




# NOÛS

Energy Markets

**Ahora tienes el poder  
de predecir el rumbo de  
los mercados eléctricos**


[nousenergymarket.com](http://nousenergymarket.com)



*Anticiparse al movimiento de los precios de la electricidad permite situarse en una posición competitiva y minimizar el riesgo en cualquier operación de compra o venta.*




**NOÛS**  
Energy Markets




*En Grupo ASE combinamos la inteligencia artificial y nuestro expertise para obtener previsiones fiables hasta un año vista y modelos a largo plazo (PPAs).*

*Descifrar la volatilidad reinante reduce la incertidumbre para tomar decisiones con más confianza.*



<b>Un modelo científico para descifrar la compleja derivada del mercado eléctrico</b>	<b>04</b>
La curva de la volatilidad	05
El miedo a equivocarse	06
La búsqueda de la fiabilidad	08
<b>Inteligencia de mercados, una sabia decisión</b>	<b>10</b>
El coctel de variables que alimenta NOÛS	11
Un patrón de precios de incalculable valor	12
Aprendizaje automático, mayor fiabilidad	13
Revender energía: beneficios en el horizonte	14
<b>NOÛS es otra dimensión</b>	<b>16</b>
<b>Panel de herramientas</b>	<b>17</b>
· Marketdata	18
· Modelos de inteligencia de mercados	18
<b>¿A quién va dirigido NOÛS?</b>	<b>28</b>
<b>Y ahora, NOÛS, resume tus principales fortalezas</b>	<b>30</b>



# Un modelo científico para descifrar la compleja derivada del mercado eléctrico

En un mercado energético cada vez más volátil y dinámico, la capacidad de anticipar los movimientos del precio de la electricidad es esencial para maximizar las oportunidades y mitigar los riesgos.

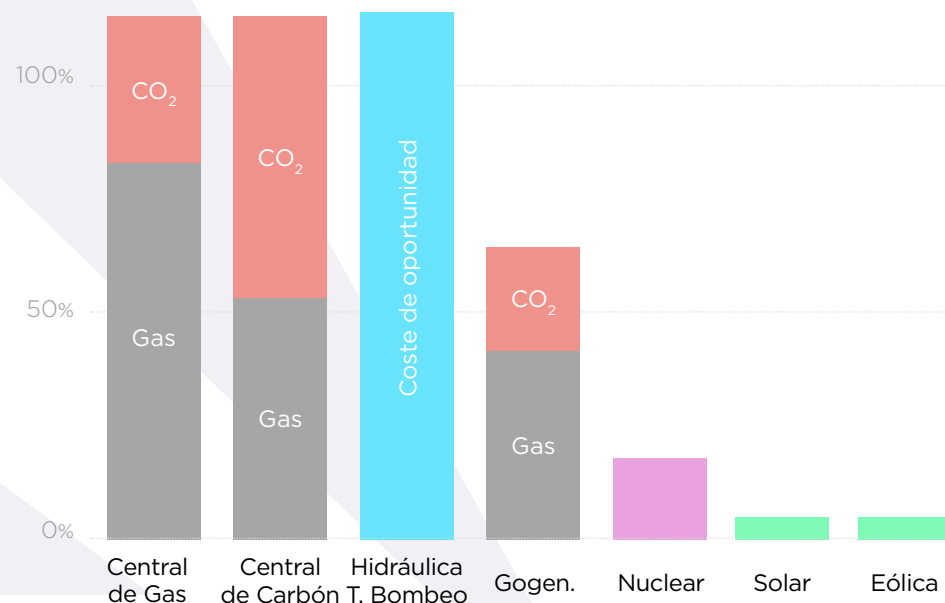
## El mayor desafío para analizar el mercado es reconocer la volatilidad y la incertidumbre

La transición energética hacia tecnologías renovables reduce la dependencia de las materias fósiles, pero tiene un precio: el incremento de la volatilidad del mercado de compraventa y, por ende, de la incertidumbre en el aprovisionamiento de electricidad.

Si repasamos los precios del mercado eléctrico a lo largo de los últimos meses, observaremos que hay periodos con

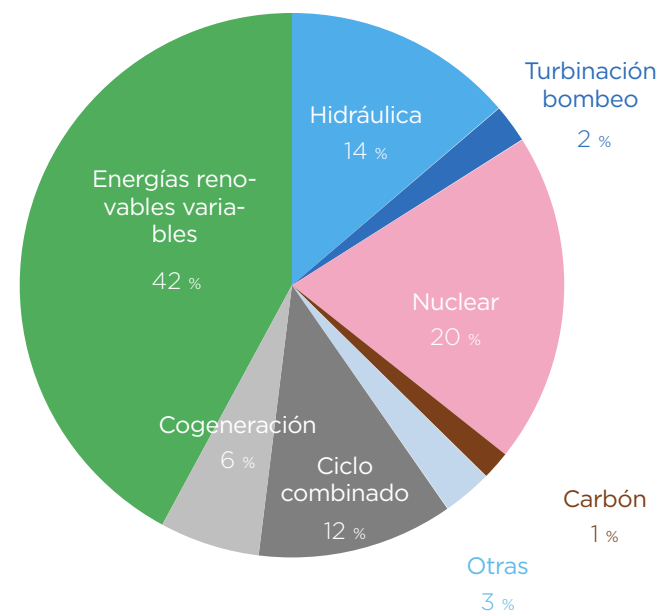
valores del MWh en negativo y, como en solo cuestión de horas o días, su precio se dispara.

