



**3a**  
**JORNADA SOBRE**  
**FIABILIDAD EN EL**  
**MANTENIMIENTO**

**16 DE NOVIEMBRE 2022**  
**MADRID**

---



ASOCIACIÓN ESPAÑOLA  
DE MANTENIMIENTO  
DESDE 1977 PARA FOMENTO  
DEL MANTENIMIENTO

# INTRODUCCIÓN

Estamos inmersos en un mundo muy cambiante donde casi todo se percibe volátil, incierto y ambiguo y en el que la tecnología aplicada a los diferentes ámbitos de nuestra vida avanza ininterrumpidamente, provocando cambios muy significativos en nuestra forma de relacionarnos con los demás, en cómo tomamos consciencia de nuestro entorno o, más sintética y simplemente, en nuestra manera de vivir y, todo ello, a pesar de que la situación socioeconómica se esté volviendo gris y preocupante.

En estas circunstancias y en el ámbito de nuestras competencias como gestores o técnicos de la Fiabilidad de activos físicos, podemos sentir cierta inquietud al preguntarnos si los métodos, procedimientos o procesos que estamos empleando son los más apropiados para ser capaces de tomar las decisiones pertinentes con el fin de conservar, al menos, la rentabilidad de nuestros negocios.

En este contexto, el conocimiento de lo disponible es el primer paso para introducir cambios en nuestro entorno empresarial y, así, poder hacer frente a los fuertes condicionantes a los que el entorno nos va a someter. ¿Será el conocimiento el único bagaje necesario? Taxativamente, no; pero recuérdese que el sentido común plasmado en refrán dice que “si no se sabe a dónde ir, cualquier camino es bueno (o malo)”.

Esta III Jornada de Fiabilidad de la AEM constituye una buena oportunidad para conocer algunas de las metodologías y técnicas que se han materializado en casos de éxito en la industria, así como prometedores procesos de análisis desarrollados por la Universidad española en el ámbito de la Ingeniería de la Fiabilidad y el Mantenimiento. El contacto con grandes expertos y profesionales en el ámbito de la Fiabilidad nos permitirá contrastar visiones, comparar resultados, descubrir ventajas e inconvenientes y, en definitiva, ampliar nuestro conocimiento y, por tanto, nuestra fortaleza ante los malos vientos.

En esta ocasión y sin menoscabo de otros temas de gran interés que también se tratan en la Jornada, se ha dado especial énfasis a la monitorización y análisis de los mecanismos de fallo de los activos físicos, la contribución de la Fiabilidad en la gestión de los activos físicos, la diagnosis y prognosis de los fallos y la formación en Fiabilidad, Disponibilidad, Mantenibilidad y Seguridad.

Todos los que hemos participado con ilusión en la confección de esta III Jornada de Fiabilidad de la AEM deseamos que su asistencia a la misma le resulte beneficiosa tanto personal como profesionalmente.

¡Bienvenido!

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

# MIÉRCOLES 16 DE NOVIEMBRE (MAÑANA)

8,30 H. RECEPCIÓN Y ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN

## SESIÓN INAUGURAL

9,00H.

### INTRODUCCIÓN A LAS JORNADAS

**D. Claudio Rodríguez Suárez** - Presidente  
ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE MANTENIMIENTO

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

## CONFERENCIA INAUGURAL

**RAMS VERSUS PHM (PROGNOSTIC HEALTH MANAGEMENT):  
DESIGN AND MANUFACTURING VERSUS O&M**

**D. Diego Galar** - PdD Professor of Condition Monitoring (Operation and Maintenance Engineering) Lulea University of Technology, Sweden.

9,45 H.

PAUSA - CAFÉ

## 1º SESIÓN - IOT Y EDGE COMPUTING

PRESIDENTE DE LA SESIÓN

**D. GERARDO** - VICEPRESIDENTE 1º - ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE MANTENIMIENTO

10,15 H.

**CÓMO MEJORAR LA FIABILIDAD EN LOS SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN DE SEGURIDAD SIS EN LA INDUSTRIA DE PROCESO APLICANDO SOLUCIONES SOFTWARE**

**D. Manuel Járrega Domínguez** - Innovation and Digital Cluster Leader South & East Europe & North East Africa Cluster Process Automation  
SCHNEIDER ELECTRIC SYSTEMS

10,45 H.

VIDEO PUBLICITARIO

10,50 H.

**MONITORING AND ASSET MANAGEMENT WITH WEG'S MOTION FLEET MANAGEMENT - A CASE STUDY**

**D. Jorge Sousa** - Cargo  
WEG IBÉRICA

11,20 H.

**OPCIONES PARA EL DISEÑO DE SISTEMAS DE MONITORIZADO EN CONTINUO POR VIBRACIONES. CASOS PRÁCTICOS.**

**D. Francisco Ballesteros Robles** - Reliability Sales Leader Iberia  
EMERSON AUTOMATION SOLUTIONS

11,40 H.

VIDEO PUBLICITARIO

11,45 H.

