Inteligencia Artificial MYCIN

Jacobo Orozco Ardila

José Gilberto Vargas

Universidad Tecnológica De Pereira

Febrero 2020

La inteligencia artificial llamada MYCIN fue creada en un lapsus de 5 a 6 años en la década de los 70 como parte de la tesis doctoral de Edward Shortliffe en la Universidad De Standford. MYCIN es una inteligencia artificial desarrollada con la intención de proporcionar un diagnóstico de enfermedades infecciosas de la sangre identificando las bacterias que causaban la infección; la intención era ayudar a los doctores de tal manera que pudiesen ahorrar tiempo, su análisis incluía la identificación de dichas bacterias acompañado por la sugerencia de antibióticos y las dosis adecuadas para el peso de cada paciente. Fue creado a partir de una serie de reglas causa-efecto en el lenguaje de programación Lisp el cual contenía en su base de conocimiento unas 500 reglas, al realizar el análisis del paciente era necesario que dicho sujeto respondiese una serie de preguntas cuyas respuestas podían ser únicamente sí o no, una vez finalizado dicho análisis se listaba una serie de posibles culpables con un índice de confiabilidad, agregando el hecho de que MICIN era capaz de explicar cómo determina su conclusión, es decir describe su método de análisis proporcionando todo un razonamiento en términos lógico matemáticos para determinar la probabilidad de que el paciente tuviese alguna de las enfermedades listadas en el diagnóstico. Lamentablemente la inteligencia artificial no pudo cumplir su cometido pues nunca fue legal utilizarla en un Hospital para un caso real, a pesar de que su probabilidad de acierto en el diagnóstico de infecciones de la sangre rondaba el 70%, puesto que dentro de las posibilidades cabía que uno de los pacientes sufriese algún infortunio a causa de un diagnostico erróneo es un área gris de la ley quién sería el responsable por el hecho.