Este comportamiento también se explica por el encarecimiento del precio del gas y de los derechos de emisiones de CO<sub>2</sub>. No es una situación coyuntural: en un contexto mundial cada vez más complejo, **el riesgo de compra de electricidad a medio o largo plazo se acentúa y se cronifica.**



Precio TTF 40 €/MWh y CO<sub>2</sub> (EUA) 65 €/tCO<sub>2</sub>  
Eficiencia CCG 50% y CCT 40%

### MIX 2024





## El miedo a equivocarse

Ofrecer asesoramiento energético a cientos de empresas nos ayuda a entender la raíz cuadrada del problema: la parálisis de muchos responsables de compra por el temor a equivocarse.

Un aparente callejón sin salida que se sustenta en algunas certezas:



**Estar indexado exclusivamente a POOL es asegurarse, tarde o temprano, un serio riesgo.**

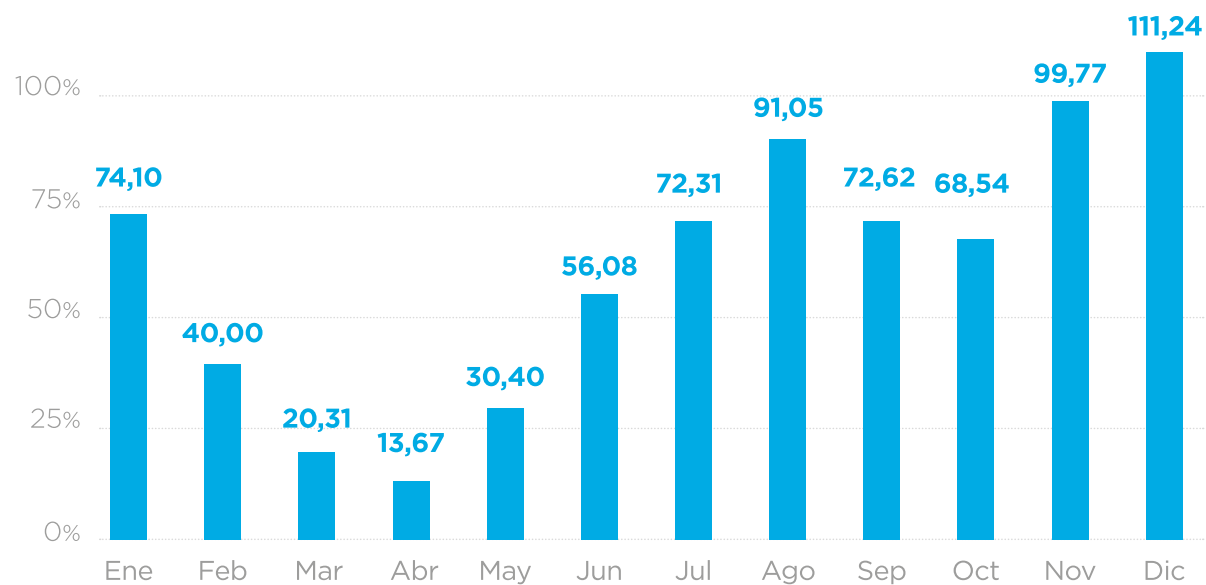


**Apostarlo todo al mercado de futuros es confiar el coste energético a la suerte de los especuladores.**



**El inmovilismo no es una opción.**

### Evolución del precio de electricidad mensual en 2024



*Entender el nuevo paradigma energético es el primer paso para protegerse de sus riesgos.*

