

4^{as} JORNADAS SOBRE FIABILIDAD EN EL MANTENIMIENTO

29 Y 30 DE NOVIEMBRE DE 2023

MADRID

SESIONES ONLINE (21 DE MARZO Y 11 DE ABRIL DE 2024)



ASOCIACIÓN ESPAÑOLA
DE MANTENIMIENTO
DESDE 1977 PARA FOMENTO
DEL MANTENIMIENTO

INTRODUCCIÓN

¡Un año más, un nuevo paso!

Volvemos a tener la oportunidad de encontrarnos en unas nuevas Jornadas de Fiabilidad y conocer algunos de los más exitosos proyectos e investigaciones que se han realizado en el campo de la Ingeniería de Fiabilidad y Mantenimiento en los últimos años.

Quizás tengamos la sensación de estar inmersos en unos tiempos revueltos, con entropía creciente y sin un horizonte claro, pero eso no debe desanimarnos para intentar lograr nuestro mejor desempeño vital con un riesgo tolerable y a un coste aceptable. Lo que en esencia supone la gestión del activo físico y no físico que somos cada uno de nosotros. En este contexto, incrementar el conocimiento en cualquier materia nos aporta un bagaje imprescindible en nuestro esperado largo vivir. El conocimiento logrado constituye una de las referencias internas que nos permite emitir juicios con un mayor criterio y actuar eficazmente con la inmediatez exigida en estos tiempos. Sin conocimiento, por otra parte, perderíamos nuestra condición de individuos para convertirnos en una mera masa aborregada fácilmente manejable por mediocres, falaces y egoístas.

Estas 4as Jornadas de Fiabilidad de la AEM constituyen una buena oportunidad para aumentar nuestro conocimiento en el ámbito de la Ingeniería de Fiabilidad y Mantenimiento. Este año, hemos planteado unas Jornadas presenciales de dos días de duración y dos jornadas on-line para tratar los siguientes cuatro aspectos que consideramos muy relevantes:

- Las nuevas tecnologías aplicadas a la Fiabilidad.
- La formación en RAMS.
- La gestión de la Fiabilidad.
- La relación Fiabilidad-Mantenimiento.

La significativa participación como ponentes de representantes de empresas, universidades e institutos de investigación punteros en el campo de la Ingeniería de Fiabilidad y Mantenimiento en España auguran la exposición de unos contenidos de gran interés para los asistentes a las Jornadas.

Complementariamente, hemos planteado dos mesas-debate sobre “La formación en Ingeniería RAMS en las empresas” y “El rol de la Ingeniería de Fiabilidad, sus funciones, necesidades y dificultades para su implantación” que, dinamizadas por grandes expertos de reconocido prestigio en esas temáticas, permitirán profundizar en ellas con la participación activa de todos los participantes en las Jornadas.

Todos los que hemos participado con ilusión en la preparación de estas 4as Jornadas de Fiabilidad de la AEM deseamos que su asistencia a las mismas le resulte beneficiosa, tanto personal como profesionalmente. ¡Bienvenido!

D. ANTONIO JOSÉ FERNÁNDEZ
PRESIDENTE DEL COMITÉ DE FIABILIDAD EN EL MANTENIMIENTO
DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE MANTENIMIENTO AEM

MIÉRCOLES 29 DE NOVIEMBRE (MAÑANA)

9,30 H.

RECEPCIÓN Y ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN

10,00 H.

SESIÓN INAUGURAL

INTRODUCCIÓN A LAS JORNADAS

D. Claudio Rodríguez Suárez – Presidente
ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE MANTENIMIENTO - AEM

D. Víctor Pérez de Guezuraga – Miembro Junta Directiva y Coordinador Comités Sectoriales
ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE MANTENIMIENTO - AEM

D. Antonio José Fernández Pérez - Presidente del Comité de Fiabilidad en el Mantenimiento
ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE MANTENIMIENTO – AEM

CONFERENCIA INAUGURAL

EL NUEVO ROL DE RAMS EN EL MANTENIMIENTO 5.0

D. Diego Galar Pascual –PdD Professor of Condition Monitoring (Operation and Maintenance Engineering) - LULEA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY SWEDEN
Director Técnico - TSI

11,00 H.

PAUSA – CAFÉ

1º SESIÓN

PRESIDENTE DE LA SESIÓN – NUEVAS TECNOLOGÍAS APLICADAS A LA FIABILIDAD

D. DAVID FARO RUIZ – SECRETARIO – COMITÉ DE FIABILIDAD EN EL MANTENIMIENTO – ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE MANTENIMIENTO AEM

11,30 H.

