

---

# EL MOVIMIENTO DE DIOS

---

Reseña del documental AlphaGo: The movie.

Benjamín Jorquera J. – USACH – 9/5/2021

## **Contextualización.**

Alpha Go es una inteligencia artificial diseñada para jugar Go, un juego de mesa estratégico de dos personas proveniente de la antigua China. El documental introduce el juego con su importancia en culturas de Asia Oriental y su expansión a Europa, así presentan a DeepMind, una empresa inglesa de IA fundada en 2010 la cual se enfoca en el campo de los videojuegos. Fan Hui, campeón europeo 2014-15 de Go, es invitado a las oficinas centrales de DeepMind para un juego contra la IA que han estado desarrollando, para su sorpresa Fan Hui es derrotado, AlphaGo se vuelve la primera IA en ganar un juego profesional de Go y el entusiasmado equipo de DeepMind explica cómo funciona. En 2016 AlphaGo tendrá que enfrentar al varias veces campeón mundial Lee Sedol de Sur Corea, para esta misión los ayudará Fan Hui el cual ha identificado varias debilidades en AlphaGo al jugar contra él.

El equipo de DeepMind trabaja duro y llega el día del primer encuentro de cinco contra Lee, existe una alta expectación en el mundo. AlphaGo gana el primer encuentro y se produce un hecho histórico. Para el segundo juego se nota la tensión de Lee, el juego parecía estar muy parejo hasta que AlphaGo realiza una jugada inesperada y “hermosa” (en palabras del propio Lee) y se lleva el encuentro. Tercer encuentro y Lee siente la presión sobre sus hombros, tanto que juega de forma agresiva y no se apeg a su estilo de juego, por ende, AlphaGo termina derrotándolo de manera aplastante, van 3-0 en el marcador global y AlphaGo se alza con la victoria, pero aún quedan dos encuentros más. En el cuarto encuentro Lee se ve más confiado y tranquilo, se toma su tiempo al hacer sus movimientos, AlphaGo comienza a comportarse extraño y Lee realiza un movimiento sorprendente, los expertos llamaron a este movimiento “*La jugada divina*” y lo catalogaron como creativo e ingenioso, durante los turnos siguientes AlphaGo comete errores catastróficos y pierde el encuentro. Lee, el representante de la humanidad logra derrotar a la IA, es el momento

cúlmine del evento. Finalmente Lee pierde el quinto encuentro, se muestra agradecido de lo aprendido y DeepMind celebra el triunfo, concluyendo con reflexiones inspiradoras.

### **Opinión.**

Al ver el documental no me esperaba el resultado que obtuvo AlphaGo al jugar contra Lee Sedol, me parece que cada encuentro que tienen son únicos. El primero y el segundo me causaron sorpresa al ver como AlphaGo podía ganarle a Lee, con el tercero tuve sentimientos encontrados, por un lado, entendí el esfuerzo del equipo de DeepMind, por otro la frustración de Lee. Mi favorito fue el cuarto encuentro, donde Lee hace una jugada maestra y derrota a la IA, fue un momento admirable e increíble, la probabilidad de que un ser humano realizara esa jugada era de 1 entre 10.000, y el último encuentro, aunque haya ganado la IA, fue esperanzador ya que Lee encontró razones para seguir jugando Go. Destaco la siguiente frase de Lee: “Mientras pasa el tiempo, quizás sea más difícil vencer a las IA, pero ganando solo esta vez, se sintió suficiente, una vez fue suficiente”, para mi representa la fortaleza mental de este increíble ser humano.

### **Análisis.**

Cuando una persona juega Go de manera natural se dice que la forma en que esta va colocando las piedras y los patrones que van formando las áreas generadas son un reflejo del propio subconsciente (el verdadero Ser) y por eso es estudiado en algunos campos de la psicología. Cabe destacar el uso de la creatividad al momento de jugar.

En el documental se explica como una inteligencia artificial puede aprender a jugar a través de simulaciones, utilizando las ciencias de la computación para jugar una y otra vez una cantidad de escenarios suficientes para que así logre un buen rendimiento en este, logrando jugar como un humano promedio y en algunos casos superándolo. Se estimaba que una IA que jugara Go iba a aparecer 10 años más tarde de lo que realmente ocurrió, algunas personas piensan en las IA como máquinas que en un futuro desplazarán a los seres humanos, también son representadas como seres antropomórficos y malvados, pero la realidad es que la IA está recién en sus inicios, los expertos aseguran que actualmente llegan a lo más a unas simples “lavadoras” y que su verdadero potencial sigue totalmente oculto, esperando a ser descubierto.