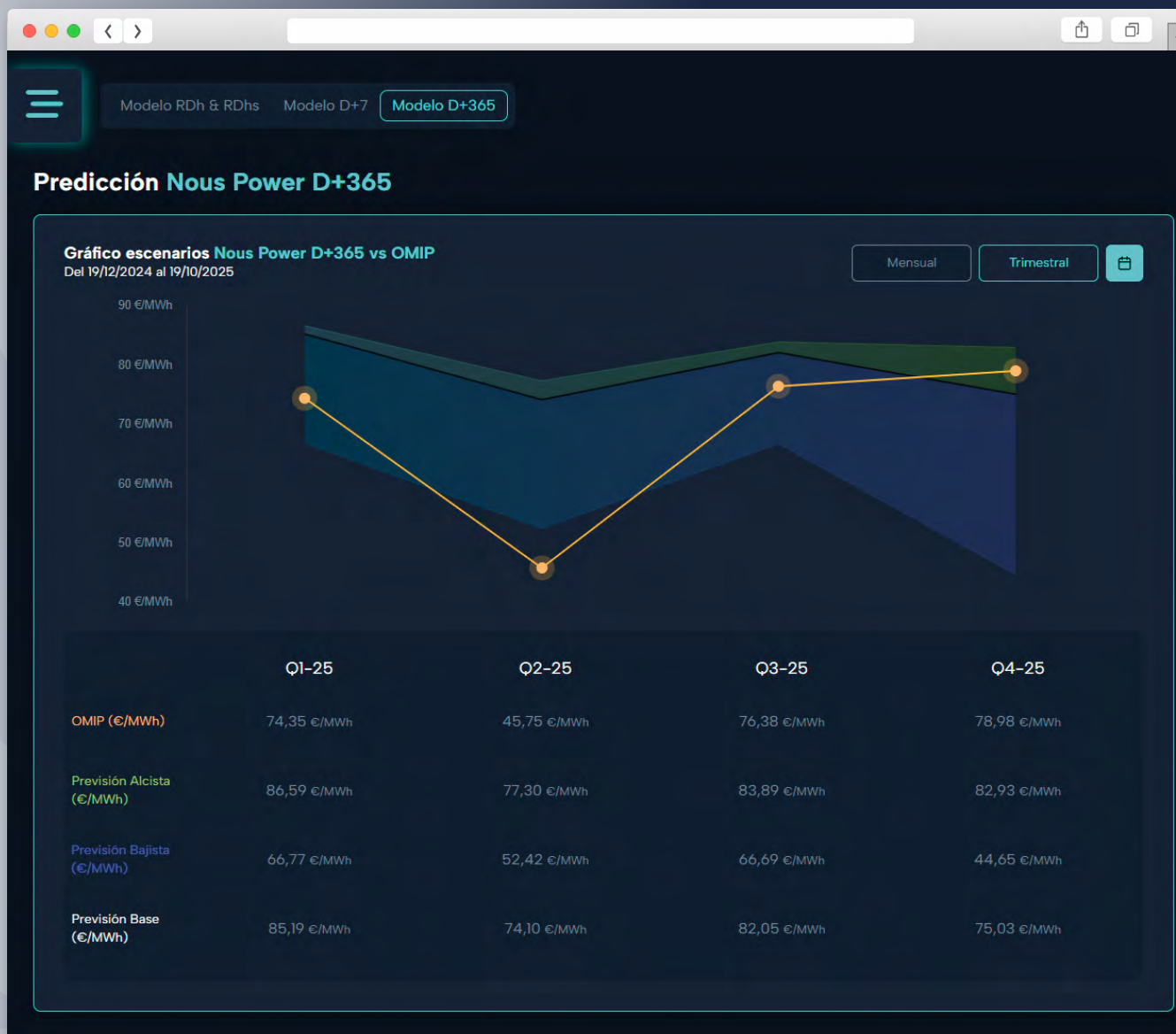


## La búsqueda de la fiabilidad

Los problemas complejos se resuelven con las herramientas adecuadas. Con ayuda de la inteligencia artificial (IA), NOÛS ofrece una **solución infalible al galimatías energético**.

*Nadie puede predecir con exactitud cuánto costará la electricidad mañana, y mucho menos dentro de unas semanas o meses.*

Pero gracias a NOÛS, ahora sí que podemos anticiparnos al comportamiento de los mercados eléctricos, e incluso realizar previsiones con **escaso margen de error** la horquilla en la que se moverán los precios, desde mañana y hasta dentro de un año.



*Ahora podemos anticiparnos al comportamiento de los mercados eléctricos.*



# Inteligencia de mercados, una sabia decisión

Bienvenidos al inicio de una nueva era en la que cerrar posiciones de compra de energía eléctrica a futuro: apoyarse en los modelos de predicción inteligente de NOÚS, es la llave para obtener una ventaja competitiva en el mercado eléctrico.

## El Cóctel de variables que alimenta NOÛS

El precio de la electricidad depende de **múltiples variables**, como la meteorología, la demanda, la geopolítica, la inversión o la innovación. NOÛS procesa ese cóctel con su poderosa IA para conectarlo con la formación del precio en los mercados eléctricos.

### Análisis de mercado

Variables de entrada

+

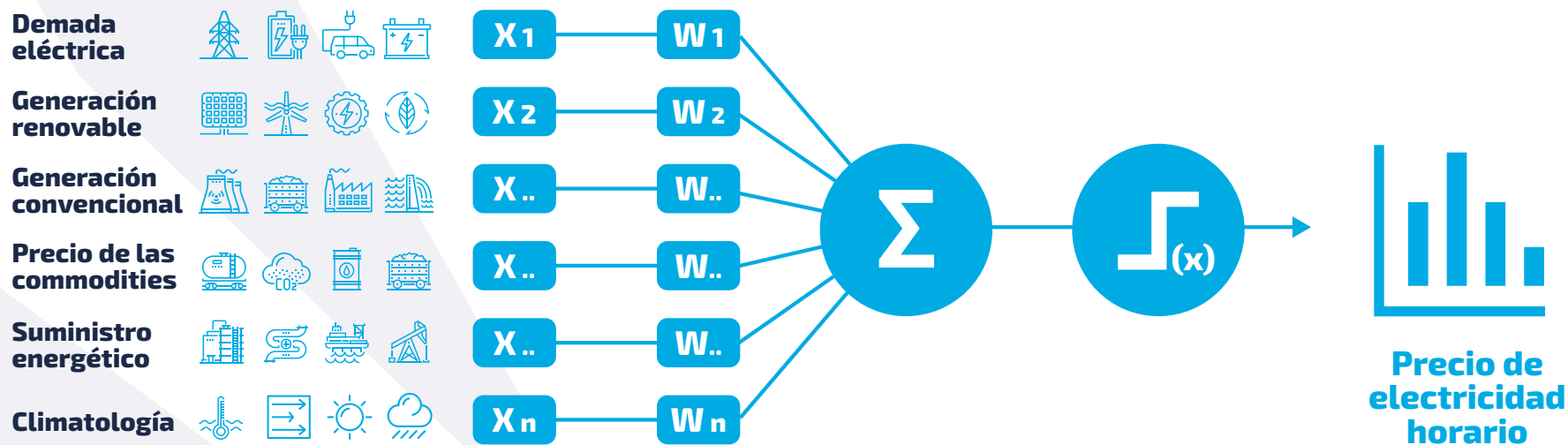
### Analítica Avanzada (IA)

