

# WEBINAR CÓMO INNOVAR EN EL SECTOR ENERGÉTICO

La energía NOS transforma  
**avdaesen**

# ORQUESTANDO LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA



# TENDENCIAS SECTOR ENERGÉTICO

TENDENCIAS QUE PERDURAN Y SE REFUERZAN

**El compromiso de la COP28 de triplicar las energías renovables para 2030 y sus implicaciones para la geotermia.**



118 países se han comprometido a duplicar la eficiencia energética y triplicar la capacidad de energía renovable para 2030 durante la COP 28 (fuente: Oficina del Vicepresidente de los Estados Unidos, dominio público, vía Wikimedia Commons)



**Más de 118 países se han comprometido durante la COP28 a triplicar la capacidad de energía renovable para 2030. ¿Qué papel**

## Implantación masiva de energías renovables

Compromiso de triplicar el potencial renovable y doblar la eficiencia energética para 2030

# TENDENCIAS SECTOR ENERGÉTICO

INNOVACIONES Y TENDENCIAS QUE MARCARÁN EL 2024

**EL PAÍS**  
Comunidad Valenciana

HIDRÓGENO VERDE -  
**BP lidera un clúster en la Comunidad Valenciana para generar, suministrar y exportar hidrógeno verde**

El proyecto pretende abastecer a la refinería y tener un papel decisivo en la descarbonización de otros sectores gasintensivos

Clúster del hidrógeno de la Comunidad Valenciana

**periódico energía**  
el de la

NET ZERO POLÍTICA ENERGÉTICA RENOVABLES ALMACENAMIENTO HIDRÓGENO MOVILIDAD OPINIÓN

**energy** **Energía verde 360°**

ALMACENAMIENTO  
**La capacidad mundial de almacenamiento debe multiplicarse por 16 hasta 720 gigavatios en 2030**

La orientación al consumidor, las compensaciones a los propietarios de viviendas, unas estructuras tarifarias que reflejen los costes y la cooperación con socios locales son algunas de las propuestas de BNEF para que el mercado de almacenamiento residencial gane tamaño

04/12/2023 José A. Roca

Industry-leading PV & ESS integration

**Razón 28**  
Precio estable de la luz durante 5 años.

**OelDiario.es** Hazte socio Inicia sesión

Castilla-La Mancha

Política Social Agroalimentaria Universidades Nuestros blogs Provincias Nuestro boletín

**ULTIMA HORA** Detenidos dos agentes del CNI acusados de revelar secretos a Estados Unidos

**Una nueva metodología utiliza la inteligencia artificial para mejorar la gestión de parques de energía eólica**

Investigadores de la Universidad de Castilla-La Mancha han aplicado este método "más preciso" y que permite reducir las falsas alarmas de incidentes en las instalaciones

— El difícil reto de regular parques eólicos y fotovoltaicos cuando tienes la mitad de las águilas imperiales del país

Aerogeneradores

elDiario.es 20 de noviembre de 2023 - 11:30h

Investigadores de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) han...