**GESTIÓN ESTRATÉGICA DE ACTIVOS. CÓMO AUMENTAR SU FIABILIDAD PRODUCTIVA, REDUCIENDO SUS COSTES OPERATIVOS**

**D. Pedro Portillo** - Líder comercial de servicios para España y Portugal  
ROCKWELL AUTOMATION

12,15 H.

**PREVENCIÓN FRENTE AL FENÓMENO DEL ARCO ELÉCTRICO (ARC FLASH) EN EL MANTENIMIENTO INDUSTRIAL.**

**D. Juan Rafael Cabello García** - Responsable de desarrollo de Servicios Eléctricos  
SGS TECNOS

12,45 H.

DESCANSO

## MIÉRCOLES 16 DE NOVIEMBRE (MAÑANA)

12,55 H. VIDEO PUBLICITARIO

13,00 H. **LOS SENSORES IOT WIRELESS PUEDEN MEJORAR LA FIABILIDAD Y DISPONIBILIDAD DE LOS EQUIPOS PRODUCTIVOS ASÍ COMO HABILITAR NUEVOS MODELOS DE SERVICIO. UNA VISIÓN TRANSVERSAL EN LA INDUSTRIA.**

**D. Juan Carlos Galán** - Customer Care Manager Spain  
I-CARE GROUP

13,30 H. **SENSORIZACIÓN VIRTUAL Y CÁLCULO DE VIDA ÚTIL REMANENTE A TRAVÉS DE GEMELOS DIGITALES: CASO DE USO DE LA MONITORIZACIÓN DE LA SALUD ESTRUCTURAL.**

**D. Urko Leturiondo** -Responsable de equipo de especialización de Monitorización  
IKERLAN

14,00 H. ALMUERZO

### 2º SESIÓN - SALA A

#### PRESIDENTE DE LA SESIÓN

**D. MANUEL JÁRREGA DOMÍNGUEZ - TENDERING DIRECTOR CLUSTER SOUTH&EAST AND NORTH EAST OF AFRICA PROCESS AUTOMATION - SCHNEIDER ELECTRIC**

15,15 H. VIDEO PUBLICITARIO

15,20 H. **CRÍ: EL FUTURO DEL MANTENIMIENTO EN LAS COMUNIDADES**

**D. Raúl González Reyes** - Manager de RRHH y Proyectos de Innovación  
DIGITAL MANTENIMIENTO

15,50 H. **ENFOQUE, ALCANCE Y ACTUALIZACIÓN DE LA NORMA ISO 14224:2016. RECOPIACIÓN E INTERCAMBIO DE DATOS SOBRE EL MANTENIMIENTO Y LA FIABILIDAD DE LOS ACTIVOS Y SU IMPACTO DENTRO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE ACTIVOS ISO 55.001**

**D. Alexis Lárez Alcázarez** - Director Técnico  
GRUPO ENOVA

16,20 H. VIDEO PUBLICITARIO

16,25 H. **DIAGNOSIS Y PROGNOSIS DE LA FIABILIDAD DE EQUIPOS COMO APOYO A LA GESTIÓN DE ACTIVOS.**

**Dña. Isabel Martón** - Cargo  
Grupo MEDASEGI - UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

16,55 H. **DE LA ESTADÍSTICA PREDICTIVA A LA REGRESIÓN SIMBÓLICA: MODELOS DE PREDICCIÓN DE FALLOS**

**D. Efrén Honrubia y D. Miguel Maciá** - Innovation Technicians  
SISTEPLANT

17,25 H. VIDEO PUBLICITARIO

17,30 H. **FIABILIDAD INTEGRADA EN LA OPERACIÓN DE MANTENIMIENTO. EL CHEQUEO DIGITAL COMO ELEMENTO DIFERENCIAL EN LA GESTIÓN DE LOS ACTIVOS**

**D. Oscar López Tresgallo** - Director General  
FIELDEAS

18,00 H. **CASO PRÁCTICO EN EL SECTOR AERONÁUTICO. CUANDO LA FIABILIDAD NO ES UNA OPCIÓN.**

**D. Gonzalo Valle** - Presales Director  
IFS Iberia

18,30 H. **CONCLUSIONES Y CLAUSURA JORNADAS**

# MIÉRCOLES 16 DE NOVIEMBRE (MAÑANA)

## 2º SESIÓN - SALA B

### PRESIDENTE DE LA SESIÓN

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

15,15 H. VIDEO PUBLICITARIO

15,20 H. TÍTULO CONFERENCIA

**D. José Luis Bernal** - Director de Servicios Técnicos  
GRUPO MASA

15,50 H. USO DE ANÁLISIS VISUAL E INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA DETECCIÓN DE FALLOS EN INFRAESTRUCTURAS CIVILES INTEGRADO CON GMAO

**D. José Pedro Inestal** - Director de Operaciones  
VETASI

16,20 H.

VIDEO PUBLICITARIO

16,25 H.