Red Neuronal Artificial (RNA)

=

### Predicción

Salida



## Un patrón de precios de incalculable valor

Es imposible adivinar el futuro. Por eso nos hemos concentrado en descifrar las tendencias que rigen los mercados, que es algo igualmente valioso y bastante más científico.

Cuando introducimos en la herramienta una serie de parámetros plausibles, obtenemos un **modelo de previsión con escaso margen de error**.

De ese modo, podemos anticipar lo que ocurrirá en un futuro si se dan esas condiciones y adelantar nuestra toma de decisiones.

*Las previsiones de NOÛS son capaces de identificar, con una alta fiabilidad, el patrón de los precios horarios, incluso en los días de extrema volatilidad.*



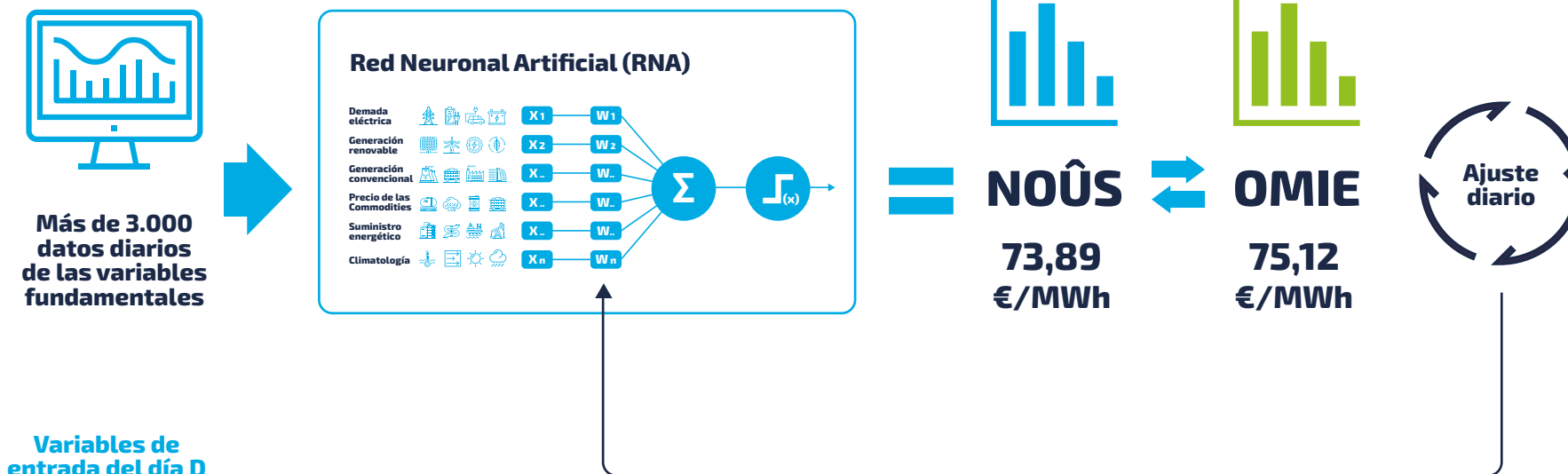
## Aprendizaje automático, mayor fiabilidad

¿Qué tiene de bueno la IA? Que también aprende por sí sola. Por eso, la fiabilidad y la precisión de los modelos de NOÛS aumentan con el aprendizaje de nuestro algoritmo.

Tras más de **un año de entrenamiento** analizando más de 3.000 datos diarios de variables fundamentales, NOÛS ha demostrado que es capaz de comparar la previsión con el precio diario real y ajustar los pesos de las variables de entrada para aumentar su precisión.

*Tras analizar más de 3.000 datos diarios, NOÛS es capaz de comparar la previsión con el precio diario real y ajustar los pesos de las variables.*

### Entrenamiento diario



*La ventaja de anticiparse a los movimientos del mercado se traduce en una ventaja competitiva.*

## **La volatilidad implica riesgos, pero también una gran oportunidad**

En un mercado tan volátil como el eléctrico, no siempre el momento de comprar es el adecuado. Cada decisión implica un elevado riesgo, pero al mismo tiempo se abre una gran oportunidad para maximizar beneficios.

La ventaja de anticiparse a los movimientos del mercado e identificar los mejores momentos para adquirir energía a precios competitivos se traduce en una nueva fuente de ingresos que algunas empresas ya han empezado a explorar y les garantiza una ventaja competitiva.

Con escenarios adaptados a las necesidades de cada organización, NOÛS se convierte en un aliado para minimizar riesgos y tomar decisiones informadas, optimizando tanto las inversiones como los márgenes de beneficio.





