



Ingeniería, IA e industrialización: las claves que marcaron los workshops de Energyyear España 2026

- La evolución del sector solar hacia modelos más eficientes, digitalizados y financieramente robustos quedó reflejada en los workshops de Energyyear España 20...



GALERIA

revista digital | revista energia renovable | energia renovable | energias limpias | energia fotovoltaica | energia solar

<https://www.review-energy.com/otras-fuentes/ingenieria-ia-e-industrializacion-las-claves-que-marcaron-los-wor...>

Lunes, 20 abril 2026

20 abril 2026 0

Los **workshops** celebrados en el marco de **Energyyear España 2026** se consolidaron como uno de los espacios más técnicos y especializados del evento, reuniendo a **fabricantes, desarrolladores y proveedores tecnológicos en sesiones paralelas** centradas en el diseño de plantas fotovoltaicas, la optimización de infraestructuras eléctricas, la digitalización de activos y la evolución de los modelos de construcción en el sector.

En un contexto marcado por la presión sobre costes, la necesidad de aumentar la bancabilidad de los proyectos y la creciente complejidad operativa de los activos renovables —desde la integración de almacenamiento hasta la gestión de riesgos climáticos y de cadena de suministro—, **las compañías participantes pusieron el foco en una idea común: la transición del sector solar hacia un modelo donde la ingeniería, la estandarización industrial y la inteligencia operativa son determinantes** en la rentabilidad a largo plazo.

A continuación, recopilamos un resumen de los principales contenidos e insights compartidos por cada compañía en sus respectivos workshops, que permiten revivir los debates y conclusiones más relevantes de las sesiones.

AXIAL

TALLER DE DISEÑO DE TRACKERS: SOLUCIONES 2TT, 1V Y FUNCIONALIDAD SLOPESYNC

El taller abordó las **c** **laves de diseño de sistemas de seguimiento solar en plantas utility-scale**, poniendo el foco en cómo la ingeniería estructural y la adaptación al terreno son factores determinantes en el rendimiento y la viabilidad de los proyectos. Durante la sesión, el equipo técnico de Axial explicó las principales configuraciones de trackers y profundizó en soluciones avanzadas como la **tecnología 2TT y el sistema SlopeSync**, diseñadas para mejorar la estabilidad, optimizar la instalación y adaptarse a condiciones topográficas complejas.

A lo largo del workshop, se destacó **la importancia de integrar el análisis estructural, el comportamiento dinámico y las condiciones reales de emplazamiento en el diseño de los sistemas**, así como el impacto que estas variables tienen en la reducción de costes, tiempos de ejecución y trabajos civiles. La sesión permitió trasladar una visión práctica basada en experiencia en campo, mostrando cómo la combinación de innovación tecnológica y diseño adaptado a proyecto permite maximizar la eficiencia y la fiabilidad de las plantas fotovoltaicas.

NEXTPOWER

NEXTRACKER A NEXTPOWER: REDEFINIENDO EL FUTURO DE LA INDUSTRIA SOLAR

La sesión se centró en **el papel estratégico del tracker en la rentabilidad y bancabilidad de los proyectos fotovoltaicos**. La sesión, conducida por Jesús Prado, Lubaba Mawas, Antonio Sendin, Carolina Nester y Antonio Buiza, abordó cómo, en un contexto marcado por la incertidumbre —eventos meteorológicos extremos, presión sobre costes, tensiones en la cadena de suministro y nuevos riesgos tecnológicos—, la elección y el diseño del sistema de seguimiento han evolucionado hacia un elemento clave para proteger la inversión y garantizar retornos predecibles a largo plazo.

A lo largo del taller, se analizó **la conexión directa entre decisiones de ingeniería y resultados financieros**, destacando su impacto en la reducción del LCOE, la mitigación de riesgos técnicos y financieros, la resiliencia frente a condiciones adversas y la fiabilidad del suministro. El formato permitió además un intercambio cercano con los asistentes, profundizando en cómo una optimización adecuada del tracker puede traducirse en una mayor producción energética y en una mayor confianza por parte de desarrolladores, EPCs, inversores y propietarios de activos.