DIPUTACIÓN DE TOLEDO  
www.diputoledo.es

# GASES RENOVABLES



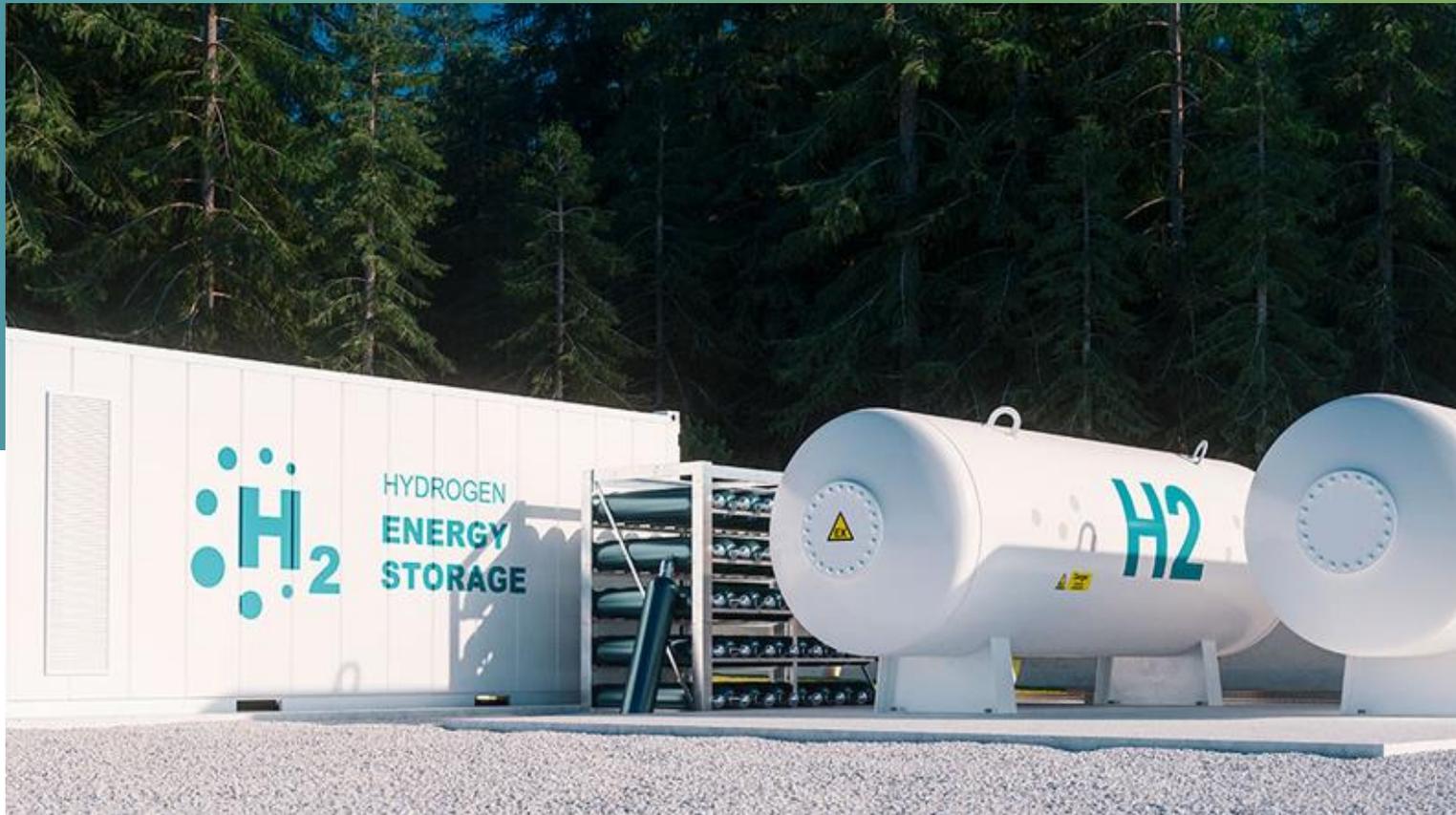
1



# Biogas

España produce 200 GWh al año, y el biometano generado se vierte después a la red de distribución de gas natural.

