

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

UNA LECTURA DESDE LA INGENIERÍA INFORMÁTICA

INTRODUCCION

La incapacidad humana, relacionada con su ignorancia son en sí mismas las que impulsan al hombre a vencerlas, supeditadas a la manera de percibir la información, y de obtener conocimiento para actuar de manera aventajada, usando la inteligencia como componente racional para discernir y tomar decisiones favorables, que se consideren benévolas, sabias, necesarias y/o aceptables. La creatividad del hombre impulsada por el instinto de supervivencia ha creado en él capacidades cognitivas, que lo potencian para dominar y modificar su entorno; como lo describen (Muñoz Marin & Cifuentes, 2021, p. 147): “La diversidad creadora no es otra cosa más que la conjugación de la racionalidad del ser humano con su sentido de supervivencia, lo que le ha permitido apropiarse del mundo (de la naturaleza) y artificar a este en su propio beneficio.”

Mediante la inteligencia somos capaces de comprender el mundo que nos rodea, sin embargo, tenemos limitaciones físicas, temporales y relacionadas a la relatividad, que no nos permiten ir más allá en la comprensión del mundo en tiempos más reducidos con el afán que tenemos, queremos estar ya en el final y dominarlo todo, pero es evidente que necesitamos ayuda. El ser humano desde siempre ha utilizado elementos externos para mejorar y satisfacer sus necesidades, tomando elementos del entorno como prótesis extensivas para suplir sus limitaciones. Las extensiones de su corporeidad y capacidad cognoscitiva para dominar el mundo están en relación directa a su conocimiento; el cual, ha tenido durante toda la historia una evolución que acumula experiencias de aciertos y desaciertos, depurando cada vez más los elementos necesarios para llevarlo a niveles superiores de abstracción y reutilización. El conocimiento con los avances de las ciencias se presenta como crecimiento exponencial sobre una asíntota, a la cual no puede llegar, pero está cada vez más cerca, aunque no sabemos de qué.

Abordaremos aspectos de la historia de la Inteligencia artificial, mencionando algunos hitos científicos que han sido significativos, personajes influyentes con sus aportes, tecnologías puntuales que impulsaron la ciencia y fundaron bases sólidas para lo que llamamos hoy inteligencia artificial, y profundizando en los avances de la manipulación del lenguaje, como motor que proporciona la magia para establecer la comunicación cada vez más natural entre el hombre y las cosas del entorno. También mencionamos algunos aspectos sobre aspectos que influyen sobre los avances de la inteligencia artificial, tecnologías, actores y modelos informáticos.

QUE ES LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL (IA)

Nos encontramos con diversas concepciones acerca de lo que es la inteligencia, de lo cual, podemos decir inicialmente que es la capacidad de percepción y deducción acerca de algo, con la posibilidad de retomarlo en otro momento para aplicarlo, obteniendo respuestas, cada vez más precisas y en tiempo más reducido que el necesario en la primera percepción.

Refiriéndonos a una cualidad del hombre como la “Inteligencia”, que es una capacidad atribuida hasta hace poco solo a él, para razonar, entender y resolver situaciones que se le presentan; podríamos decir que es innata, y hace parte de él. Ahora, con el complemento de “Artificial”, hacemos referencia a algo que es creado con un propósito, para interactuar con el medio; esa creación lleva un proceso productivo, que involucra adquisición de conocimiento, análisis de las metas planteadas, diseños, prototipados, implementación, pruebas y corrección, entre otros detalles.

Desde el punto de vista informático podemos decir, que la inteligencia artificial es un área de la informática que trata de simular el sistema de razonamiento humano, para potenciarlo y llevarlo más allá de sus limitaciones, mediante un proceso de transformación, utilizando datos y algoritmos especializados, basados en el cumulo de conocimiento que ha logrado la humanidad, especialmente en el ámbito científico; del que haremos un breve recorrido de hechos significativos que tuvieron lugar para lograr lo que tenemos en la actualidad.

Se ha hablado mucho desde diferentes concepciones, en las cuales también ha influido el momento histórico y el conocimiento con que se cuenta en una época determinada. Una inteligencia artificial, también puede verse como un “sistema”, donde actúan diferentes elementos y hay interacciones marcadas entre ellos. En su definición se incluyen una relación entre el pensamiento y el acto, entre lo racional y lo humano como lo clasifican (Stuar & Norving, 2004): “Sistemas que piensan como humanos, Sistemas que piensan racionalmente, Sistemas que actúan como humanos y Sistemas que actúan racionalmente”.

Podemos decir además que la inteligencia artificial fuera del hombre es la capacidad de las máquinas para simular el comportamiento humano, racional y/o físico; esto teniendo en cuenta que dicho comportamiento no es general, sin embargo, particularmente ha alcanzado avances sorprendentes y tienen la tendencia a agruparse para crecer en funcionalidad.

Para lograr esa capacidad, los avances de la ciencia han generado un cumulo de conocimientos que ha servido de precedente para llegar a lo que tenemos hoy, esos conocimientos fragmentados suman y no son ajenos a las actuales estructuras, que evidencian los avances en la inteligencia artificial, integrándolos para potenciar conocimientos sólidos.