LA SALUD INTEGRAL DE LOS ACTIVOS

D. David López Maganto - Director de Innovación
SISTEPLANT

12,00 H.

SOLUCIONES COGNITIVAS DE IA EN EL EDGE PARA DETECCIÓN DE FALLOS EN EQUIPOS ROTATIVOS MEDIANTE EL USO DE IMAGEN Y AUDIO

D. Miguel Angel Rodríguez López – Data & AI Skill Center manager
D. Jorge Artieda Trigueros – Technology Manager
ACCIONA Digital Hub

12,30 H.

IMPACTO DE LAS TECNOLOGÍAS DISRUPTIVAS EN LA MEJORA DE LA FIABILIDAD DE LOS EQUIPOS

D. Juan Ignacio Becerra Sánchez – Manager en Visteon Trainer en Fiabilidad del Master en Ingeniería del Mantenimiento (MIM) - TÜV SÜD

13,00 H.

APLICACIÓN DEL GEMELO DIGITAL PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE LA FIABILIDAD

Dña. Carmen López de Rojas - Ingeniería de Sistemas. Dirección de Ingeniería Conceptual e I+D+i - NAVANTIA

13,30 H.

ALMUERZO

2º SESIÓN – FORMACIÓN EN RAMS

PRESIDENTE DE LA SESIÓN

D. VÍCTOR PÉREZ DE GUEZURAGA – JUNTA DIRECTIVA Y COORDINACIÓN COMITÉS SECTORIALES – ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE MANTENIMIENTO

15,00 H.

CÓMO UNA GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO DE CALIDAD IMPACTA EN LA FIABILIDAD Y EL MANTENIMIENTO 4.0

D. Alvaro Claudio Frías – Socio
DOT CONSULTING

MIÉRCOLES 29 DE NOVIEMBRE (TARDE)

15,30 H. **APORTACIONES A LA FIABILIDAD EN INGENIERÍA**
D. Jorge Marcos Acevedo – Dpto. de Tecnología Electrónica
UNIVERSIDAD DE VIGO

16,00 H. **¿Y SI LA FORMACIÓN MÁS EFECTIVA ESTÁ POR LLEGAR?**
D. David Faro Ruiz - Certified Condition Monitoring & Reliability Trainer
INTEGRA PdM

16,30 H. **MESA DEBATE: LA FORMACIÓN EN INGENIERÍA RAMS EN LAS EMPRESAS**

INVITADOS

D. Jorge Marcos Acevedo - Dpto. de Tecnología Electrónica - UNIVERSIDAD DE VIGO
D. Diego Galar Pascual – Professor of Condition Monitoring – UNIVERSIDAD DE LULEA
D. Borja López García - HO Industrial Means Maintenance - AIRBUS

MODERADOR

D. José Miguel Salavert Fernández - Vicepresidente 1º y Secretario General - AEM

17,30 H. **ENTREGA DE LOS DIPLOMAS A LOS CANDIDATOS QUE SUPERARON LAS PRUEBAS COMO EXPERTOS GESTORES O EXPERTOS SUPERVISORES EN MANTENIMIENTO 2022**

17,45 H. **CIERRE SESIÓN**

JUEVES 30 DE NOVIEMBRE (MAÑANA)

3º SESIÓN – GESTIÓN DE LA FIABILIDAD

PRESIDENTE DE LA SESIÓN

D. JOSÉ MIGUEL SALAVERT FERNÁNDEZ – VICEPRESIDENTE 1º Y SECRETARIO GENERAL ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE MANTENIMIENTO

09,00 H. **PROCESO DE CERTIFICACIÓN EN LA ISO 55001**
D. Javier Barrero García – Técnico en gestión de activos
D. Javier Serra Parajes – Gerente de Gestión y Análisis de Mantenimiento
ENAGÁS

09,30 H. **LA IMPORTANCIA DEL APM EN LA GESTIÓN DE ACTIVOS RENOVABLES TANTO PARA LA OPERACIÓN COMO PARA LA GESTIÓN DE LA INVERSIÓN**
D. Gonzalo Valle Alonso – Presales Manager
IFS WORLD

10,00 H. **DESARROLLO DE UN NUEVO MODELO DE GESTIÓN ORIENTADA A LA SERVICIALIZACIÓN DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN**
Dña. Jone Uribetxebarria – Investigadora del equipo de especialización de Monitorización
D. Urko Leturiondo – Responsable del equipo de especialización de Monitorización
IKERLAN

