

✓ **FERIA DE VALLADOLID**

09H30-10H00

INAUGURACIÓN Y BIENVENIDA

10H00 - 11H00 **MESA REDONDA**
RETOS PARA MAXIMIZAR LA PRODUCCIÓN Y LA VIDA ÚTIL DE LOS PARQUES EÓLICOS EN UN MERCADO SATURADO Y CON CAMBIOS EN LAS RESTRICCIONES TÉCNICAS TRAS EL APAGÓN

11H00 - 11H30 **SESION TÉCNICA**
NUEVOS AVANCES EN TECNOLOGÍAS Y HERRAMIENTAS PARA MAXIMIZAR LA VIDA ÚTIL, MONITORIZAR EL DESEMPEÑO Y VELAR POR LOS COMPONENTES CRÍTICOS

11H30 - 12H00 **COFFEE BREAK & NETWORKING**

12H00 - 12H45 **SESION TÉCNICA**
ROBÓTICA Y NUEVAS METODOLOGÍAS APLICADAS A LA EXTENSIÓN DE VIDA DE ROTOR Y PALAS.

12H45 - 13H15 **SESION TÉCNICA**
METEOROLOGÍA EXTREMA. IMPACTO EN LOS ACTIVOS Y EVOLUCIÓN DE HERRAMIENTAS DE PREDICCIÓN.

13H15 - 13H45 **DIÁLOGO**
DIGITALIZACIÓN E INTEGRACIÓN DE INSPECCIONES AUTÓNOMAS Y DATOS DE ALTA FRECUENCIA. EXPERIENCIAS APRENDIDAS "DEL PAPEL AL BIT"

14H00 - 15H00 **ALMUERZO & NETWORKING**

15H00 - 15H15 **KEYNOTE**
EL ROL DE LOS PARQUES EÓLICOS PARA LUCHAR CONTRA LOS INCENDIOS FORESTALES. LA INTEGRACIÓN DE CAPACIDADES PÚBLICO-PRIVADAS Y COORDINACIÓN DE ACTUACIONES

15H15 - 15H45 **SESION TÉCNICA**
ESPACIO IA: AVANCES EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y CIBERSEGURIDAD EN OS PARQUES EÓLICOS

16H00 - 16H30 **SESION TÉCNICA**
AVANCES EN MONITORIZACIÓN. LA TRANSMISIÓN MECÁNICA: DIAGNÓSTICO, FALLOS Y CAUSA RAÍZ

16H30 - 17H00 **DIÁLOGO**
ASEGURAMIENTO DE RIESGOS. LA VISIÓN DE LAS ENTIDADES DE SEGUROS ANTE EL NUEVO ESCENARIO DE OPERACIÓN Y LOS CAMBIOS CONTRACTUALES

17H00 - 17H30 **MESA DE DEBATE**
IMPLICACIÓN DE LOS PROTOCOLOS DE AEROGENERADORES PELIGROSOS EN LA VIDA ÚTIL DE LAS MÁQUINAS

17H30 - 17H45 **KEYNOTE**
SEGURIDAD Y PRL. ¿LA PRESIÓN SE TRASLADA EN LA CADENA DE SUMINISTRO?

17H45 - 18H15 **SESION TÉCNICA**
HIBRIDACIÓN, ALMACENAMIENTO Y PROVISIÓN DE SERVICIOS ADICIONALES. LA OPERACIÓN DEL PARQUE EÓLICO DEL FUTURO

