como lo planteó Ben Vigoda, el eje fundamental de la inteligencia artificial no son los algoritmos ni las fórmulas matemáticas que empleamos en ellos sino los datos, los cuales mejoran su inferencia.

La inteligencia artificial actualmente ha marcado un hito en el campo científico, en especial en el área médica, impulsando en tiempo record nuevos e importantes descubrimientos. Un ejemplo de ello es el desarrollo de un poderoso antibiótico creado por inteligencia artificial, capaz de matar las bacterias más resistentes y mortíferas del mundo, desarrollado por científicos e ingenieros del MIT, el cual denominaron halicina. Este algoritmo fue capaz de analizar 100 millones de compuestos en cuestión de días, para encontrar características antibacterianas. Sin duda alguna, la inteligencia artificial impulsará ampliamente importantes desarrollos a futuro que marcarán nuestra historia.

Finalmente, si miramos a futuro, los algoritmos de aprendizaje profundo entraran de alguna manera en gran parte de los productos que usamos a diario facilitando muchos aspectos de nuestra vida, debido a la gran apuesta que muchas empresas dan a la inteligencia artificial. Es probable que las máquinas puedan incluso compartir ideas brillantes y avances espectaculares a nuestra comunidad.