2a JORNADA SOBRE TECNOLOGÍAS FUTURAS
(Tecnologías avanzadas de Mantenimiento)

Las tecnologías de hoy y del futuro como agentes transformadores de la gestión y operación del Mantenimiento

MADRID,
21 DE OCTUBRE
DE 2026

Organizan

aem | 50 AÑOS
CONTRIBUYENDO A LA EXCELENCIA DEL MANTENIMIENTO

QML QUALITY MANAGEMENT LEAD
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015

INTRODUCCIÓN

LAS TECNOLOGÍAS DE HOY Y DEL FUTURO COMO AGENTES TRANSFORMADORES DE LA GESTIÓN Y OPERACIÓN DEL MANTENIMIENTO

Nos encontramos ante una transformación industrial de una magnitud sin precedentes. La convergencia entre inteligencia artificial, robótica autónoma, sensores avanzados, conectividad industrial y capacidades masivas de procesamiento de datos está redefiniendo la forma en que concebimos la gestión de activos. Estamos pasando de mantener equipos a gestionar sistemas inteligentes capaces de monitorizarse, analizarse y, en determinados casos, actuar de forma autónoma. El mantenimiento deja de ser una función de soporte para convertirse en un elemento estratégico de generación de valor.

La inteligencia artificial es, sin duda, uno de los principales motores de esta transformación, permitiendo anticipar el futuro con niveles de precisión cada vez mayores. Los sistemas no solo serán capaces de predecir un fallo, sino también de recomendar la mejor acción correctiva, estimar su impacto económico, planificar los recursos necesarios e incluso coordinar automáticamente su ejecución. La inteligencia artificial se convertirá en un copiloto permanente para ingenieros, planificadores y técnicos de mantenimiento.

Pero esta transformación no se limitará al ámbito digital. La segunda gran tendencia es la robótica autónoma. Los robots móviles autónomos, los robots cuadrúpedos y, en un futuro muy próximo, los robots humanoides, comenzarán a asumir tareas de inspección, monitorización y actuación en entornos industriales complejos. Veremos robots recorriendo plantas de producción, instalaciones energéticas, redes ferroviarias, centros logísticos o infraestructuras críticas, realizando inspecciones continuas las veinticuatro horas del día.

Y si la inteligencia artificial aporta capacidad de decisión y la robótica aporta capacidad de actuación, la tercera gran revolución vendrá de la mano de las tecnologías de monitorización de la salud de los activos. Estamos asistiendo a una auténtica explosión en la disponibilidad de sensores y sistemas de diagnóstico. Cada activo industrial importante tendrá su propia identidad digital y, progresivamente, también su propio gemelo digital.

Las empresas que obtengan una ventaja competitiva serán aquellas capaces de combinar el talento humano con estas nuevas capacidades tecnológicas. En definitiva, estamos entrando en una era en la que el mantenimiento será más predictivo, más autónomo, más conectado y en el que las inteligencias humana y artificial se realimentarán continuamente.

El reto ya no es imaginar si estas tecnologías llegarán. El reto es decidir con qué rapidez seremos capaces de incorporarlas a nuestras estrategias y a nuestras operaciones.

En la jornada del 21 de octubre tendremos la oportunidad de profundizar en cada una de las tecnologías anteriores, así como de debatir sobre aspectos colaterales a ellas, como el impacto en las personas, de la mano de especialistas en cada materia.

DAVID LÓPEZ MAGANTO
PRESIDENTE
Comité de Tecnologías Futuras de la
ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE MANTENIMIENTO (AEM)

MIÉRCOLES 21 DE OCTUBRE

09:00 H. Recepción y entrega documentación

SESIÓN INAUGURAL

09:30 H. **INTRODUCCIÓN A LAS JORNADAS**

D. Claudio Rodríguez Suárez - Presidente
ASOCIACION ESPAÑOLA DE MANTENIMIENTO (AEM)

D. Víctor Pérez de Guezuraga – Vicepresidente AEM y Coordinador Comités Sectoriales
ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE MANTENIMIENTO (AEM)

D. David López Maganto – Presidente
Comité de Tecnologías Futuras
ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE MANTENIMIENTO (AEM)

