

ALEASOFT PARTICIPA EN EL WEBINAR “¿QUÉ SIGNIFICA LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA EL SECTOR DE LA ENERGÍA?”

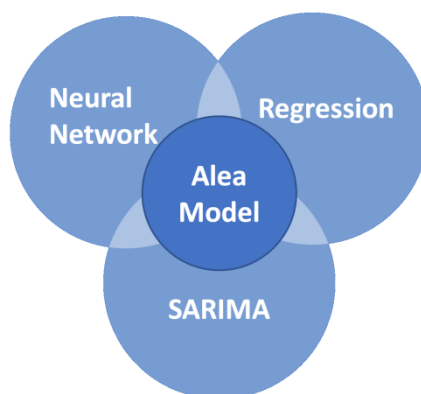
AleaSoft participó el pasado martes 16 de octubre en el Webinar “¿Qué significa la Inteligencia Artificial para el sector de la energía?”, organizado por ATA Insights.

El pasado martes 16 de octubre ATA Insights, consultora independiente especializada en conectar empresas de energías renovables con oportunidades de crecimiento, organizó un Webinar donde se abordó el tema “¿Qué significa la **Inteligencia Artificial** para el sector de la energía?”. La sesión fue conducida por especialistas de **AleaSoft** y Tenley Consulting, con experiencia en la aplicación de la **Inteligencia Artificial** en el sector de la energía.

La **Inteligencia Artificial** y la computación cuántica están transformando el sector energético. Los algoritmos que analizan automáticamente los datos operativos, las condiciones ambientales y las propiedades de los componentes, a menudo mejores que los expertos humanos, ya operan en miles de empresas en diversos procesos. En el Webinar se exploró el papel que la **Inteligencia Artificial** va a tener en la industria de la energía en el futuro.

AleaSoft es un precursor de la cuarta revolución industrial con el uso de técnicas innovadoras de **Inteligencia Artificial**, **Machine Learning** y **Big Data** aplicadas ininterrumpidamente en el sector eléctrico desde 1999. **AleaSoft** utiliza estas técnicas para obtener previsiones de demanda eléctrica y gas, producción de energías renovables, cogeneración y precios de mercados eléctricos. Dentro del campo de las energías renovables la empresa brinda servicios de previsiones de producción eólica, termosolar, fotovoltaica e hidroeléctrica.

En el Webinar, **AleaSoft** presentó su metodología de previsión, **AleaModel**, desarrollada especialmente para previsiones de energía y que supera a los métodos de previsión tradicionales. **AleaModel** aprovecha los últimos avances en estadísticas e **Inteligencia Artificial** en el campo de la previsión. Es un enfoque de modelo híbrido que combina el poder de las **Redes Neuronales** Artificiales y la eficiencia del modelo tipo SARIMA de Box-Jenkins y la Regresión Múltiple.



AleaSoft explicó que el modelo resultante es una **Red Neuronal** Artificial con una estructura tipo SARIMA capaz de capturar la dinámica estacional y la evolución de la serie que proporciona la capacidad de adaptarse rápidamente a los cambios en la tendencia de las series temporales. A través de las técnicas de **Maching Learning**, el modelo busca relaciones dinámicas en los datos para proyectarlas en el futuro en función de las variables explicativas.

Las **Redes Neuronales** Artificiales Recurrentes utilizadas por **AleaSoft** incorporan algoritmos auto-regresivos y de media móvil en la función de transferencia de la estructura neuronal, tanto en términos regulares como estacionales, integrando la no-linealidad en las funciones de transferencia para acomodar dependencias no lineales con las variables. En su conjunto, representa la estructura más avanzada científicamente de las funciones de transferencia para el pronóstico de series temporales.

Al terminar la sesión, quedó demostrado que estas técnicas de **Inteligencia Artificial, Machine Learning** y **Big Data** tendrán un gran impacto en el futuro del sector de la energía. **AleaSoft** lleva 19 años aplicando estas técnicas para obtener previsiones que son usadas por todo tipo de agentes en el sector de la energía: Utilities, Operadores de Sistemas (TSO), traders, comercializadoras, grandes consumidores, todo tipo de generadores en las industrias de la electricidad y además por entidades bancarias y fondos de inversión.

Si está interesado en recibir la presentación mostrada por **AleaSoft** en el Webinar, u otra información sobre **Inteligencia Artificial** aplicada en el campo de las previsiones en el sector de la energía, puede escribirnos a info@aleasoft.com.