18H15 - 18H30 **CONCLUSIONES | TALLER REPOTENCIACIÓN**

18H30

CLAUSURA

PATROCINADORES CONFIRMADOS

ORGANIZADOR

REGIONAL PARTNER



PATROCINADORES VIP



HITACHI



COLABORADORES



**TALLER DE
REPOTENCIACIÓN
SESIÓN PARALELA
16H00-18H00**

16H00 - 16H15 **APERTURA Y CONTEXTO**
SITUACIÓN DE LA REPOTENCIACIÓN

16H15 - 17H00 **MESA DEBATE**
LOS RETOS DE LA REPOTENCIACIÓN

17H00 - 18H00 **TALLER PARTICIPATIVO**

18H00 - 18H10 **KEYNOTE**
LOGÍSTICA Y TECNOLOGÍA INSTALACIÓN Y MONTAJE DE AEROGENERADORES



14
OCTUBRE

WIND OPS

Tecnología, análisis y optimización del ciclo de vida de parques eólicos

 VALLADOLID | **2026**

ORGANIZADOR



REGIONAL PARTNER



PATROCINADORES VIP



COLABORADORES



09H30 - 10H00

INAUGURACIÓN Y BIENVENIDA



**ROCÍO
SICRE**
PRESIDENTA

AEE



**JAVIER
GRACIA**
PRESIDENTE

APECYL



**MARÍA
GONZÁLEZ CORRAL**
CONSEJERA DE ENERGÍA Y
MEDIOAMBIENTE

JUNTA CASTILLA
Y LEÓN

10H00 - 11H00

MESA REDONDA

RETOS PARA MAXIMIZAR LA PRODUCCIÓN Y LA VIDA ÚTIL DE LOS PARQUES EÓLICOS EN UN MERCADO SATURADO Y CON CAMBIOS EN LAS RESTRICCIONES TÉCNICAS TRAS EL APAGÓN

- ¿Cómo ha cambiado el escenario de la operación de los parques eólicos? Nuevos retos.
- Progresiva participación en los mercados de balance y perspectivas de participación en el control de tensión y en los pagos por capacidad.
- Cambios en los modelos contractuales y nuevos KPIs de prestaciones más allá de la disponibilidad.
- Hibridación e incorporación de almacenamiento implicaciones operativas y técnicas: interacciones entre plantas, nuevas unidades de programación y operativa del PPC central/EMS.
- La protección de la avifauna en la operación de los activos. ¿Soluciones y enfoques eficaces?

MODERA:



**JUAN VIRGILIO
MÁRQUEZ**
CEO

AEE



**JOSE ANTONIO
VILLARRUBIA**
RESPONSABLE DE SERVICIOS TÉCNICOS
DE EÓLICA, FOTOVOLTAICA Y BATERÍAS

IBERDROLA



**LUIS
PERTIERRA**
DIRECTOR DE OPERACIONES DE
GENERACIÓN RENOVABLE

NATURGY



SIEMENS
GAMESA



**CARLOS
SASTRE**
SITING SOLUTIONS
SPECIALIST

VESTAS



**FRANCISCO
FDEZ. ECHEVARRÍA**
MANAGING DIRECTOR

WPD

ORGANIZADOR



REGIONAL PARTNER



PATROCINADORES VIP



COLABORADORES



11H00 - 11H30

SESIÓN TÉCNICA

NUEVOS AVANCES EN TECNOLOGÍAS Y HERRAMIENTAS PARA MAXIMIZAR LA VIDA ÚTIL, MONITORIZAR EL DESEMPEÑO Y VELAR POR LOS COMPONENTES CRÍTICOS

- Utilización de modelos de cargas para determinar la vida remanente a partir de las especificidades del emplazamiento.
- Parametrización y herramientas de interpolación para reducir las necesidades de calibración e interpolación.
- Uso de datos suministrados por el parque para optimizar la operación, realizar un seguimiento del desempeño y alargar la vida útil.
- Uso de herramientas simplificadas de máquinas para realizar un seguimiento de la operación en los componentes críticos.

