

Lanzamiento del primer Laboratorio de Inteligencia Artificial aplicado a las energías renovables - Energética 21

- La Asociación Empresarial Eólica (AEE) y el Instituto de Ingeniería del Conocimiento (IIC) lanzan el primer Laboratorio de Inteligencia Artificial Eólico para potenciar la competitividad y eficiencia del sector renovable.



Asociación Empresarial Eólica (AEE)

[inteligencia artificial](#) [energías renovables](#) [laboratorio ai](#) [sector eólico](#)

<https://energetica21.com/noticia/lanzamiento-primer-laboratorio-inteligencia-artificial-aplicado-energias-renov...>
Energética 21

Lunes, 25 mayo 2026

La Asociación Empresarial Eólica (AEE) y el Instituto de Ingeniería del Conocimiento (IIC) lanzan el primer Laboratorio de Inteligencia Artificial Eólico para potenciar la competitividad y eficiencia del sector renovable.

La **Asociación Empresarial Eólica (AEE)** pone en marcha, junto al **Instituto de Ingeniería del Conocimiento (IIC)**, el **Laboratorio de Inteligencia Artificial Eólico** para ayudar a las empresas del sector a la identificación de casos de uso reales, el análisis de las áreas con mayor potencial de impacto, la búsqueda de sinergias, la evaluación de tecnologías disponibles y su grado de madurez, así como el estudio de las implicaciones organizativas, regulatorias y operativas derivadas del uso de IA en las distintas áreas de negocio del sector renovable.

"Este Laboratorio nace con la vocación de convertir la inteligencia artificial en una ventaja competitiva para toda la cadena de valor sectorial, impulsando nuevas capacidades industriales, modelos de negocio y oportunidades de innovación. La integración de la IA en la tecnología eólica ya es una realidad a lo largo de toda la cadena de valor, pero el potencial de transformación que se abre en los próximos años es aún mucho más ambicioso y afecta a todas las tecnologías. En este contexto, la energía eólica, como tecnología tractora, asume un papel protagonista por el papel que jugará como base idónea de las instalaciones renovables híbridas y gestionables. Estamos ante un

salto decisivo hacia un nuevo nivel de productividad, eficiencia y competitividad para el sector", destaca **Juan Virgilio Márquez**, director general de AEE.

"Uno de los objetivos del Laboratorio es la colaboración conjunta para explorar, analizar y acelerar la adopción de la IA", señala José Manuel Melendi, responsable de Innovación, Normalización y Proyectos de AEE. "No se trata solo de hablar de tecnología, sino de entender qué problemas reales puede resolver y qué capacidades necesitan las empresas para aprovecharla".

En momento clave para incorporar la IA al sector renovable

El laboratorio nace en un momento decisivo para acelerar la aplicación práctica de la IA en las energías renovables y convertir ese potencial en ventajas competitivas reales para el sector. En este contexto, AEE impulsa este primer Laboratorio de IA con los **objetivos de acelerar la incorporación de la inteligencia artificial al sector y reforzar su competitividad**, mejorar la predicción, desarrollar tecnologías de integración ambiental, ganar valor industrial, operar en los mercados, optimizar ciclo de vida, reducir costes, anticipar incidencias, mejorar la toma de decisiones y acelerar la transición energética.

La Inteligencia Artificial se está consolidando como una palanca de transformación en la forma en que las industrias operan, optimizan procesos y toman decisiones, y el sector eólico español debe aprovecharlo. Un claro ejemplo es la investigación e innovación del IIC en este sector, mejorando la eficiencia operativa de las energías renovables. Según el **Global AI Vibrancy Ranking elaborado por la Universidad de Stanford**, España se sitúa en el 7º puesto mundial entre los países líderes en desarrollo de la IA, a partir de un análisis de 42 indicadores y pilares como investigación, inversión, atracción de talento, capacidad institucional y otros factores determinantes.

Como primer gran hito, el Laboratorio **elaborará un mapa sectorial de casos de uso de IA en el sector eólico, cuya publicación está prevista en 2027**. Este mapa permitirá ordenar las principales oportunidades de aplicación de la IA en ámbitos como operación y mantenimiento, recurso eólico, modelización meteorológica, predicción de producción, mercados eléctricos, gestión de activos, regulación, legal, recursos humanos y procesos internos.

La dimensión sectorial del laboratorio permite abordar retos compartidos por las empresas del sector eólico, como la calidad y disponibilidad del dato, la madurez de las soluciones tecnológicas, la integración con sistemas existentes, la gobernanza de la IA o el cumplimiento normativo.

"El Laboratorio de Inteligencia Artificial Eólico nace para impulsar un modelo energético más eficiente, predictivo y sostenible, donde la IA ayudará a la automatización y el análisis avanzado de datos para responder con mayor agilidad a los retos de la transición energética", añade Álvaro Romero, director técnico del área de energía del Instituto de Ingeniería del Conocimiento.

Con esta iniciativa, AEE y el IIC aspiran a situar a España entre los referentes europeos en la aplicación de la inteligencia artificial al ámbito de las energías renovables, impulsando un modelo más eficiente, innovador y preparado para los retos de la transición energética.