10,30 H. **IMPLEMENTACIÓN DE LA GESTIÓN DE ACTIVOS. NORMAS ISO 5500X Y EN 16646**
D. Carlos Valera Cavaller – CEO
MYC FACILITY INDUSTRIAL

11,00 H. **PAUSA – CAFÉ**

JUEVES 30 DE NOVIEMBRE (MAÑANA)

4º SESIÓN – FIABILIDAD Y MANTENIMIENTO

PRESIDENTE DE LA SESIÓN

D. ANTONIO JOSÉ FERNÁNDEZ – PRESIDENTE – COMITÉ DE FIABILIDAD EN EL MANTENIMIENTO DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE MANTENIMIENTO

11,30 H. **LA FIABILIDAD EN LOS NUEVOS MODELOS DE MANTENIMIENTO 4.0; ORGANIZACIÓN Y PROCESOS**
Dña. Silvia Rodríguez Sánchez – Responsable de Servicio de Mantenimiento de Instalaciones de Estaciones
D. Miguel Ángel Navas Álvarez – Responsable de Servicio de Ingeniería de Mantenimiento
METRO DE MADRID

12,00 H. **TIMMS: SISTEMA INTELIGENTE DE GESTIÓN DE MANTENIMIENTO EN TALGO**
D. Enrique Rubio Buch – Jefe de Departamento de Ingeniería Mantenimiento Procesos y Lean
TALGO

12,30 H. **LA AUTOMATIZACIÓN A GRAN ESCALA DEL MANTENIMIENTO PREDICTIVO Y LA LUBRICACIÓN YA ES UNA REALIDAD MEDIANTE OPTIME**
D. Juan González Yepes – MRO Lifetime Solutions Expert
SCHAEFFLER IBERIA

13,00 H. **IMPLEMENTACIÓN DE MANTENIMIENTO 4.0 BASADO EN HERRAMIENTAS INTELIGENTES DE RCM**
D. Manuel Járrega Domínguez – Innovation and digital Transformation Cluster Leader
SCHNEIDER ELECTRIC

13,30 H. **ALMUERZO**

5º SESIÓN – INGENIERÍA DE FIABILIDAD

PRESIDENTE DE LA SESIÓN

D. JORGE MARCOS ACEVEDO – COMITÉ DE FIABILIDAD EN EL MANTENIMIENTO DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE MANTENIMIENTO

15,00 H. **USO DE METAMODELOS BASADOS EN APRENDIZAJE AUTOMÁTICO PARA LA CUANTIFICACIÓN DEL RIESGO EN CENTRALES NUCLEARES**
Dña. Isabel Martón Lluch – Dpto. de Estadística e Investigación Operativa Aplicada y Calidad
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

15,30 H. **FIABILIDAD Y CIBERSEGURIDAD DE REDES OT**
D. Gorka Alcorta Ruiz de Alegría – Consultor de comunicaciones industriales
CIBCOM TECHNOLOGIES – GRUPO ELEKTRA

16,00 H. **MESA DEBATE: EL ROL DE LA INGENIERÍA DE FIABILIDAD, SUS FUNCIONES, NECESIDADES Y DIFICULTADES PARA SU IMPLANTACIÓN**

INVITADOS

D. José Mª Ecenarro - Director de Ingeniería y Seguridad - TARVIA MANTENIMIENTO FERROVIARIO
D. Francisco García Ahumada – Programa modular Facility Management y Gestión de Activos
ETS de Ingenieros Industriales - UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN A DISTANCIA UNED
D. David López Maganto - Director de Innovación - SISTEPLANT

MODERADOR

D. Antonio José Fernández Pérez - Presidente Comité de Fiabilidad - AEM

17,00 H. **CLAUSURA**

JUEVES 21 DE MARZO DE 2024 (ONLINE)

FIABILIDAD Y MANTENIMIENTO

PRESIDENTE DE LA SESIÓN - D. ANTONIO JOSÉ FERNÁNDEZ - PRESIDENTE - COMITÉ DE FIABILIDAD EN EL MANTENIMIENTO DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE MANTENIMIENTO