JINKO SOLAR

INNOVACIÓN SOLAR Y ESG: EL FUTURO DE LA ENERGÍA CON JINKO

El taller formativo permitió conocer **los aspectos más relevantes de la estrategia ESG de JinkoSolar**, desde su enfoque climático y las certificaciones de huella de carbono de los productos, hasta las acciones que garantizan las mejores prácticas ambientales y sociales, así como de transparencia y trazabilidad de la cadena de suministro. También se comentaron **las prácticas de evaluación ESG de sus proveedores y las certificaciones y reconocimientos ESG**

alcanzados recientemente, que reflejan el compromiso continuo con la sostenibilidad y bancabilidad de la compañía.

Este sólido enfoque en sostenibilidad y gobernanza se traslada de forma directa a la fiabilidad y calidad de sus soluciones tecnológicas. En este sentido, los módulos fotovoltaicos constituyen una inversión a largo plazo que se caracteriza por un rendimiento fiable y por la solidez de sus fabricantes. En los proyectos solares a gran escala, la selección de los módulos influye de manera significativa en los resultados financieros a lo largo de 30 años. JinkoSolar destaca por su amplia implantación de la tecnología TOPCon, su cadena de suministro integrada y su rendimiento contrastado, lo que ofrece estabilidad y apoyo en un mercado competitivo marcado por el exceso de oferta y la presión normativa.

Se presentó **la nueva serie Tiger Neo 3.0**, que ofrece una eficiencia de conversión líder en el sector del 24,8 %, lo que garantiza un alto rendimiento energético. Cuenta con una bifacialidad del 85 ± 5 %, lo que le permite captar la luz reflejada para obtener un rendimiento adicional. Con un coeficiente de temperatura de $-0,26$ % por °C, mantiene un rendimiento excelente incluso con temperaturas variables. Además, presenta una baja tasa de degradación anual del 0,35 %, lo que garantiza una pérdida mínima de rendimiento con el paso del tiempo.

ASTURMADI SOLAR TRACKER

EFICIENCIA EN MOVIMIENTO, NUEVO AST-1V

Asturmadi Solar Tracker compartió su experiencia técnica en Energyyear y presentó su sistema AST-1V. En el marco del evento Energyyear, Asturmadi Solar Tracker participó en una sesión técnica en la que su Director Técnico, Víctor G. Lastra, y su Directora Comercial, Pepa Muñiz, analizaron **los principales factores que influyen en el rendimiento de los sistemas de seguimiento solar**.

Durante la sesión, se abordaron aspectos clave como el **diseño estructural de los trackers, los principios de operación y seguimiento solar, así como las estrategias de mantenimiento y optimización**. Asimismo, se presentaron distintos casos de uso y aplicaciones en proyectos reales, poniendo de relieve las mejores prácticas para maximizar la eficiencia en instalaciones fotovoltaicas.

En este contexto, Asturmadi Solar Tracker destacó **su sistema AST-1V, una solución desarrollada para responder a las exigencias de los proyectos utility-scale**. Este sistema se caracteriza por un diseño optimizado y una elevada eficiencia, apoyados en una estructura robusta capaz de adaptarse a diversas condiciones de terreno y entorno.

El enfoque del AST-1V en la simplicidad de montaje, operativa y la reducción de costes de mantenimiento lo posiciona como una alternativa altamente competitiva en el mercado. Su fiabilidad y escalabilidad permiten garantizar un rendimiento sostenible a largo plazo, aspectos clave en el desarrollo de grandes instalaciones fotovoltaicas. Con su participación en Energyyear, Asturmadi Solar Tracker refuerza su compromiso con la innovación y la mejora continua en el sector de la energía solar, contribuyendo al avance de soluciones eficientes y sostenibles.

SMARTHELIO

CREA TU AGENTE DE IA PERSONAL PARA OPERACIONES SOLARES

Durante el taller, la compañía organizó una discusión práctica y abierta sobre cómo los **asistentes de IA pueden apoyar las operaciones solares diarias**. Además, presentó GAIA Lens, explicando qué es, cómo implementarla y cómo se integra con los sistemas de monitorización existentes para ayudar a los equipos a analizar el rendimiento, priorizar acciones y reducir la investigación manual.