PARTICIPANTES



ÁLVARO GONZÁLEZ
INGENIERO SENIOR

CENER

METODOLOGÍA VALORAR ESCENARIOS FUTUROS DE ESTADO DE SALUD Y DESEMPEÑO EN 1,5 GW EÓLICOS



PATRICIA MAYORAL
SENIOR OFFSHORE WIND LOADS ENGINEER

OWC

FAST SITE-SPECIFIC LIFETIME ASSESSMENT

11H30 - 12H00

COFFEE BREAK & NETWORKING

12H00 - 12H45

SESIÓN TÉCNICA

ROBÓTICA Y NUEVAS METODOLOGÍAS APLICADAS A LA EXTENSIÓN DE VIDA DE ROTOR Y PALAS

- Inspecciones y mantenimiento robotizado de las palas.
- Tratamiento de la información operativa y de las inspecciones para priorizar intervenciones y el mantenimiento periódico.
- Análisis de las razones que afectan a la pérdida de producción y criterios operacionales del parque.
- Sistematización de los KPIs en función del riesgo y el impacto económico.

PARTICIPANTES



NICOLÁS RE
REGIONAL BUSINESS DEVELOPMENT MANAGER

AERONES

REPARACIÓN ROBOTIZADA DE EROSIÓN DE BORDE DE ATAQUE EN PALAS EÓLICAS



SERGIO MARTÍNEZ
INGENIERO

GDES WIND

EXTENSIÓN DE VIDA ÚTIL DE LAS PALAS EÓLICAS: DE LA INSPECCIÓN AVANZADA A LA GRAN REPARACIÓN DE UN ACTIVO QUE SE DABA POR PERDIDO



LUCÍA ROCA
HEAD OF STRATEGIC MARKETING AND DEVELOPMENT

PERCEPTUAL ROBOTICS

LA TRAMPA DEL CAT3 REINVENTANDO LA PRIORIZACIÓN DE LAS REPARACIONES DE PALAS



NAGORE GUARRETXENA
DIGITAL STRATEGY MANAGER

SKYPECS

GESTIÓN AVANZADA DE PALAS BASADA EN CONDICIÓN: CRITERIOS TÉCNICOS PARA PRIORIZAR DAÑO, REPARACIÓN Y VIDA REMANENTE

12H45 - 13H15

SESIÓN TÉCNICA

METEOROLOGÍA EXTREMA. IMPACTO EN LOS ACTIVOS Y EVOLUCIÓN DE HERRAMIENTAS DE PREDICCIÓN

- El incremento de condiciones extremas como tormentas y su afección al funcionamiento del parque.
- Modificaciones en el régimen de vientos locales, mesoescala y globales como consecuencia del cambio climático.
- Adaptación de las herramientas de predicción por los cambios meteorológicos.
- Los posibles efectos locales por el cambio en el uso extensivo y no habitual del suelo.

PARTICIPANTES



AEE



DELOITTE

'CLIMATE CHANGE IMPACTS ON WIND ENERGY



METEORAGE

METEOROLOGÍA EXTREMA: LAS TORMENTAS ELÉCTRICAS, UN DESAFÍO OPERATIVO CRECIENTE PARA LOS PARQUES EÓLICOS

13H15-14H00

PARTICIPANTES

DIÁLOGO

DIGITALIZACIÓN E INTEGRACIÓN DE INSPECCIONES AUTÓNOMAS Y DATOS DE ALTA FRECUENCIA. EXPERIENCIAS APRENDIDAS "DEL PAPEL AL BIT"

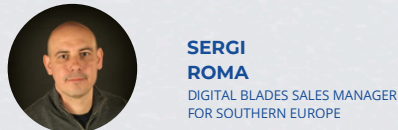
- Evolución del uso de sistemas digitales- GMAO, datos en tiempo real en el mantenimiento y seguimiento de la operación.
- La integración del SCADA con las OT y con el ERP del cliente.
- La diferencia en función del tipo de cliente: utility nacional o extranjera, fondos de inversión...
- La integración de activos con diferente antigüedad y sensórica.
- Los desafíos de la hibridación.