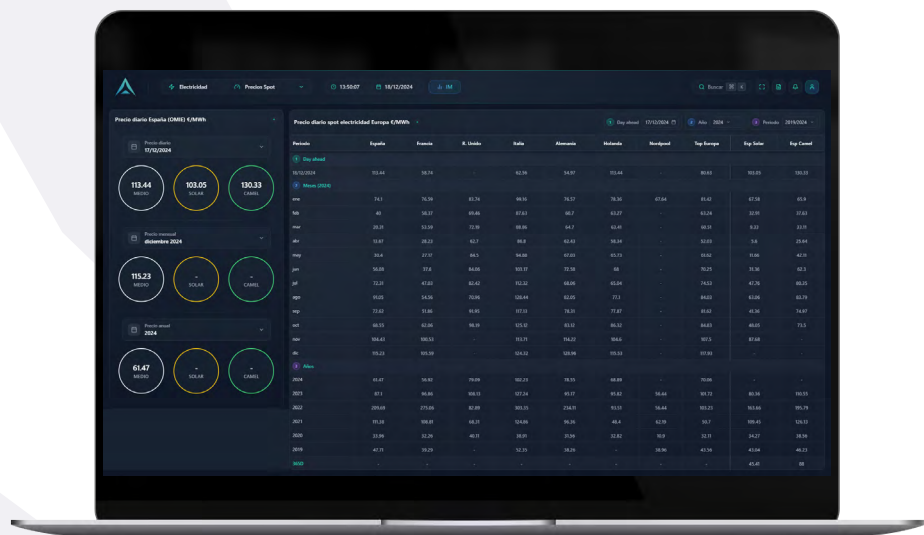
# NOÛS es otra dimensión

Las miles de variables que interactúan en los mercados eléctricos han dejado obsoletos y erráticos los modelos tradicionales de previsión. La alternativa pasa por disponer de previsiones fiables basadas en modelos científicos y un análisis experto del mercado.

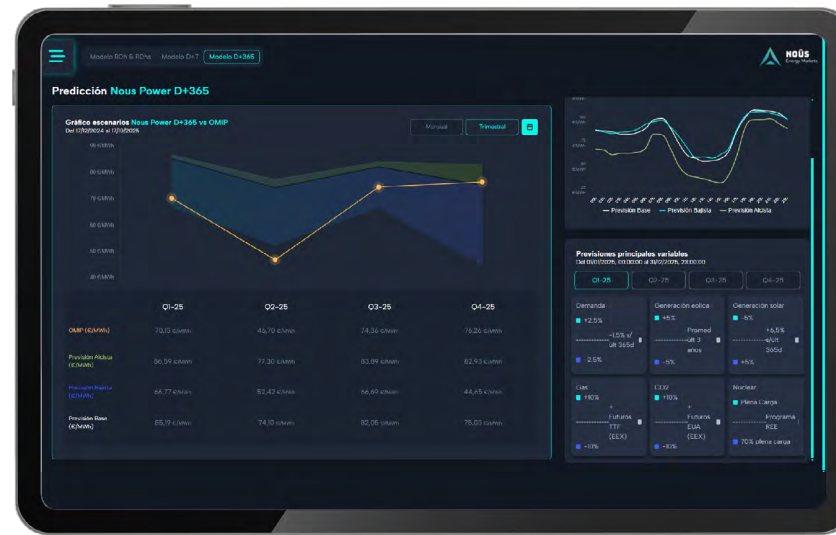
## Panel de herramientas

NOÛS es la nueva brújula que permite gestionar eficazmente la compra de electricidad en los mercados spot (OMIE) y de futuros (OMIP), minimizando los riesgos y maximizando los beneficios.