APERTURA INSTITUCIONAL
D. Fabián Torres Suárez - Decano
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE MADRID

CONFERENCIA INAUGURAL
LA FÁBRICA AUTÓNOMA NECESITA MEJORES HUMANOS
D. Santiago Santolaria – Site Director
THE NAVIGATOR COMPANY

1ª SESIÓN
Presentaciones del Comité y experiencias reales de clientes finales
PRESIDENTE DE LA SESIÓN
D. David López Maganto – VP Operations & R+D+i
SISTEPLANT

10:00 H. **GRUPO DE TRABAJO IA GENERATIVA Y AGÉNTICA**
D. Aitor Agirre Andueza, PhD – Inteligencia Artificial y Datos, Operaciones de Datos – Responsable de Equipo de Especialización
IKERLAN

10:25 H. **CASO PRÁCTICO: APLICACIÓN DE AGENTES DE IA PARA LA OPTIMIZACIÓN DE PLANES DE MANTENIMIENTO A PARTIR DE HISTÓRICOS OPERATIVOS**
D. Ignacio Ten Quilis – Técnico de Analítica y Activos Digitales
ENAGÁS

10:50 H. **PAUSA - CAFÉ**

MIÉRCOLES 21 DE OCTUBRE

11:20 H.

GRUPO DE TRABAJO ROBÓTICA

D. Lluis Llauradó Caballé – Product Manager R-Bot y Responsable de negocio de Ciberplantas - SISTEPLANT

11:45 H.

CASO PRÁCTICO: INSPECCIÓN DE FUGAS DE AGUA EN DESALADORAS

D. Jonathan Sánchez Rodriguez – Técnico de Gerencia de Explotación ACUAMED

D. Francisco J. Vaquero – Director de Proyectos de Innovación SISTEPLANT

12:10 H.

DEBATE – COLOQUIO
IA Y ROBÓTICA

Invitados:
D. Aitor Aguirre Andueza - PhD-Inteligencia Artificial y Datos Operaciones de Datos - Responsable de equipo de Especialización - IKERLAN
D. Lluis Llauradó Caballé - Product Manager R-Bot y Responsable de negocio de Ciberplantas SISTEPLANT
D. Manuel Jarrega Domínguez - Advanced Process Control EMEA Business Leader SCHNEIDER ELECTRIC
D. Santiago Santolaria - Site Director - THE NAVIGATOR COMPANY

Moderador:
D. Carlos Valera Cavaller - SecretarionComité de Tecnologías Futuras de la Asociación Española de Mantenimiento - AEM

13:00 H.

DE LA REACCIÓN A LA PREDICCIÓN: COMO LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL ESTÁ REDEFINIENDO LAS OPERACIONES DE FELD SERVICE

D. Marco Nufrio – Responsable Área Inteligencia Artificial, Power Platform y Customer Experience
Dña Marcela de Valdenebro – Senior Sales
ARQUICONSULT SPAIN

13:25 H.

COMO AFRONTAR UN PROYECTO IA EN MANTENIMIENTO: PLAZOS, COSTES Y REALISMO

D. Alex Rubio – Project Manager
FAMA – CUATROOCHENTA PRODUCT

13:50 H.

ALMUERZO

MIÉRCOLES 21 DE OCTUBRE

2ª SESIÓN

PRESIDENTE DE SESIÓN

D. Carlos Valera Cavaller – Secretario
Comité de Tecnologías Futuras de la ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE MANTENIMIENTO AEM

15:00 H.

GRUPO DE TRABAJO MONITORIZACIÓN

D. Carlos Rellán Martínez — Mechanical Maintenance Manager
CELSA GROUP

15:25 H.

CASO PRÁCTICO: ARQUITECTURA EDGE Y MODELOS HÍBRIDOS PARA LA EVOLUCIÓN HACIA EL MANTENIMIENTO INTELIGENTE EN ENTORNOS INDUSTRIALES

D. Daniel Albaladejo Hernández — Responsable de Training y Simulación

NAVANTIA Sistemas – COEX Smart Services

15:50 H.