ENGIE



UL SOLUTIONS



RES

ALMUERZO & NETWORKING

ORGANIZADOR



REGIONAL PARTNER



PATROCINADORES VIP



COLABORADORES





15H00 - 15H45

SESION TÉCNICA

ESPACIO IA: AVANCES EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y CIBERSEGURIDAD EN LOS PARQUES EÓLICOS

- La integración de la IA en todas las fases del proyecto, desde la planificación, hasta la operación y el seguimiento de la planta.
- Recogida de datos de diferentes orígenes, filtrado y verificación de los mismos.
- Validación y uso compartido de plataformas de integración de datos
- Los Agentes IA, las brechas y la prevención de posibles ciberataques.

PARTICIPANTES

MODERA:



**JAVIER
PÉREZ**

SENIOR MANAGER ENERGY MARKET

DEKRA



**JOSÉ MANUEL
MELENDI**

RESPONSABLE DE INNOVACIÓN,
NORMALIZACIÓN Y PROYECTOS

REOLTEC /
AEE

LABORATORIO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL: AEE-IIC



**ANTONIO MARÍN
LÓPEZ**

INGENIERO DE MANTENIMIENTO
PREDICTIVO Y DESARROLLO DE
PROYECTOS

AIN

EL TREN MECÁNICO, LA IA Y EL EDGE COMPUTING
SOBRE REDES CORPORATIVAS CIBERSEGURAS



**EDUARDO
GILABERT**

ESPECIALISTA IA EN
MANTENIMIENTO

TEKNIKER

ARAMIS - UNA PLATAFORMA EN LA NUBE PARA LA
DIGITALIZACIÓN Y EL MANTENIMIENTO BASADO EN
DATOS DE FLOTAS DE AEROGENERADORES



**ISRAEL
MATSUKI**

ESPECIALISTA IA EN
MANTENIMIENTO

HITACHI

LA GEOESTRATEGIA DE AMENAZAS Y RETOS EN LA IA



16H00 - 18H00

TALLER REPOTENCIACIÓN - SESIÓN PARALELA

SALA 1



16H00 - 16H30

SESIÓN TÉCNICA

AVANCES EN MONITORIZACIÓN. LA TRANSMISIÓN MECÁNICA: DIAGNÓSTICO, FALLOS Y CAUSA RAÍZ

- La influencia de las condiciones climatológicas locales en los fallos de componentes críticos.
- La importancia del diseño del componente en su posible fallo, la diferencia entre aerogeneradores similares en diferentes emplazamientos.
- Determinación de la vida útil remanente general y de la multiplicadora a partir de los datos suministrados por las máquinas.
- Integración de nueva sensórica para la medida de la carga de la máquina y su aplicación para la introducción de criterios operativos o de atención prefente.

PARTICIPANTES

MODERA:



**CLEMENT
JACQUET**

INVESTIGADOR SENIOR -
OPTIMIZACIÓN DE PARQUE EOLICOS

EPRI

MÁS ALLÁ DE LOS PROMEDIOS DE FLOTA - MODELADO
DE FIABILIDAD SENSIBLE AL CLIMA PARA COMPONENTES
DEL TREN DE POTENCIA DE AEROGENERADORES



**JOSÉ F.
BERREGANA**

DIRECTOR GENERAL /CEO

LANEKO

MONITORIZACIÓN EN CONTÍNUO DE PRECARGA Y
FLEXIÓN EN PERROS



**ALBERTO
VERA**

BUSINESS DEVELOPMENT
MANAGER MED

ONYX

REMAINING USEFUL LIFE FORECASTING WIND TURBINE
COMPONENT FAILURES

16H00-18H00

TALLER DE REPOTENCIACIÓN

SESIÓN PARALELA - SALA 1

16H00-16H15

APERTURA Y CONTEXTO
SITUACIÓN DE LA
REPOTENCIACIÓN

- Estado actual y expectativas de la repotenciación de aerogeneradores en España.
- Qué se ha hecho hasta ahora y cuál es el potencial de mercado de la repotenciación en los próximos años.
- Cómo puede contribuir la repotenciación y qué ventajas ofrece a los activos eólicos desde una perspectiva de negocio.



