AleaSoft: Inteligencia Artificial: décadas transformando datos en decisiones estratégicas

Comunicados | 17/07/2026 | 00:00

La Inteligencia Artificial suele asociarse hoy a modelos generativos, asistentes conversacionales y grandes centros de datos. Sin embargo, su historia es mucho más profunda. Sus raíces conceptuales se remontan a la lógica clásica y su desarrollo moderno lleva décadas vinculado a un objetivo esencial: transformar datos en conocimiento útil para tomar mejores decisiones

La Inteligencia Artificial suele asociarse hoy a modelos generativos, asistentes conversacionales y grandes centros de datos. Sin embargo, su historia es mucho más profunda. Sus raíces conceptuales se remontan a la lógica clásica y su desarrollo moderno lleva décadas vinculado a un objetivo esencial: transformar datos en conocimiento útil para tomar mejores decisiones

De las reglas al conocimiento experto

Durante los años setenta y ochenta, la Inteligencia Artificial vivió una primera etapa dominada por los sistemas expertos. En estos sistemas, el conocimiento humano se representaba mediante reglas lógicas, estructuras de inferencia y razonamiento probabilístico. Su objetivo era capturar la experiencia de especialistas y aplicarla a problemas complejos de forma sistemática.

Herramientas como DENDRAL, MYCIN, PROSPECTOR, XCON, INTERNIST-1 o CASNET demostraron que un ordenador podía apoyar decisiones relevantes en ámbitos como la medicina, la química, la minería, la industria o la configuración de sistemas tecnológicos complejos.

Estos sistemas marcaron una etapa decisiva en la historia de la Inteligencia Artificial. Demostraron que era posible formalizar conocimiento experto y utilizarlo para resolver problemas de alto impacto. Sin embargo, también mostraron una limitación importante: el conocimiento debía codificarse manualmente, lo que dificultaba su escalabilidad y adaptación a entornos cambiantes.

Aprender de los datos

Con el avance del Machine Learning, la Inteligencia Artificial comenzó a desplazarse desde las

reglas explícitas hacia el aprendizaje a partir de datos. El reconocimiento de patrones, la clasificación, la predicción y la optimización abrieron nuevas aplicaciones en finanzas, control industrial, mantenimiento predictivo, reconocimiento de voz, visión artificial y previsiones de energía.

Modelos híbridos para sistemas complejos

En los años noventa ganó fuerza una idea especialmente relevante: combinar metodologías. En sectores complejos, como los mercados eléctricos, la demanda de energía o la producción renovable, una única técnica difícilmente captura toda la realidad. Por ello, los modelos híbridos que integran redes neuronales, modelos Box-Jenkins y estadística clásica permiten aprovechar aprendizaje no lineal, rigor estadístico y conocimiento del comportamiento de las series temporales.

La misma misión, más capacidad

La Inteligencia Artificial actual cuenta con una escala computacional incomparable, pero muchas de sus ideas fundamentales ya estaban presentes hace décadas: aprender, razonar bajo incertidumbre, integrar conocimiento experto y transformar datos complejos en decisiones útiles.

En los mercados de energía, esta visión sigue siendo decisiva. La transición energética aumenta la complejidad de los mercados y exige previsiones robustas, modelos explicables y herramientas capaces de reducir incertidumbre. La verdadera aportación de la Inteligencia Artificial no es solo automatizar tareas, sino mejorar la calidad de las decisiones estratégicas.

Utilities, traders, desarrolladores renovables y grandes consumidores dependen hoy de previsiones que combinen Inteligencia Artificial moderna, datos históricos y conocimiento experto para tomar decisiones sobre inversiones, PPA y estrategias de cobertura.

Previsiones de largo plazo para convertir la incertidumbre en decisiones

En el sector de la energía, la incertidumbre sobre precios, demanda, producción renovable y rentabilidad condiciona inversiones, financiación, PPA y estrategias de compra y venta de energía. Las previsiones de largo plazo de la división AleaGreen de AleaSoft Energy Forecasting, basadas en Inteligencia Artificial, series temporales y modelos estadísticos, ayudan a anticipar escenarios, evaluar riesgos y tomar decisiones con una visión robusta del futuro. En el caso de proyectos renovables, almacenamiento, autoconsumo o grandes consumidores, estas previsiones permiten transformar la complejidad del mercado en información útil para planificar,

financiar y optimizar decisiones estratégicas.

Autor: Redacció

https://gironanoticies.com/comunicado/300441-aleasoft-inteligencia-artificial-decadas-transformando-datos-en-decisiones-estrategicas.htm