

Los **sistemas expertos** (SE) son programas informáticos que tienen el objetivo de solucionar un problema concreto y utilizan la Inteligencia Artificial (IA) para simular el razonamiento de un ser humano. Se denominan sistemas *expertos* porque estos programas imitan la toma de decisiones de un profesional en la materia.

Actualmente, se consideran dentro del global de la Inteligencia Artificial. Se crearon durante la década de los 60 (aunque alcanzaron su mayor popularidad en los años posteriores) y fueron **uno de los primeros sistemas de Inteligencia Artificial utilizados con éxito**.

## Tipos de sistemas expertos

Entre estos *antecedentes* de la IA actual, encontramos varios tipos:

- **RBO (Rule Based Reasoning)**

Están basados en reglas previamente establecidas y abordan las situaciones más complejas a través de reglas deterministas.

- **CBR (Case Based Reasoning)**

Basados en casos. Es decir, solucionan problemas utilizando soluciones preexistentes y haciendo una analogía de problemas anteriores.

- **Basados en Redes de Bayes**

Utilizan un conjunto de variables conocidas y su dependencia probabilística para deducir una solución. Estos se utilizan principalmente en la predicción, clasificación o el diagnóstico de enfermedades y en medicina.

La plataforma de datos e IA IBM watsonx™ incluye tres componentes principales y un conjunto de asistentes de IA diseñados para ayudarle a escalar y acelerar el impacto de la IA con datos confiables en toda su empresa.

Los componentes principales incluyen: un estudio para nuevos modelos fundacionales, IA generativa y aprendizaje automático; un almacén de datos adaptado a su propósito construido sobre una arquitectura de lakehouse de datos abierta; y un kit de herramientas para acelerar los flujos de trabajo de IA diseñados con responsabilidad, transparencia y explicabilidad.

¿Por qué watsonx?

**Abierto:** watsonx se basa en las mejores tecnologías abiertas disponibles, que proporcionan diversos modelos para cubrir los casos de uso empresariales y satisfacer los requisitos de cumplimiento.

**Confiable:** watsonx está diseñado con principios de transparencia, responsabilidad y gestión. Utilizando watsonx, los clientes pueden crear modelos de IA capacitados en sus propios datos confiables para ayudar a gestionar las preocupaciones legales, reglamentarias, éticas y de inexactitud.

**Dirigido:** watsonx está diseñado para empresas y dirigido a dominios empresariales; watsonx está diseñado para casos de uso empresariales que desbloquean un nuevo valor.

**Capacitador:** watsonx le permite ir más allá de ser un mero usuario de IA y convertirse en un creador de valor mediante IA, permitiéndole entrenar, afinar y desplegar, así como gestionar los datos y los modelos de IA que aporte a la plataforma y ser dueño absoluto del valor que creen.

País: Estados Unidos

DeepMind es una compañía de Inteligencia Artificial comprada por Google en 2010.

Esta empresa es conocida por haber creado una red neuronal que aprende a jugar a videojuegos de una forma muy similar a cómo lo haría un ser humano.

Podríamos decir que es una especie de máquina de Turing Neural que puede ser capaz de acceder a una memoria externa como lo haría una máquina convencional de Turing. En resumen, es como si una computadora imitara la memoria a corto plazo del cerebro humano.

Esta tecnología se hizo especialmente conocida a nivel mundial cuando un programa desarrollado por DeepMind, y llamado AlphaGo, consiguió vencer al campeón del mundo de Go, uno de los juegos más estratégicos del mundo.

País: Estados Unidos