**ÓSCAR
BARRERO**
PARTNER / SOCIO

PWC

16H15 - 17H00

MESA REDONDA
LOS RETOS DE
LA REPOTENCIACIÓN

- Estado actual y expectativas de la repotenciación de aerogeneradores en España.
- Acceso a la red: posibilidades y ventajas de aumentar la capacidad de conexión.
- Combinación de repotenciación e hibridación.
- Aceptación social: relación con el territorio y los municipios. **Cómo pasar de la oposición a la proposición.**
- Permisos / permitting: plazos, agilidad, simplificación de procesos y gestión de riesgos.
- Impacto ambiental diferencial.

PARTICIPANTES



**HEIKKI
WILLSTEDT**
DIRECTOR DE POLÍTICAS
ENERGÉTICAS Y CAMBIO CLIMÁTICO

AEE



**RUBÉN
RIVADULLA**
HEAD OF WIND BUSINESS
DEVELOPMENT - IBERIA

ENDESA



**IAGO
VAZQUEZ (PC)**
INGENIERO DE MANTENIMIENTO
PREDICTIVO Y DESARROLLO DE
PROYECTOS

IDEAS
MEDIOAMBIENTALES



**CÉSAR
RODRÍGUEZ (PC)**
JEFE DE SERVICIO DE ORDENACIÓN Y
PLANIFICACIÓN ENERGÉTICA

CYL



**MERCEDES
CASADO**
HEAD OF BUSINESS DEVELOPMENT

RWE

17H00 - 18H00

TALLER PARTICIPATIVO

18H00 - 18H10

KEYNOTE
LOGÍSTICA Y TECNOLOGÍA INSTALACIÓN Y MONTAJE DE AEROGENERADORES

- Desafíos logísticos asociados a aerogeneradores cada vez más pesados y de mayores dimensiones.
- Planificación futura del transporte y montaje de aerogeneradores de mayor tamaño que los actuales.



KEVIN GALARZA (PC)
INGENIERO

LASO

ABORDANDO LA LOGÍSTICA EN LAS
REPOTENCIACIONES DEL FUTURO:
¿QUÉ PODEMOS MEJORAR Y CÓMO PREPARARNOS?

18H15 - 18H30

CONCLUSIONES DEL TALLER REPOTENCIACIÓN



**HEIKKI
WILLWEDT**
DIRECTOR DE POLÍTICAS
ENERGÉTICAS Y CAMBIO
CLIMÁTICO

AEE

EN EL AUDITORIO
PRINCIPAL

16H00 - 16H30

DIÁLOGO

ASEGURAMIENTO DE RIESGOS. LA VISIÓN DE LAS ENTIDADES DE SEGUROS ANTE EL NUEVO ESCENARIO DE OPERACIÓN Y LOS CAMBIOS CONTRACTUALES

- Inspecciones y mantenimiento robotizado de las palas.
- Tratamiento de la información operativa y de las inspecciones para priorizar intervenciones y el mantenimiento periódico.
- Análisis de las razones que afectan a la pérdida de producción y criterios operacionales del parque.
- Sistematización de los KPIs en función del riesgo y el impacto económico.