La sesión también puso de relieve un cambio más amplio en la industria: **pasar de simplemente producir energía a gestionarla de forma inteligente** a lo largo de la generación, el almacenamiento y la demanda. A medida que las carteras se vuelven más complejas y aumentan las restricciones de la red, asistentes de IA como GAIA ayudan a los operadores a avanzar hacia una gestión energética integrada y centrada en el cliente, ofreciendo un valor más fiable y continuo.

IDEEMATEC

SEGUIDORES SOLARES TODOTERRENO: DESCUBRE LA FAMILIA L:TEC® CON NUESTROS EXPERTOS

En el marco del evento, IDEEMATEC destacó **la importancia estratégica del sistema de seguimiento solar como factor determinante en la rentabilidad y bancabilidad de los proyectos**. A través de su familia de **seguidores solares L:TEC®**, la compañía presentó una plataforma modular que capitaliza la experiencia global de IDEEMATEC con +9 GW instalados en 30 países, en seis continentes. Esta arquitectura única permite optimizar tanto proyectos utility-scale como agrivoltaicos, ofreciendo una adaptabilidad sin precedentes a condiciones complejas de terreno y viento para garantizar la máxima eficiencia operativa.

Bajo el título "Seguidores solares todoterreno: descubre la familia L:TEC® con nuestros expertos", el workshop de IDEEMATEC se consolidó como un espacio técnico de intercambio de alto valor. En él, se demostró **cómo el diseño mecánico se transforma en una ventaja competitiva de eficiencia constructiva**: mediante el uso de componentes preensamblados, los seguidores L:TEC® logran acelerar drásticamente los tiempos de instalación y reducir la complejidad logística en obra. Esta propuesta integral es la solución clave para EPCs y desarrolladores que buscan maximizar el rendimiento técnico, optimizar los costes operativos y asegurar el éxito financiero de las plantas fotovoltaicas de nueva generación.

MEINS

INDUSTRIALIZANDO LA CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA A TRAVÉS DE SUBESTACIONES COMPACTAS PREFABRICADAS POR MEINS

Este workshop abordó los **retos actuales** del sector energético, marcado por la **presión sobre plazos y costes, la creciente complejidad de los proyectos y la escasez de mano de obra cualificada**. Frente a los modelos tradicionales de construcción en campo, se presentó la industrialización como una alternativa más eficiente, basada en trasladar la ingeniería,

integración y pruebas a entornos industriales controlados, lo que permite mejorar la calidad, la trazabilidad y la resiliencia de la cadena de suministro, con soluciones fabricadas en Europa.

Durante la sesión, se explicó cómo las subestaciones compactas prefabricadas desarrolladas por Meins optimizan la ejecución de proyectos eléctricos al reducir tiempos de construcción y puesta en marcha, minimizar riesgos en obra y disminuir la dependencia de recursos especializados. Este enfoque también mejora la previsibilidad de costes y cronogramas, y refuerza la fiabilidad de las infraestructuras. El workshop, dirigido a desarrolladores, EPCs, utilities e inversores, contó con la participación de Alejandro González (CEO) y Jesús Vicente (CTO & Sales Director) de Meins.

En esta misma línea, **otros workshops celebrados durante el evento, como los de Quintas Analytics y Shoals**, también abordaron cuestiones clave para el sector, desde la creciente complejidad en la gestión de activos energéticos en un contexto de mayor penetración de baterías y nuevos mercados, hasta la optimización de la infraestructura eléctrica en proyectos solares. En conjunto, las sesiones reflejaron el momento de transformación que atraviesa la industria, donde la eficiencia técnica, la digitalización y la capacidad de adaptación se consolidan como ejes fundamentales para el desarrollo de proyectos más competitivos, resilientes y financiables.

Comentarios

Sé el primero en comentar...

Deja tu comentario