



EXPO FIMER²³

Feria Internacional
de Mantenimiento
de Energías Renovables



LA FERIA DEL O&M RENOVABLE ESTÁ DE VUELTA

8 y 9 de marzo

PROGRAMA DE CONFERENCIAS

(PROVISIONAL)

Organizan:



Patrocinan:



LUBRICANTS.
TECHNOLOGY.
PEOPLE.



Access
the
inaccessible®



#EXPOFIMER2023

Miércoles 8 de marzo

MAÑANA

10:00 - INAUGURACIÓN DE LA FERIA EXPOFIMER

10:30 - Utilización de los datos para la detección temprana del fallo y el análisis de las causas raíz

- Modelos aerolásticos para aerogeneradores y estructuras soporte de plantas fotovoltaicas
- El uso del *machine learning* para determinar los índices de salud de las plantas fotovoltaicas
- Casos reales de aplicación de la Inteligencia Artificial al Mantenimiento Predictivo/Prescriptivo en el sector renovables

11:30 - Optimización en la fase operativa y “revamping” de plantas renovables

- Mayor rendimiento mediante la optimización de recursos a través de software de simulación y empleo de buenas prácticas
- El *revamping* como “proceso de modernización de plantas” y nuevos conceptos innovadores como “*Progressive Revamping*”
- Mejora de la rentabilidad de los parques eólicos cerca del final de su vida útil “*Partial repowering solutions*”

12:30 - La evolución del ante los cambios tecnológicos, nuevas arquitecturas, subastas, PPAs

- Expectativas de la eólica marina en España ¿está preparado el sector?
- Visión de los productores FV ante las subastas, plazos de conexión, financiación y PPAs
- ¿Somos capaces de mantener la evolución del empleo en el sector y aumentar el impacto macroeconómico?
- Perspectivas de las tecnologías de almacenamiento y uso en proyectos actuales
- Proyectos que incentivan la movilidad circular y el fortalecimiento de las alianzas público-privadas en los sectores de la economía verde

Miércoles 8 de marzo

TARDE

16:00 - La logística y el suministro de componentes de multitecnología ante las paradas de planta cada vez más restrictivas

- La importancia del análisis del proceso de producción en los productos, repuestos y consumibles de los suministradores
- Gestión de almacenes, transporte y logística inversa
- ¿A dónde van las plataformas de negocios electrónicos para el mercado posventa de turbinas eólicas?
- Las disponibilidades de equipos de segunda mano y las garantías

17:00 - La importancia de la lubricación y los sistemas hidráulicos en la O&M de parques renovables

- Opciones de lubricación automática de engranajes piñón-corona, mediante lubricantes adhesivos. Periodo de amortización de sistemas de lubricación óptimos
- Ingeniería inversa de fallas hidráulicas en el campo y modificaciones que mejoran el rendimiento de los sistemas hidráulicos existentes
- Tecnologías en los lubricantes en un aerogenerador y sostenibilidad
- El WEC (*White Etching Crack*) dentro de la microestructura del acero en rodamientos, las soluciones y la importancia de la lubricación

Jueves 9 de marzo

MAÑANA

09:30 - La seguridad y salud siempre (aunque a veces se olvida)

- Situación actual de la formación en las técnicas de trabajos verticales. La pluralidad y la homogeneidad de la formación
- La seguridad en los trabajos en cubiertas, una asignatura pendiente. Trabajos en cubiertas (sin ningún tipo de instalación de seguridad previa) realizado de forma suficientemente segura
- Desarrollo de herramientas especiales, retrofit y sistemas de elevación para mejorar el mantenimiento de turbinas eólicas

10:30 - Los retos del alargamiento de vida de los equipos para las empresas de mantenimiento y las de reparación

- La sobreexplotación de los equipos, las dificultades de reparación de maquinaria eléctrica rotativa y sus componentes
- Estado de las incidencias y reparación de transformadores y bobinado de motores
- Sistemas de frenado inteligentes para aerogeneradores, alargamiento de vida

12:00 - Herramientas físicas y digitales: la revolución del O&M renovable y la industria 4.0

- Detección automática de recalibración, realidad aumentada para minimizar los errores cometidos por los operarios
- La importancia de la correcta gestión y supervisión de *Data Loggers*, para datos de calidad, la Inteligencia Artificial y el mantenimiento predictivo
- Siguiendo el paso en las plataformas inteligentes de Mantenimiento. Amortización de las inversiones

Jueves 9 de marzo

MAÑANA

13:00 - El creciente peso de los servicios auxiliares en el OPEX

- El aumento del tamaño de las plantas renovables y exigencias derivadas de los PPAs, requiere mejores ensayos, verificaciones, reparaciones, mantenimientos y una gestión integral de los sistemas eléctricos
- Sistemas automáticos de limpieza de paneles para reducir costes, paradas de planta y riesgos laborales
- Los drones como herramienta habitual en las plantas renovables
- La evolución de los sistemas de seguridad en las plantas FV, la protección contra incendios y electricidad industrial

15:00 - Monitorización 2.0

- Metodología contrastada para la monitorización continua de la condición en activos renovables vs la eficiencia económica y operativa
- Seguimiento en tiempo real la extensión de vida de los aerogeneradores, su rendimiento, fatiga acumulada y cargas extremas por componente
- Sistema de detección temprana y diagnóstico de fallos basado en modelos híbridos de parámetros de caracterización del generador fotovoltaico

Jueves 9 de marzo

TARDE

16:00 - La cadena de valor del reciclaje de componentes y los mercados secundarios de componentes

- El modelo de negocio del reciclaje de palas
- La existencia de mercados secundarios de aerogeneradores: realidad o ficción
- La ingeniería inversa de los fabricantes desaparecidos
- La recuperación de metales a partir de los módulos fotovoltaicos
- Las dificultades de dar salida a los productos reciclados

17:00 - Sin formación flexible y avanzada no se cumple ninguna meta del sector renovable

- Los nuevos esquemas educativos en la formación profesional y masters del sector renovable
- Visión interdisciplinar de las necesidades de formación de los técnicos en el sector de Mantenimiento de Instalaciones de Energías Renovables
- Formación Práctica Técnica global en aerogeneradores energizados con aspectos transversales como la prevención de riesgos, el medioambiente, la mejora continua y la optimización de los procesos de mantenimiento
- El papel de la realidad virtual en la formación



EXPO

FIMER²³

Feria Internacional
de Mantenimiento
de Energías Renovables

20



aemer



www.expofimer.es

info@aemer.org

expofimer@feriazaragoza.es