PARTICIPANTES



MODERA:



JOSÉ ANTONIO OTERO

HEAD OF ENERGY, EUROPE

MARKEL

PERSPECTIVA DIFERENTE POR TIPO DE ASEGURADORA



FERNANDO GARCÍA

DIRECTOR SEGUROS GENERALES

MILLER

SOLUCIONES ASEGURADORAS PARA LOS NUEVOS RIESGOS Y PREOCUPACIONES DEL SECTOR EÓLICO, DESDE EL PUNTO DE VISTA DEL BRÓKER. MINORACIÓN DEL RIESGO DE PÉRDIDA DE BENEFICIOS

17H00 - 17H30

PARTICIPANTES

MESA REDONDA

IMPLICACIÓN DE LOS PROTOCOLOS DE AEROGENERADORES PELIGROSOS EN LA VIDA ÚTIL DE LAS MÁQUINAS

- Identificación, aplicabilidad y revisión de la identificación de aerogeneradores como peligrosos.
- Seguimiento de la operación y análisis de los factores determinantes del potencial peligro.
- Criterios y condicionantes a tener en cuenta en el diseño del parque.
- Propuestas de adaptaciones regulatorias a partir de la experiencia.

MODERA:



RODRIGO FERNÁNDEZ-MELLADO

CO-DIRECTOR

BIODIVERSITY NODE



ANDER ARRIETA

DIRECTOR DE SERVICES SALES

NORDEX



EDPR

17H30 - 17H45

KEYNOTE

SEGURIDAD Y PRL.

¿LA PRESIÓN SE TRASLADA A LA CADENA DE SUMINISTRO?

- El papel de los ISPs en un escenario de contracción de precios y falta de personal.
- Los precios de los contratos de mantenimiento y la influencia de la reducción de ingresos por la venta de electricidad.
- Los criterios de selección de los suministradores por razones diferentes al precio.
- El impacto de la digitalización en el mantenimiento y sus límites en la sustitución de la presencia física. ¿Cambio de paradigma?
- Las implicaciones en el empleo por la reducción de máquinas por la repotenciación. Oportunidades vs retos.



BEATRIZ VEGA

RESPONSABLE DEL DEPARTAMENTO DE EXCELENCIA

ALTERTEC

SEGURIDAD Y PRL.

¿LA PRESIÓN SE TRASLADA EN LA CADENA DE SUMINISTRO?

17H45 - 18H15

SESIÓN TÉCNICA

**HIBRIDACIÓN, ALMACENAMIENTO Y PROVISIÓN DE SERVICIOS ADICIONALES.
LA OPERACIÓN DEL PARQUE EÓLICO DEL FUTURO.**

- Evolución del uso de sistemas digitales- GMAO, datos en tiempo real en el mantenimiento y seguimiento de la operación.
- La integración del SCADA con las OT y con el ERP del cliente.
- La diferencia en función del tipo de cliente: utility nacional o extranjera, fondos de inversión...
- La integración de activos con diferente antigüedad y sensorica.
- Los desafíos de la hibridación.

PARTICIPANTES

MODERA:



MARIA DOLORES FLORES
GERENTE DE DESARROLLO DE NEGOCIO

ACCIONA



SERGIO ARREGUI
INVESTIGADOR

CIRCE

MITIGACIÓN DEL CURTAILMENT EN SISTEMAS ELÉCTRICOS CON ALTA PENETRACIÓN RENOVABLE



ALBA SEGURADO
DATA SCIENTIST

IIC

APRENDIZAJE AUTOMÁTICO Y OPTIMIZACIÓN ESTOCÁSTICA PARA LA GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN



WENXIU FENG
RESEARCHER IN ENERGY MARKET OPTIMIZATION

RAVENWITS

AI-DRIVEN RISK MANAGEMENT FOR WINDFARMS WITH BESS

18H15 - 18H30

CONCLUSIONES DEL TALLER REPOTENCIACIÓN



HEIKKI WILLWEDT
DIRECTOR DE POLÍTICAS ENERGÉTICAS Y CAMBIO CLIMÁTICO

AEE

18H30 - 19H00

CLAUSURA



JUAN VIRGILIO MÁRQUEZ
DIRECTOR GENERAL

AEE

ORGANIZADOR



REGIONAL PARTNER



PATROCINADORES VIP



COLABORADORES