### Marketdata



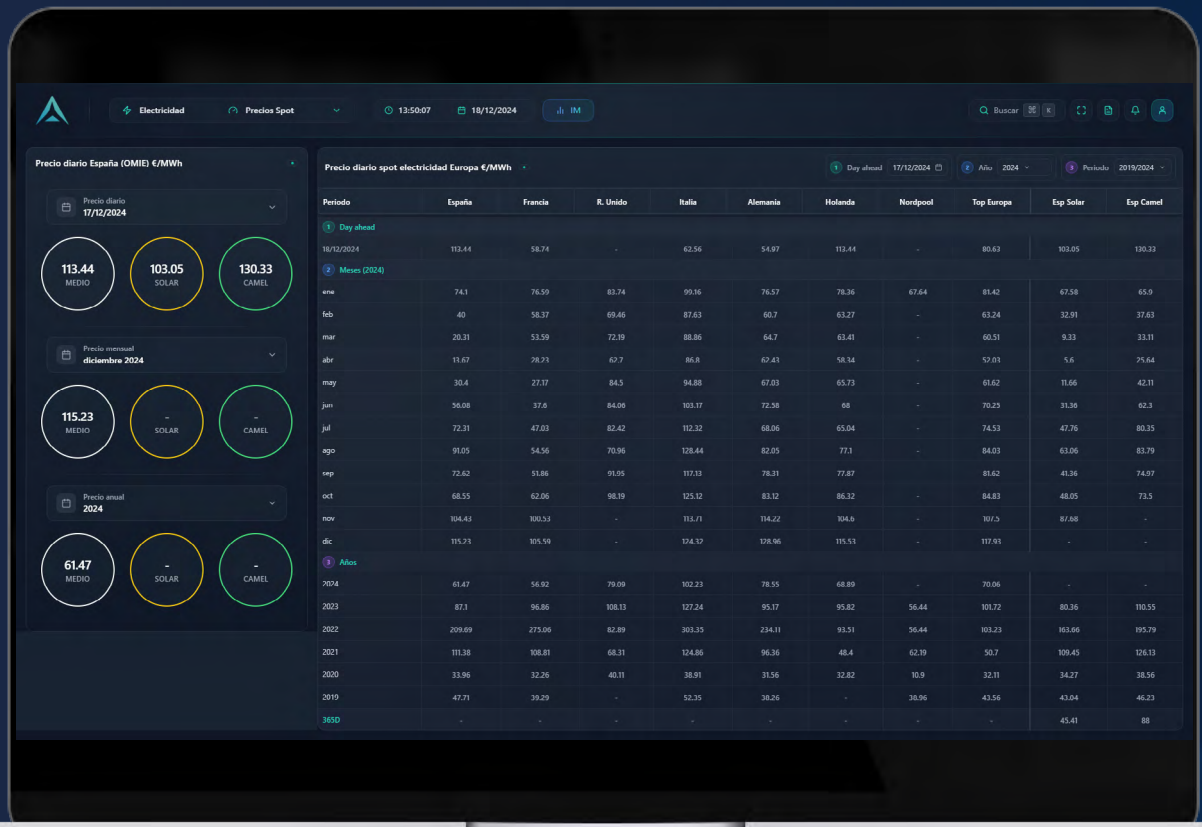
### Modelos de inteligencia de mercados



# Marketdata

¿Imaginas una plataforma que integre todos los mercados en un mismo lugar? NOÛS es la primera aplicación que lo hace posible.

Esta pantalla recoge los datos de los mercados diarios de electricidad y gas, así como de los mercados de futuros, a nivel nacional e internacional.

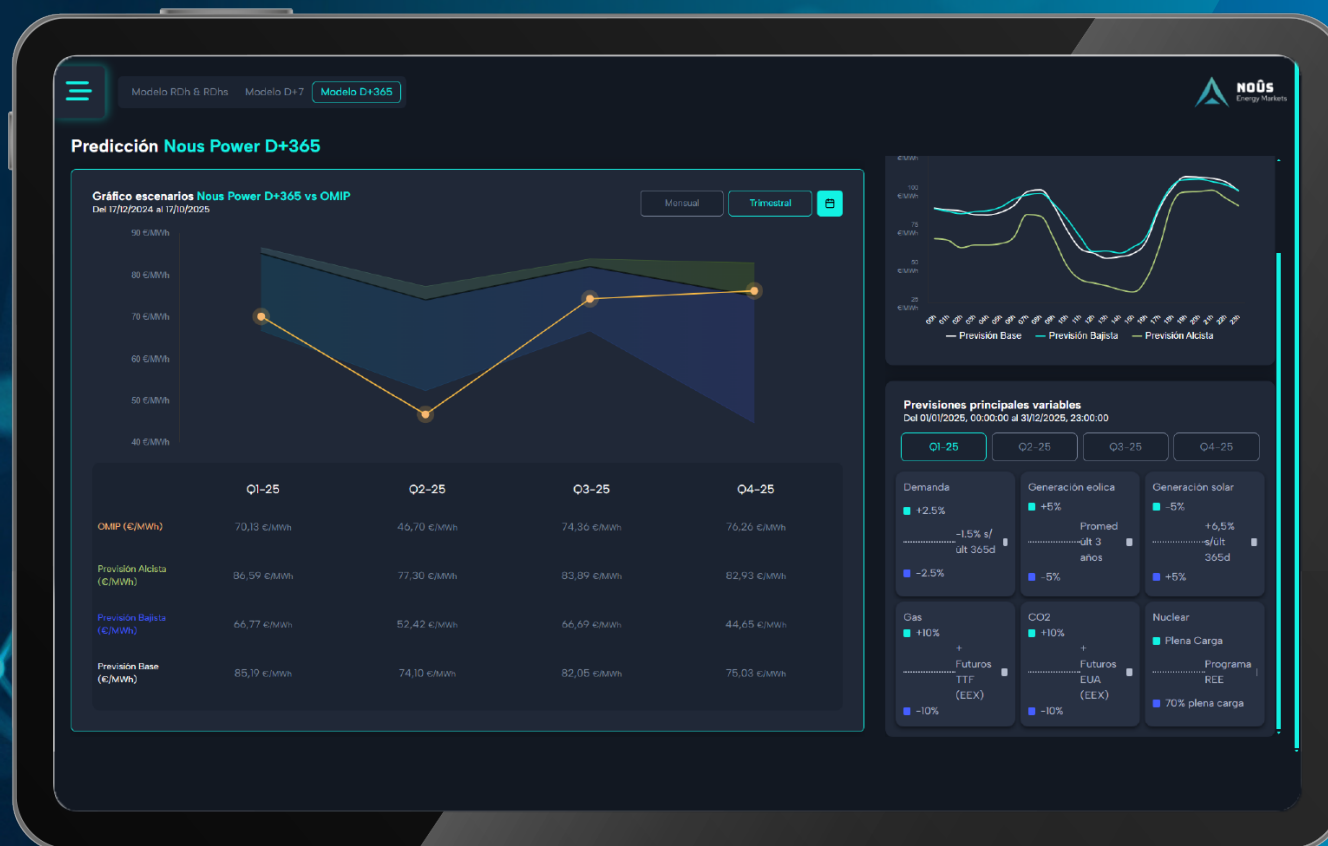


Una ventana para ahorrar tiempo y entender el presente energético de un vistazo.