- 10:30 H.** APERTURA DE LA JORNADA
- 10,45H.** DE LA GESTIÓN DE ACTIVOS A LA ECONOMÍA CIRCULAR
D. José Javier Leandro Gómez – Gestor de Grandes Cuentas SURUS INVERSA
- 11,15H.** IMPLEMENTACIÓN DE MANTENIMIENTO 4.0 BASADO EN HERRAMIENTAS INTELIGENTES DE RCM
D. Manuel Járrega Domínguez – Innovation and digital Transformation Cluster Leader SCHNEIDER ELECTRIC
- 11,45H.** DESCANSO
- 12,00H.** RCM, SUS MEJORES RESULTADOS SE OBTIENEN EN EL LARGO PLAZO, NO LO PIENSE SOLO PARA EL CORTO PLAZO
D. Daniel Ortiz Plata – Gerente - ORTIZ RUIZ CONSULTORES
D. Diego Fernando Vargas Ospina – Líder Confiabilidad/Gerencia de Mantenimiento DO&M ENLAZA
- 12,30 H.** EL IMPACTO DEL MRO PARA UNA ORGANIZACIÓN Y SELECCIÓN DE SU NIVEL DE SERVICIO
D. José R. Contreras M. – Ingeniero Mecánico. CRL. CGMC. Especialista en Gestión de Activos - JRCM CONSULTORÍA EN GESTIÓN DE ACTIVOS
- 13,00 H.** USO DE METAMODELOS BASADOS EN APRENDIZAJE AUTOMÁTICO PARA LA CUANTIFICACIÓN DEL RIESGO EN CENTRALES NUCLEARES
Dña. Isabel Martín Lluch – Dpto. de Estadística e Investigación Operativa Aplicada y Calidad UNIVERSITAT POLTÈCNICA DE VALÈNCIA
- 13,30 H.** CIERRE DE LA JORNADA

JUEVES 11 DE ABRIL DE 2024 (ONLINE)

FIABILIDAD Y MANTENIMIENTO

PRESIDENTE DE LA SESIÓN - D. DAVID FARO RUIZ - SECRETARIO - COMITÉ DE FIABILIDAD EN EL MANTENIMIENTO DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE MANTENIMIENTO

- 10,30 H.** APERTURA DE LA JORNADA
- 10,45 H.** RUTAS TRIBOLÓGICAS APLICADAS A LOS EQUIPOS CRÍTICOS
Dña. Nancy Cabrera – Responsable del Departamento de Lubricación GRUPO NAVEC
- 11,15 H.** SENSORES AUTÓNOMOS ALIMENTADOS POR CALOR PARA LA MONITORIZACIÓN DE EQUIPOS Y PLANIFICACIÓN DEL MANTENIMIENTO PREDICTIVO
D. Robert Sells - Chief Sales Officer (CSO) ALTERNATIVE ENERGY INNOVATIONS - AEINNOVA
- 11,45 H.** DESCANSO
- 12,00 H.** ANÁLISIS DEL CICLO DE VIDA COMO HERRAMIENTA PARA EL CONTROL DE LA FIABILIDAD
D. Marc Blasco Chabert - CEO SIMBIOE FACILITY MANAGEMENT
- 12,30 H.** GARANTIZANDO LA FIABILIDAD EN LA EXPANSIÓN: TECNOLOGÍA ADAPTABLE EN OPERACIONES DE MANTENIMIENTO
D. Alejandro Albert – Country Manager Spain INFRASPEAK
- 13,00 H.** EVALUACIÓN DEL NIVEL DE MADUREZ DE UNA EMPRESA EN LA GESTIÓN DE LA FIABILIDAD DE SUS ACTIVOS FÍSICOS
D. Antonio José Fernández Pérez – Consultor y Formador en Ingeniería de Fiabilidad y Mantenimiento
- 13,30 H.** CIERRE DE LA JORNADA Y CLAUSURA - 4AS JORNADAS DE FIABILIDAD EN EL MANTENIMIENTO

DATOS DE INTERÉS

LUGAR Y FECHAS

HOTEL NH VENTAS DE MADRID

C/ de Biarritz, 2
Madrid

Madrid, 29 y 30 de noviembre de 2023

CUOTAS DE INSCRIPCIÓN

· Socios adheridos AEM	300,00 €
· Socios Número AEM	350,00 €
· No Socios	500,00 €

(21% IVA no incluido)

La cuota de inscripción incluye la asistencia a las Jornadas presenciales y a las sesiones online, la documentación (después de las sesiones presenciales enviaremos un enlace para descargar los textos disponibles de las charlas), los coffee-breaks y los finger-buffet.

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 21003054612200432914
Titular: Asociación Española de Mantenimiento

Al finalizar las "4AS JORNADAS DE FIABILIDAD EN EL MANTENIMIENTO" se enviará 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 - @AEM _ Online

COLABORAN



Más valor.
Más confianza.



SCHAEFFLER

Cohesive