TÍTULO CONFERENCIA

**D. Javier Serra Parajes** - Gerencia, gestión y análisis de Mantenimiento  
ENAGÁS

16,55 H.

FORMACIÓN EN INGENIERÍA RAMS

**D. Jorge Marcos Acevedo** - Profesor titular  
UNIVERSIDAD DE VIGO

17,25 H.

VIDEO PUBLICITARIO

17,30 H.

DE LOS DATOS A LOS INDICADORES CLAVE DE DESEMPEÑO: UNA REVISIÓN METODOLÓGICA Y TECNOLÓGICA

**D. Blas Galván** - Cargo  
UNIVERSIDAD LAS PALMAS DE GRAN CANARIA  
**D. Ernesto Primera** - Cargo  
MACHINERY AND RELIABILITY INSTITUTE (Alabama, USA)

18,00 H.

FIN DE SESIÓN SALA B

**JUEVES 9 DE MARZO 2023 (MAÑANA)**

**SESION ONLINE**

**TODOS LOS ASISTENTES A ESTA JORNADA TENDRÁN ACCESO A LA SESIÓN ONLINE DE FIABILIDAD EN MANTENIMIENTO, QUE TENDRÁ LUGAR EL PRÓXIMO 9 DE MARZO Y QUE CONTARÁ CON:**

**MODELO DE GESTIÓN DE LA FIABILIDAD DE COMPONENTES Y SISTEMAS EN SU FASE DE EXPLOTACIÓN.**

**D. Antonio José Fernández** - Dr. Ingeniero Industrial. Consultor y Formador en Ingeniería de Fiabilidad y Mantenimiento - Presidente del Comité de Fiabilidad de la AEM

**GESTIÓN PROACTIVA DEL ENVEJECIMIENTO DE EQUIPOS ORIENTADA A OBJETIVOS DE FIABILIDAD EN LA OPERACIÓN DE CENTRALES NUCLEARES A LARGO PLAZO**

**D. Sebastián Martorel** - Grupo MEDASEGI  
Universitat Politècnica de València

**ANÁLISIS DEL FALLO POR ROTURA DEL EJE MOTOR DE UNA LOCOMOTORA TRACTOR DE UNA LOCOMOTORA DESPUÉS DE 3500KM DESDE SU ÚLTIMA REVISIÓN. INGENIERÍA FORENSE - CUANDO UN FALLO SE CONVIERTE EN OPORTUNIDAD**

**D. Alberto Sánchez Canseco** - cargo- SGS TECNOS

**PROGNOSIS DE FALLO EN COMPONENTES MECÁNICOS MEDIANTE UN SISTEMA DE MONITORIZACIÓN CON SENSORES DE IOT INALÁMBRICOS Y ANÁLISIS DE DATOS EN LA NUBE**

**D. Ernesto Primera** - Departamento Técnico, Machinery & Reliability Institute - MRI, Alabama, USA

**D. Javier Basanta** - Departamento de Ingeniería de Construcción y Fabricación, Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED), Madrid, España

**D. Álvaro Rodríguez-Prieto** - Departamento de Inspección y Asistencia Técnica - SGS TECNOS, Madrid, España

# DATOS DE INTERÉS

## LUGAR Y FECHAS

### HOTEL MELIÁ SERRANO MADRID

Calle Claudio Coello, 139

MADRID, 16 de noviembre 2022

## CUOTAS DE INSCRIPCIÓN

|  |          |
|--|----------|
| · Socios Adheridos AEM                     | 300,00 € |
| · Socios Número AEM                        | 350,00 € |
| · No Socios                                | 500,00 € |
| · Estudiantes                              | 50,00 €  |
| · Asistencia únicamente a la sesión online | 50,00 €  |

(21% IVA no incluido)

La Cuota de Inscripción incluye la Asistencia a la Jornada, la Documentación (después del evento enviaremos un enlace para descargar los textos disponibles de las charlas), el Coffee-break y el Almuerzo.

## SECRETARÍA E INSCRIPCIONES

[www.aem.es](http://www.aem.es)

## FORMA DE PAGO

**CHEQUE NOMINATIVO a favor de la Asociación Española de Mantenimiento**

**TARJETA DE CRÉDITO :**

a través de la web de la Asociación [www.aem.es](http://www.aem.es) realizando la inscripción online

**TRANSFERENCIA BANCARIA a :**

LA CAIXA

IBAN ES62 2100 3054 6122 0043 2914

Titular: Asociación Española de Mantenimiento

A todos los participantes en el "3ª JORNADA DE FIABILIDAD EN EL MANTENIMIENTO" se les entregará 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](mailto:info.bcn@aem.es) - [www.aem.es](http://www.aem.es) - @AEM \_ Online

# COLABORAN



**IFS**



**FIELDDEAS**



**Sisteplant**  
Dream Innovate Challenge



**MASA**



**Vetasi**  
Solutions that work



**tecnal:a**

MEMBER OF BASQUE RESEARCH  
& TECHNOLOGY ALLIANCE



**acciona**



**fractal**