## Modelos de inteligencia de mercados

Visualiza las previsiones del mercado eléctrico español que nuestro modelo de inteligencia artificial efectúa monitorizando más de 40 variables distintas que impactan en la formación de los precios de electricidad.

Además, estas variables se ajustan diariamente en función de su evolución y análisis por parte del equipo de análisis de mercados de Grupo ASE.





## Previsión diaria (RDHS)

Este visualizador ofrece una **comparativa del precio de la electricidad** fijado para hoy, frente a la previsión trazada por los modelos de predicción.

La posibilidad de comprobar que el margen de error es mínimo demuestra que la fiabilidad de nuestro algoritmo matemático es irrefutable.









## Previsión D+365

Las previsiones del modelo D+365 incluyen la **proyección de escenarios de análisis y la evolución prevista para los próximos 365 días** de nuestros expertos, teniendo en cuenta los principales factores que impulsan los precios (demanda, generación renovable, generación nuclear y precio de las commodities).

La fiabilidad de las previsiones de NOÛS D+365 permiten gestionar eficazmente la estrategia de riesgos y coberturas en los mercados de futuros y spot, simulando tres escenarios:

### **PRECIO BASE**

Proyección basada en una evolución futura de los factores críticos, bajo un supuesto esperado (programación de demanda y generación de Red Eléctrica de España (REE), precios de futuros de los mercados de commodities, condiciones climáticas promedio, etc.)

### **PREVISIÓN BAJISTA**

Proyección basada en una evolución futura de los factores críticos en base a un supuesto propicio para la reducción de los precios de electricidad (mayor generación renovable y caída de las commodities).

### **PREVISIÓN ALCISTA**

Proyección basada en una evolución futura de los factores críticos bajo un supuesto propicio para el aumento de los precios de electricidad (menor generación renovable y subida de las commodities).

Y en un ejercicio de detalle incomparable, **NOÛS dispone los datos por horas, días y meses.**

## Estrategia de compra exclusiva para cada cliente

Gracias a NOÛS y a que disponemos de la curva de consumo real de nuestros clientes (Sirus), somos capaces de proyectar las previsiones de coste de electricidad personalizadas de los distintos escenarios de NOÛS (base, alcista y bajista). De esta forma podemos **establecer estrategias exclusivas con cada cliente** en función de sus objetivos, presupuestos, evaluación del riesgo, etc.



*NOÛS permite a nuestros clientes tomar decisiones respaldadas en un modelo científico y estrategias personalizadas.*

