

Artificial Intelligence A Guide to Intelligent Systems

La historia de la IA

La historia de la inteligencia artificial comenzó en 1943 con la publicación del artículo «A Logical calculus of Ideas Immanent in Nervous Activity» de Warren McCulloch y Walter Pitts. En ese trabajo, los científicos presentaron el primer modelo para la creación de una red neuronal.

El primer ordenador neuronal, Snarc, fue creado en 1950 por dos alumnos de Harvard Marvin Minsky y Dean Edmons. Ese mismo año, Alan Turing publicó el test de Turing, que todavía se utiliza hoy para valorar las IA.

En 1952, Arthur Samuel creó un software capaz de aprender a jugar ajedrez de forma autónoma. El término inteligencia artificial fue utilizado por primera vez en la conferencia «Dartmouth Summer Research Project on Artificial Intelligence» de John McCarthy en 1956.

En ese acto, los investigadores presentaron los objetivos y la visión de la IA. Muchos consideran esta conferencia como el verdadero nacimiento de la inteligencia artificial, tal y como se la conoce hoy en día.

En 1959, Arthur Samuel acuñó el término Machine Learning mientras trabajaba en IBM. Por su parte, John McCarthy y Marvin Minsky fundaron el MIT Artificial Intelligence Project. En 1963, John McCarthy también creó el «AI Lab» en la Universidad de Stanford.

En los siguientes años, se cerrieron dudas sobre el campo de la IA. En 1966, el informe estadounidense NAPAC puso de manifiesto la falta de avances en la investigación de la traducción automática destinada a traducir simultáneamente la lengua rusa en el contexto de la guerra fría. Muchos proyectos financiados por el gobierno estadounidense fueron cancelados.

Del mismo modo en 1973, el gobierno británico publicó su informe «Lighthill» en el que destacaba las decepciones de la investigación en la IA. Una vez más, los proyectos de investigación fueron reducidos por los recortes presupuestarios. Este periodo de duda duró hasta 1980, y ahora se denomina el «primer invierno de la IA».

Este invierno terminó con la creación de R1 (XCON) por parte de Digital Equipment Corporation. Este sistema comercial experto está diseñado para configurar los pedidos de nuevos sistemas informáticos, y provocó un auténtico auge de las inversiones que se prolongó durante más de una década.

Japón y estados unidos hicieron grandes inversiones en la investigación de la IA. Las empresas se gastaron más de mil millones de dólares al año en sistemas expertos y el sector no paraba de crecer.