



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA

VIGILADA MINEDUCACIÓN - SNIES 1704



Universidad Santo Tomás Seccional Tunja

Ensayo acerca del video: "When machines have ideas" de Ben Vigoda

Deep learning

Mayra A. Arévalo Álvarez

Profesor:

Luis Fernando Castellanos Guarín

Bogotá, agosto 2020

Muchas de las cosas que antes se creían del folclor popular, de las locuras imposibles de la ciencia ficción han sido de alguna manera recreadas en la realidad. No todas por supuesto, hay cosas que tal vez todavía navegan libres en la fantasía y se les da mejor quedarse allí; pero otras han encontrado en la capacidad de inventiva del ser humano su fórmula para materializarse en lo que llamamos “realidad”. Entre esas cosas están volar, viajar al espacio, los celulares, autos, televisores, computadores y un centenar de dispositivos que antes no eran más que ideas en una hoja gris.

Y esto ha sido en gran parte con la ayuda de los datos; porque el mundo está lleno de estos y a lo largo de la historia, el ser humano se ha encargado de irlos recopilando. Imágenes en la pared, datos en tablillas, papiros, libros; hasta llegar a herramientas con menos espacio que ocupar, pero con una mayor capacidad de almacenamiento como lo son los servidores. ¿Y esto con qué fin? Con la idea de analizar cómo ha sido el paso del ser humano desde su aparición en este mundo, para comprender como lo ha moldeado en su presente y comenzar de un modo u otro a predecir hacia cuál dirección es la que se dirigirá, aún con toda la incertidumbre que la acompaña.

Ben Vigoda en su charla del TED, nos muestra de un modo u otro esos aspectos y nos sumerge en lo que será la tecnología para los años que se vienen, donde las computadoras realmente están realizando un análisis profundo de todos los datos con las cuales se están alimentando y están interpretando su propia realidad. Algo que me llamó la atención fue el ejemplo con la red enmarañada sin aparente sentido, que el sistema fue capaz de darle un nuevo enfoque y organizarla para darle una apariencia que asemejara la de la foto. Porque la red establece patrones, identifica secuencias que pueden llegar a asemejarse al resultado esperado. Por otro lado, el cerebro humano puede o no encontrar el resultado esperado, interpreta el ambiente de manera que ayude a comprenderlo de alguna manera, pero también puede engañar al darle una idea equivocada de lo que es, por ejemplo, con las ilusiones ópticas.

Es por eso que el deep learning, machine learning, big data son las tecnologías que nos acompañarán de aquí en adelante, serán las herramientas que ayudarán a esclarecer un poco mejor ese ambiente y de un modo u otro serán parte de la predicción del futuro de la humanidad como en algún momento lo fueron las pitonisas y los sueños, pero ahora

de la mano de la ciencia hacia una senda que involucra un sistema capaz de aprender a gran velocidad, capaz de moldear una nueva realidad. Organizado y realmente enfocado en un resultado, sea cual sea, porque así lo hemos creado. Para interpretar.

No obstante, si no queremos que la parte oscura de la ciencia ficción enfocada en robots que se salen de control se haga realidad, esta revolución tecnológica debe enfocarse no solo hacia el perfeccionamiento del sistema sino al desarrollo del ser humano como un nuevo ser consumidor del dataset de una manera más racional, porque la evolución también debe ser mental. De lo contrario, así como ha pasado en muchas épocas de la historia, las grandes mentes que se aventuraron a ver más allá seguirán ardiendo bajo las hogueras de la ignorancia y el miedo del resto del mundo que se negó a avanzar.