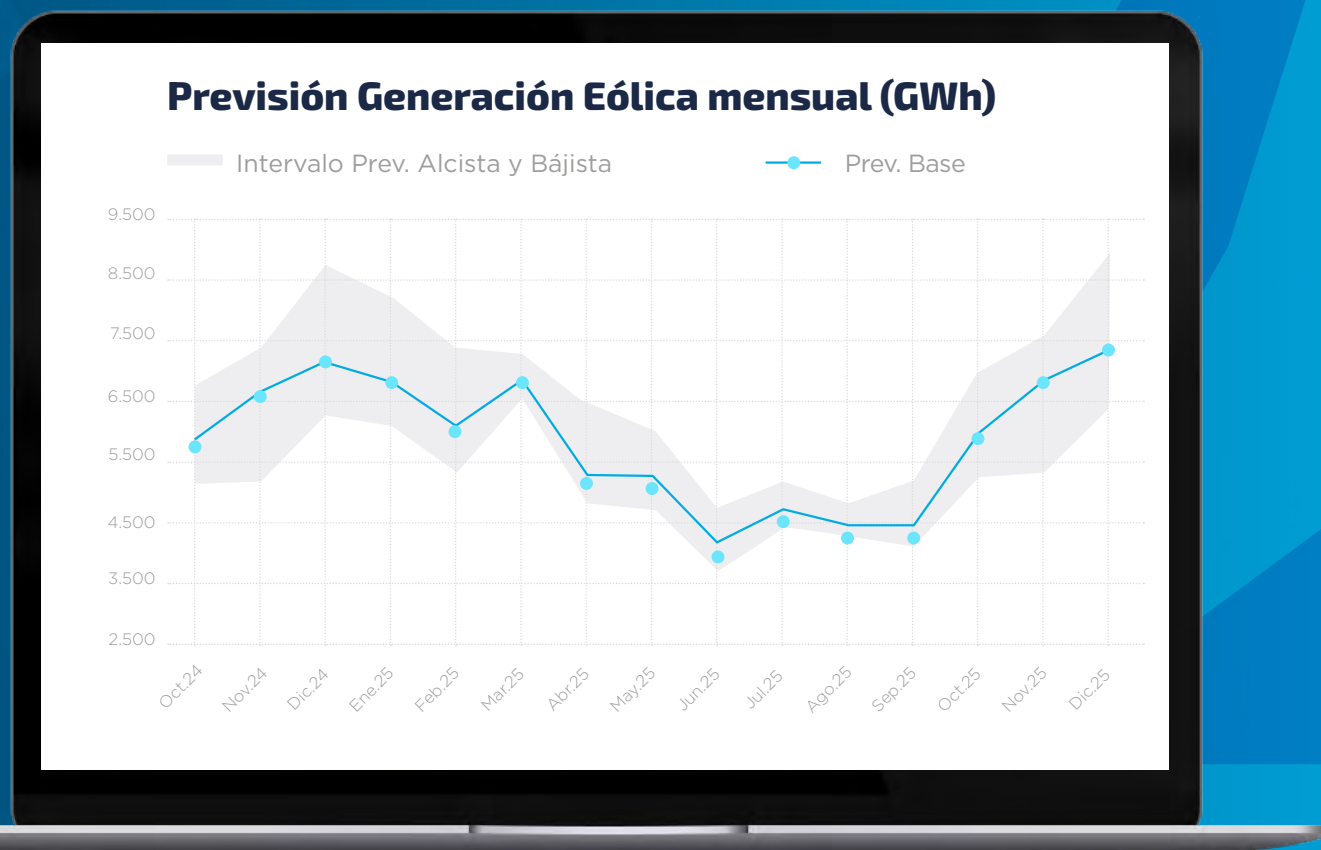
## Escenarios personalizados

La actividad de cada empresa es un mundo y es lógico que quieran ajustar las proyecciones a corto, medio o largo plazo a una serie de factores e intereses diferentes a las demás.

Gracias a NOÛS se pueden **crear modelos ad hoc que se ajusten a diferentes condiciones de mercado**, como cambios regulatorios, disponibilidad de materias primas, eventos climáticos extremos o innovaciones tecnológicas.

*Gracias a NOÛS se pueden personalizar modelos ad hoc que se ajusten a las necesidades de cada negocio y a diferentes condiciones de mercado.*

Podemos obtener distintos escenarios futuros teniendo en cuenta los factores considerados críticos para cada organización y determinar cómo afectarían a los precios de la electricidad, permitiendo tomar decisiones estratégicas en función de diferentes posibles desenlaces.





**¿A quién  
va dirigido NOÛS?**



## Responsables de compras de cualquier compañía:

- Adopta decisiones y estrategias de compra de energía con argumentos sólidos y fiables.
- Reduce costes y asegura mejores condiciones en tus contratos energéticos al anticiparte a las fluctuaciones del mercado.
- Mejora la planificación estratégica de la demanda energética para optimizar el presupuesto y evitar sobrecostes.
- Identifica oportunidades para la compra o venta de posiciones en los mercados de futuros, maximizando el retorno de la inversión y generando ingresos adicionales.



## Generadores de energía:

- Ajusta la producción de acuerdo a las condiciones futuras del mercado, maximizando tu rentabilidad.
- Evalúa los mejores momentos para vender energía al mercado o realizar coberturas mediante contratos financieros.



## Comercializadoras de energía:

- Optimiza tus estrategias de compra y venta con predicciones de precios precisas.
- Mejora la planificación de contratos a largo plazo y reduce la exposición al riesgo de fluctuaciones de precios.
- Obtén una ventaja que la competencia jamás podrá alcanzar con métodos obsoletos.



## Empresas financieras y traders:

- Mejora la participación en los mercados mayoristas y aumenta los beneficios.
- Aprovecha patrones complejos y escenarios personalizados para tomar decisiones más informadas en el mercado de futuros y derivados.
- Minimiza el riesgo financiero y optimiza tus estrategias de inversión en activos energéticos.



**Y ahora, NOÛS, resume  
tus principales  
fortalezas**

## **1. Realizo predicciones precisas y oportunas**

Ahorro tiempo y mejoro la precisión de tus análisis con modelos de predicción basados en mi IA que tienen en cuenta miles de variables.

## **2. Reduzco riesgos**

Minimizo el impacto de la volatilidad del mercado eléctrico gracias a mi inteligencia, que es capaz de anticipar cambios bruscos en los precios y reaccionar antes de que lo pueda hacer tu competencia.

## **3. Aprendo continuamente**

Utilizo datos en tiempo real y modelos avanzados para mejorar la eficiencia de tus decisiones de compra, venta o producción energética.

## **4. Proyecto cualquier escenario**

Adapto los modelos a las necesidades específicas de tu organización, ya seas una pequeña compañía, una gran comercializadora, un productor de energía o un fondo de inversión.

## **5. Impulso la escalabilidad de tu empresa**

Si quieres que tu negocio crezca, puedes confiar en mis predicciones para detectar señales de compra de electricidad y revenderla cuando el precio suba.

**Lleva tu estrategia  
al siguiente nivel**



**NOÛS**  
Energy Markets

No dejes que la incertidumbre  
te impida aprovechar las oportunidades  
del mercado eléctrico.

Con NOÛS obtendrás la ventaja  
competitiva que impulse tu  
estrategia energética.

Powered by



T. 606 393 077  
marcelino.gilabert@grupoase.net

**nousenergymarket.com**