2



# Hidrógeno verde

Los proyectos de hidrógeno verde aún se encuentran es fase estudio

2



# Hidrógeno verde

La clave está en la movilidad

# GESTIÓN DE DEMANDA



1



# Deep long term batteries

Volantes inerciales para la respuesta a picos de demanda en la industria

2



# Baterías Aluminio-ion

Nuevos sistemas de baterías menos contaminantes

3



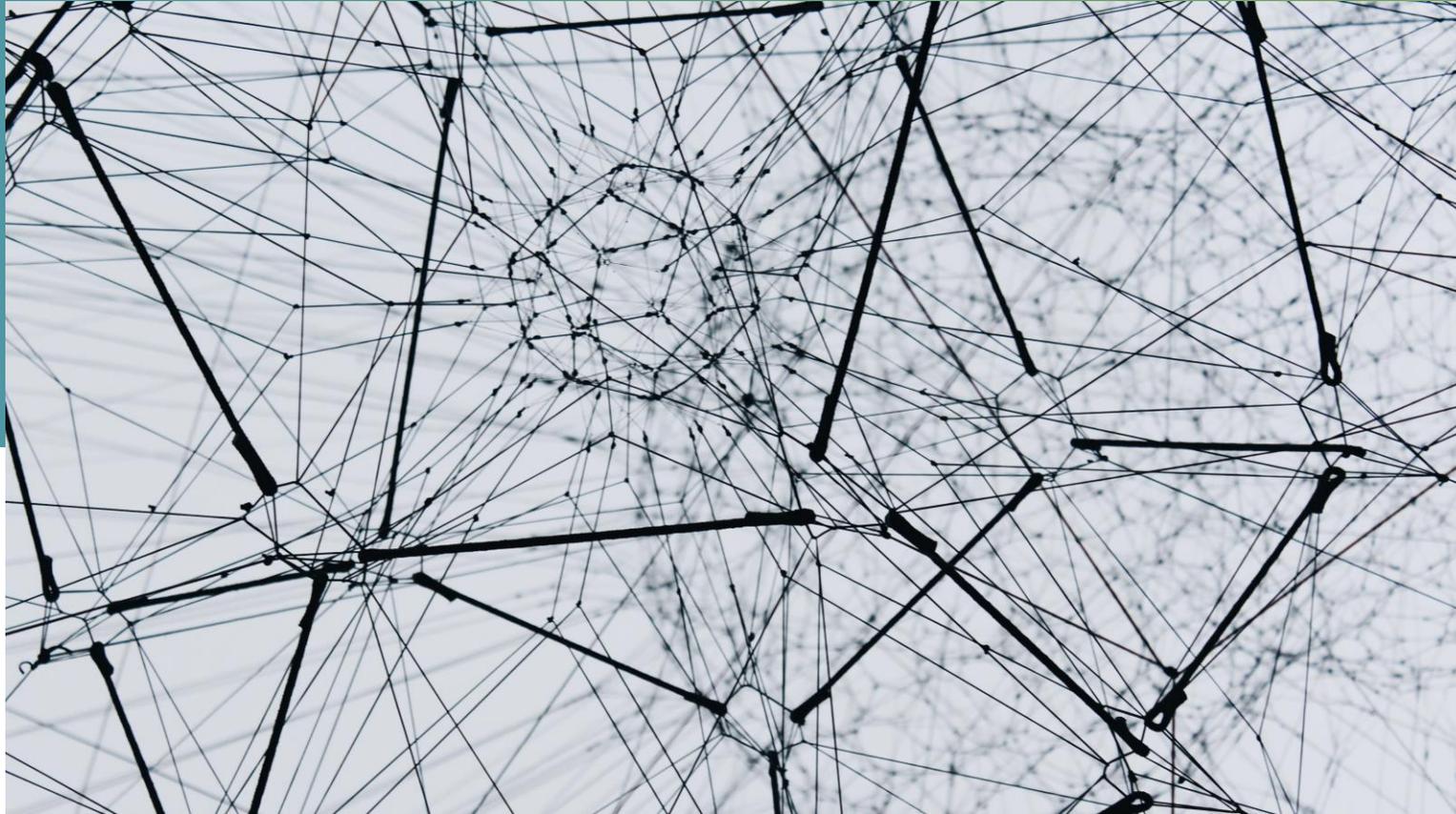
# Baterías en estado sólido

A las puertas de su comercialización

# IA APLICADA A ENERGÍA



1



# IA en Smart grids

Análisis y respuesta en tiempo real a cambios en sistemas con alta penetración de renovables