DEBATE – COLOQUIO
TECNOLOGÍAS DE MONITORIZACIÓN

Invitados:
D. David Faro Ruiz - Certified Condition Monitoring & Reliability Trainer
INTEGRA PdM
D. Borja López García - HO Industrial Means Maintenance WLCA350
AIRBUS OPERATIONS
D. Miguel Angel Rodríguez López - Industry Domain Lead
SDG GROUP

Moderador:
D. Carlos Valera Cavaller - Secretario Comité de Tecnologías Futuras de la Asociación Española de Mantenimiento - AEM

16:35 H.

GESTIÓN DE ACTIVOS 360º CON IA AGÉNTICA: DE LA MONITORIZACIÓN PREDICTIVA A LA INTELIGENCIA OPERACIONAL ESCALABLE

D. Miguel Angel Rodríguez López – Industry Domain Lead
SDG GROUP

17:00 H.

EL GEMELO DIGITAL COMO HABILITADOR DE LA NUEVA GENERACIÓN DE MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN INDUSTRIAL

D. David Virtos Fernández
CADMATIC

MIÉRCOLES 21 DE OCTUBRE

17:25 H.

DEBATE – COLOQUIO
HUMANISMO EN TORNO A LA APLICACIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS DISRUPTIVAS

¿Cuál es el planteamiento correcto? ¿El hombre o la máquina? ¿El hombre y la máquina? ¿O el hombre con la máquina?

Invitados:
D. Carlos Rellán Martínez - Mechanical Maintenance Manager
CELSA GROUP
Dña. Ángela Ribeiro Seijas - Full Professor / Profesora de Investigación
Head of the Artificial Perception Group (GPA)
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS - CSIC
D. Ivan Cid Jiménez - Innovation & Business Development Leader
AIRFAL INTERNATIONAL

Moderador:
D. Carlos Valera Cavaller - Secretario Comité de Tecnologías Futuras de la Asociación Española de Mantenimiento - AEM

18:10 H.

CONCLUSIONES Y CLAUSURA JORNADA
David López Maganto – Presidente
Comité de Nuevas Tecnologías AEM

DATOS DE INTERES

LUGAR Y FECHAS

ENAGÁS
Universidad Corporativa de Enagás
Auditorio
C/ Titán, 8
MADRID

Madrid, 21 de Octubre de 2026

CUOTAS DE INSCRIPCIÓN

· Socios Adheridos AEM ..... 300,00 €
· Socios Número AEM ..... 350,00 €
· No Socios ..... 450,00 €
(21% IVA no incluido)

La Cuota de Inscripción incluye la Asistencia a la Jornada, la Documentación, el Almuerzo y el Coffee Break.

SECRETARÍA E INSCRIPCIONES

www.aem.es

FORMA DE PAGO

CHEQUE NOMINATIVO a favor de la Asociación Española de Mantenimiento
TRANSFERENCIA BANCARIA a:
LA CAIXA
IBAN ES62 2100 3054 6122 0043 2914
Titular: Asociación Española de Mantenimiento

Antes de finalizar la **"2A JORNADA SOBRE TECNOLOGÍAS FUTURAS"** se entregará a los participantes un Certificado acreditativo, otorgado por la Asociación Española de Mantenimiento.

ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE MANTENIMIENTO

Plaza Doctor Letamendi, 37 - 4º 2ª - 08007 Barcelona
Tel. 93 323 48 82 - Fax 93 451 11 62 - e-mail: info.bcn@aem.es - **www.aem.es**

CON LA COLABORACIÓN DE:

enagas

Sisteplant
Dream Innovate Challenge

GRUPO elektra

brother
at your side

GRUPHELCO

Preditec
GRUPO ÁLAVA

ILBOC

repsol

drukatt
DIGITAL & PHYSICAL SPARES

BAROIG
SAFE & INTELLIGENT MRO

airfal
INTERNATIONAL

ISS

Cadmatic

ARQUICONSULT
Your success. Our solutions.

FAMA
a Cuatrochenta product

Phoenix AMC
Plant Asset Management Consulting

AEVE

aeqt
Associació d'empreses químiques de Tarragona

aiqbe
de Huelva

OBSERVATORIO DEL MANTENIMIENTO EN ESPAÑA 2025-26
aem