

Entrevista a Antonio Delgado Rigal Doctor en Inteligencia Artificial y CEO de AleaSoft

“AleaSoft SE CONSOLIDA COMO LÍDER EN EL CAMPO DE LAS PREVISIONES EN EL SECTOR DE LA ENERGÍA”



Antonio Delgado Rigal.

¿Qué relación tiene AleaSoft con el sector de la energía?

Para la gestión de la energía las previsiones son fundamentales en prácticamente todos los procesos. AleaSoft es líder europeo ofreciendo previsiones en el sector de la energía. Llevamos 19 años proporcionando previsiones a las principales empresas del sector eléctrico. En estos momentos el 85% de la electricidad que se compra y vende en el mercado eléctrico español a corto y medio plazo utiliza como referencia nuestras previsiones de precios. La gama de servicios abarca desde las previsiones de consumo eléctrico y gas tanto a nivel nacional, regional o de cartera de clientes, producción de energía hidráulica, eólica y solar y precios de mercado eléctrico de los principales mercados europeos.

¿Cuáles son los orígenes y evolución del proyecto?

AleaSoft se crea en octubre de 1999 como spin off de la UPC, siendo la primera empresa participada por esta universidad. Un conjunto de novedades científicas en el campo de la Inteligencia Artificial aplicadas al campo de las previsiones en el sector de la energía dio lugar a una nueva metodología a partir de la cual se creó una plataforma de previsiones. La plataforma fue probada por Endesa y adoptada para todos sus procesos de previsiones a corto, medio y largo plazo. Posteriormente los modelos de previsiones pasaron a ser utilizados por Unión Fenosa, Iberdrola, Viesgo, Gas Natural, REE, Fortia, BBE, Siemens-Gamesa y el resto de empresas importantes del sector en España. De igual forma nuestra plataforma y servicios pasaron a ser utilizados por grandes empresas europeas como Enel, Terna, EDF, Eon, Elia, Statnett, BP, Shell, Electrabel-Grupo Suez-GFD, HSE, EP Produzione entre las más importantes empresas del sector de la energía, además de muchas empresas que son grandes consumidores de electricidad y necesitan optimizar las compras.

¿A qué tipo de clientes del sector de la energía estáis orientados y qué tipo de previsiones ofrecéis?

En general estamos orientados a todo tipo de empresa dentro del sector de la energía pues todas necesitan las previsiones de consumo y precios de mercado. Nuestros clientes son Operadores de Sistemas de Transmisión (TSOs), Empresas de generación, Traders de energía, Comercializadoras, Distribuidoras, grandes Consumidores, fabricantes e inversores de parques eólicos y solares. Ofrecemos previsiones de electricidad y gas, tanto de consumo como de precios de mercado en todos los horizontes: corto, medio y largo plazo, desde minutos hasta decenas de años y para todos los mercados europeos. Además previsiones de energías renovables, fundamentalmente producción eólica y solar, en todos los horizontes y en todos los niveles de agregación.

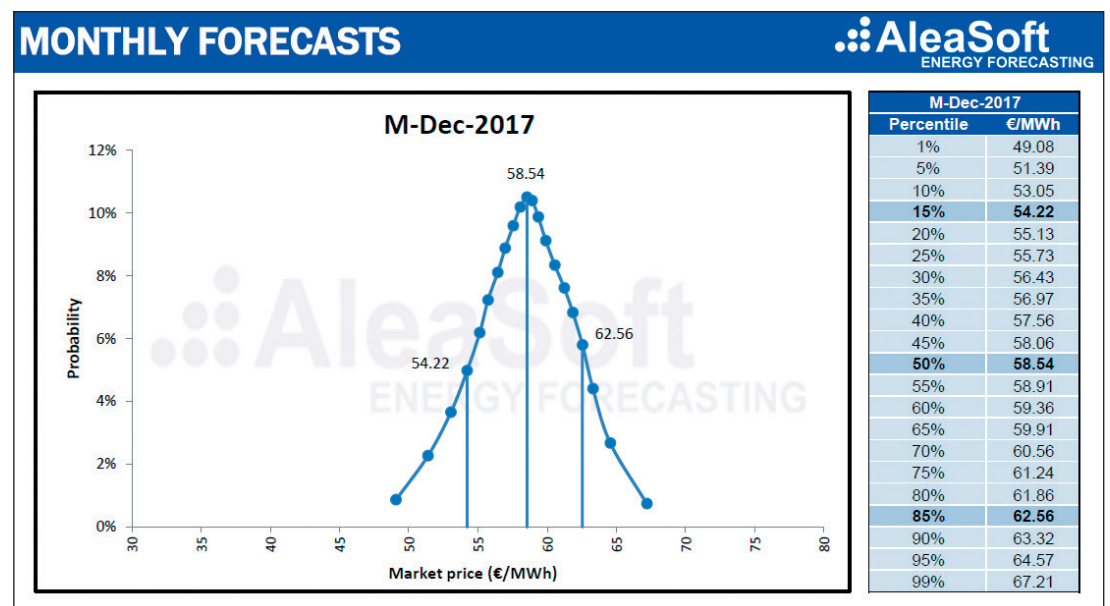
¿Cómo es el modelo y donde está la Inteligencia Artificial?