2



# IA para anticipar la demanda

Predicción de picos de demanda

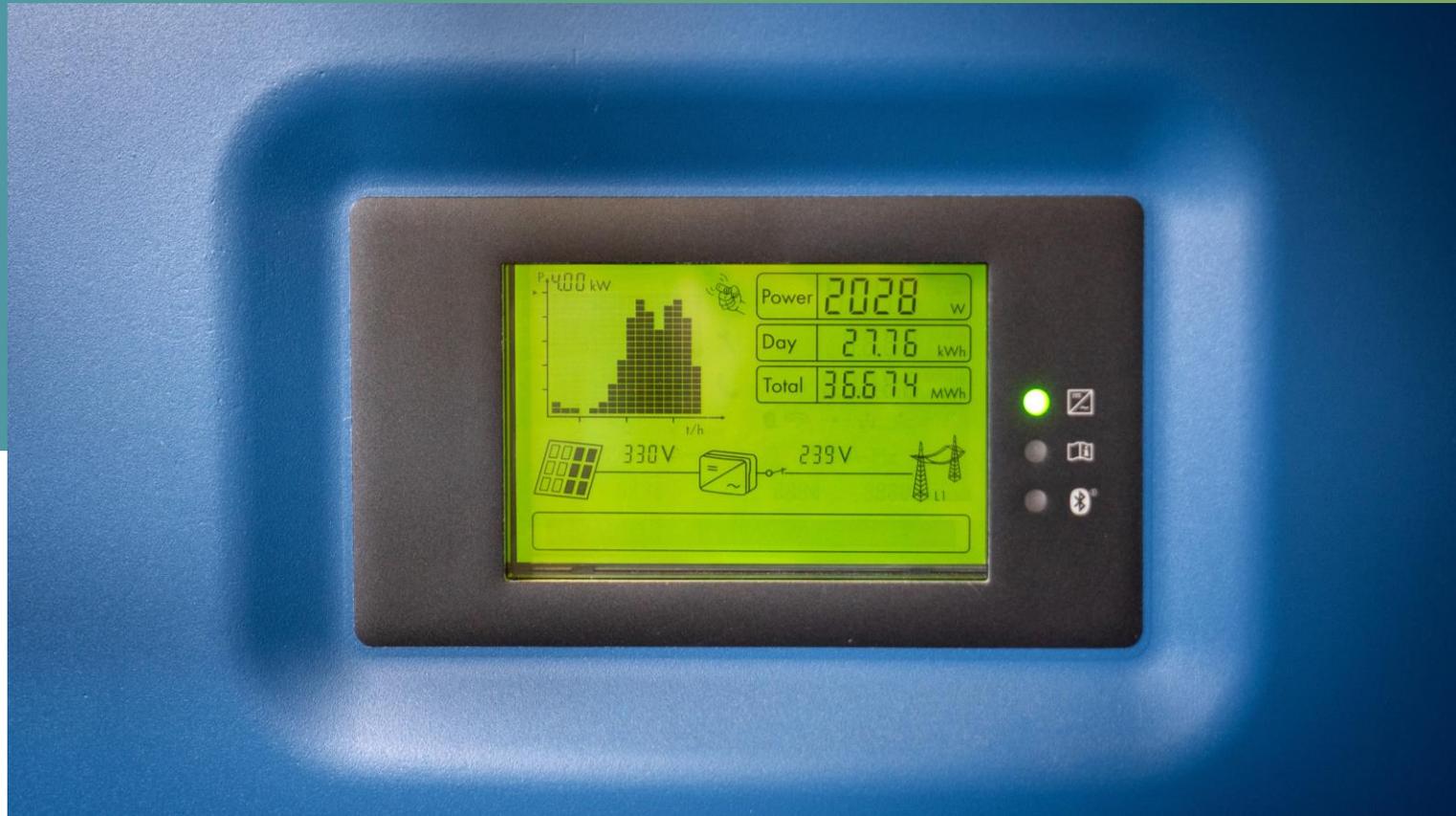
3



# IA para mantenimiento predictivo

Alerta ante deterioro de ciertos componentes del sistema

4



## IA para eficiencia energética

Google emplea algoritmos de aprendizaje para reducir el consumo de electricidad en sus centros de datos entre un 15% y un 40%.

# CONCLUSIONES

La implantación de energías renovables seguirá siendo predominante en 2024

Tres nuevos super trends de 2024

1. Gases renovables
2. Gestión eficiente de la demanda
3. Uso de IA para mejorar los procesos