

El reto de los paneles solares y la sombra: cómo la IA de Clever Solar revoluciona la monitorización - Energética 21

- Contenido patrocinado / Para los operadores de plantas, la detección temprana es una cuestión de supervivencia de los activos. Las sombras en fotovoltaica no solo reducen la generación de energía de forma inmediata, sino que pueden provocar desequilibrios térmicos.



Clever Solar Sombras paneles

paneles solares

sombras

monitorización

energía renovable

detectar sombras

fotovoltaica

clever solar

<https://energetica21.com/noticia/reto-paneles-solares-sombra-como-ia-clever-solar-revoluciona-monitorizacion/>
Energética 21

Lunes, 02 febrero 2026

En la carrera por optimizar la energía renovable, el sector fotovoltaico enfrenta un enemigo silencioso: el sombreado. **La aparición de sombras en los paneles solares puede comprometer la viabilidad económica de un proyecto** si no se gestiona con precisión. Clever Solar analiza cómo la tecnología avanzada se ha convertido en el mejor aliado para combatir las ineficiencias causadas por las placas solares con sombra.

La importancia de detectar precozmente las sombras en fotovoltaica

Para los operadores de plantas, **la detección temprana es una cuestión de supervivencia** de los activos. Las sombras en fotovoltaica no solo reducen la generación de energía de forma inmediata, sino que pueden provocar desequilibrios térmicos.

Un diagnóstico rápido permite que las labores de mantenimiento sean predictivas. Sin esperar a la revisión trimestral, **la capacidad de identificar sombras en placas solares en tiempo real permite intervenciones exactas**, recuperando el Performance Ratio de la planta y evitando pérdidas de ingresos acumuladas.

IA: el estándar de Clever Solar para maximizar el rendimiento

En este contexto, la propuesta de **Clever Solar** destaca por su capacidad de dotar de "ojos inteligentes" a los activos. Dentro de su completo ecosistema de digitalización y diagnóstico, la gestión de sombras es una funcionalidad clave entre muchas otras que **permite a la planta autodiagnosticarse para saber qué ocurre con certeza.**

Su sistema de monitorización en tiempo real no se limita a la lectura de datos brutos, sino que emplea algoritmos de IA para interpretar las causas detrás de cada bajada de rendimiento.

La plataforma de Clever Solar **permite diferenciar con exactitud si la pérdida de potencia se debe a condiciones meteorológicas o a paneles solares con sombra** por suciedad, vegetación u obstáculos físicos. Gracias a este nivel de detalle, la herramienta ayuda a:

- **Optimizar el O&M:** priorizando las zonas donde las **sombras en placas solares** están afectando realmente a la rentabilidad.
- **Asegurar la producción:** manteniendo la curva de generación en sus niveles máximos teóricos.
- **Análisis inteligente:** transformando la gestión de las **placas solares con sombra** en una toma de decisiones basada en datos objetivos y no en suposiciones.

En definitiva, la integración de IA en la vigilancia de parques solares marca un antes y un después en la industria, donde **soluciones como las de Clever Solar garantizan que ninguna sombra nuble la rentabilidad de la inversión fotovoltaica.**