El modelo es híbrido, combina técnicas de Estadística clásica, de Series Temporales SARIMA de Box-Jenkins y Redes Neuronales Recurrentes. Precisamente al campo de la Inteligencia Artificial pertenecen las Redes Neuronales. También la metodología creada, Alea, utiliza Algoritmos Genéticos para buscar el mejor modelo. Hay que destacar que en los últimos tiempos la Inteligencia Artificial se ha puesto de moda, como algo novedoso. Nosotros utilizamos Inteligencia Artificial en grandes empresas del sector eléctrico ¡desde hace 19 años! En estos momentos tenemos más de 400 modelos basados en Inteligencia Artificial en funcionamiento continuo en toda Europa. Dedicamos muchos recursos a la investigación y a la innovación para estar actualizados y aumentar constantemente la calidad de las previsiones.

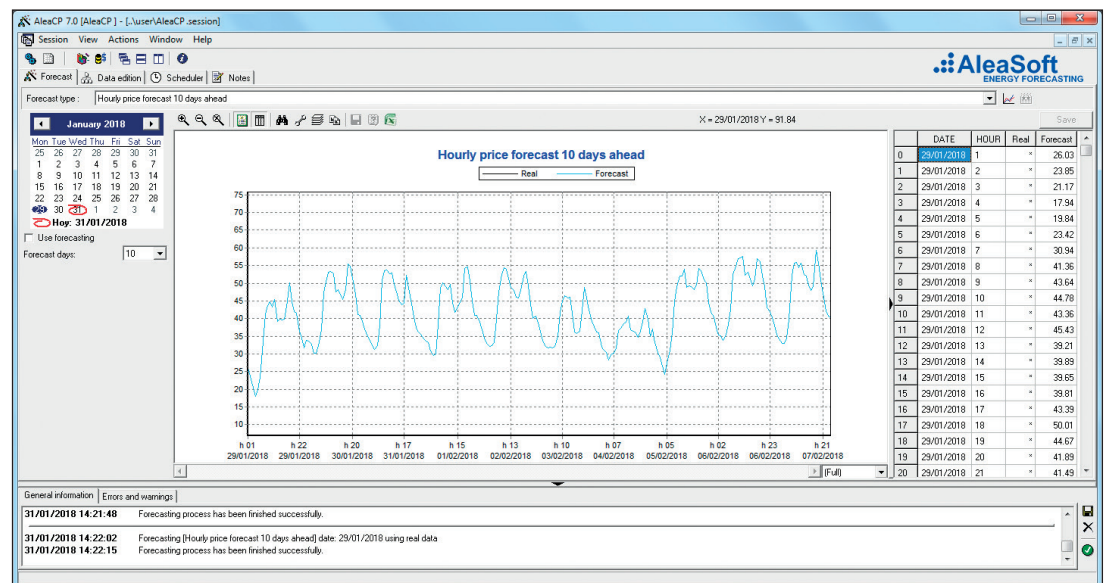
¿Qué es un PPA y cómo interviene AleaSoft?

Un PPA (power purchase agreement) es

Después de 19 años de experiencia en el sector de la energía, trabajando con las empresas más importantes, **AleaSoft** se consolida como líder en el campo de las previsiones utilizando las técnicas más avanzadas de Inteligencia Artificial. Hablamos con **Antonio Delgado Rigal**, doctor en Inteligencia Artificial y CEO de **AleaSoft**.



Previsiones de precios de diciembre 2017 con los percentiles asociados. Esta información es imprescindible para realizar contratos de compraventa.



Pantalla principal de “AleaPlatform” para realizar todo tipo de previsiones en el sector de la energía.

un contrato a largo plazo que permite financiar la construcción de una instalación renovable ya sea solar o eólica y garantiza su explotación y consumo de la electricidad durante el período del contrato. En un PPA la previsión del precio de la electricidad es fundamental para todos los agentes que intervienen: inversores, fabricantes, instaladores, gestores, productores y consumidores. En este caso facilitamos previsiones de precios de mercado a largo plazo para todos los países de Europa.

¿Qué otras previsiones realizáis?

Además de las previsiones de consumo eléctrico y precios de mercado eléctrico hacemos todas las previsiones de los mercados pos-

teriores y de ajuste, o sea, intradiarios, banda secundaria, desvíos, restricciones entre otras, además de previsiones de gas y otras commodities y como hemos mencionado anteriormente de producción hidráulica, eólica y solar (termosolar y fotovoltaica) para todos los países de Europa.

¿Perspectivas de futuro?

Consolidarnos como líderes en España en el campo de las previsiones en el sector de la energía en todos los horizontes, continuar la penetración en los diferentes mercados europeos y dar el salto a otros continentes. En resumen, convertir a AleaSoft en una referencia global.

AleaSoft
ENERGY FORECASTING

www.aleasoft.com