

FORO MULTISECTORIAL DE MANTENIMIENTO

MADRID, 17 y 18 DE NOVIEMBRE DE 2021



aem.

ASOCIACIÓN ESPAÑOLA
DE MANTENIMIENTO
DESDE 1977 PARA FOMENTO
DEL MANTENIMIENTO

Foro Multisectorial de Mantenimiento

En la línea de normalización de las actividades AEM en sus formatos habituales, los tres Comités Técnicos de: Seguridad en Operaciones de Mantenimiento, Transporte & Logística y Fiabilidad en el Mantenimiento, han decidido que ya ha llegado el momento de recuperar las convocatorias anuales y presenciales de sus Jornadas Técnicas, agrupándolas en un Foro, para actualizar y debatir los aspectos más señalados de la evolución y momento actual del Mantenimiento en cada uno de los Sectores.

El Foro contempla dos jornadas de trabajo intenso, desarrollado en una Sala Plenaria y dos Salas Paralelas. La primera jornada está orientada hacia temas generales de la operación y estrategias de Mantenimiento, con especial énfasis hacia las filosofías predictivas y de pronóstico, piedras angulares en las que se apoya el presente y el futuro de la Actividad. La segunda jornada dedica cada una las tres Salas a plantear y debatir aspectos actuales que inciden en cada uno de los tres Sectores convocantes.

Completa este Evento Mayor AEM, la proclamación y entrega de los cuatro Premios Españoles de Mantenimiento 2019 y 2020, que han tenido que ser aplazadas en dos ocasiones. También la presentación :

- Del Libro-Encuesta AEM "El Mantenimiento en España 2020" en su 7ª Edición quinquenal desde 1990.
- La nueva APP de nuestra Asociación.

Recuperada la posibilidad de que los eventos importantes puedan ocurrir en su modalidad presencial que les ha sido habitual, AEM convoca a la actividad y sus diferentes Sectores a esta importante cita en Madrid (Espacio Maldonado) los próximos 17 y 18 de Noviembre, donde esperamos saludaros y recuperar el contacto con todos vosotros.

Francisco Javier González Fernández
 Presidente
 ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE MANTENIMIENTO

08:30 h.	ACREDITACIÓN Y ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN		
SESIÓN PLENARIA - SALA A			
09:00 h.	BIENVENIDA AL FORO D. Francisco Javier González Fernández - <i>Presidente - ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE MANTENIMIENTO - AEM</i> INAUGURACIÓN D. Julio Fuentes Losa - <i>Catedrático emérito de Ferrocarriles de la Universidad Nacional de Educación a Distancia UNED</i>		
09:15 h.	CONFERENCIA INAUGURAL Evolución del Mantenimiento de las infraestructuras ferroviarias. D. Ángel Contreras Marín - <i>Director General Conservación y Mantenimiento - ADIF</i>		
09:45 h.	KEYNOTE Gestionar equipos en tiempos difíciles D. Agustín Oleaga. <i>Presidente no ejecutivo - DHL Supply Chain Iberia</i>		
10:15 h.	KEYNOTE La incertidumbre exponencial y el riesgo de la precipitación. Lecciones de resiliencia. D. Claudio Rodríguez Suárez - <i>Director General - ENAGÁS.</i>		
10:45 h.	VIDEO PUBLICITARIO PRESENTACIÓN REVISTA DIGITAL DE LA ASOCIACIÓN Y APP DE MANTENIMIENTO		
11:15 h.	COFFEE BREAK Y VISITA STANS		
	SESIÓN PARALELA - SALA A	SESIÓN PARALELA - SALA B	SESIÓN PARALELA - SALA C
	Presidente de Sesión D. Francisco Javier González Fernández - <i>Presidente</i> ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE MANTENIMIENTO	Presidente de Sesión D. Gerardo Álvarez Cuervo - <i>Vicepresidente 1º</i> ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE MANTENIMIENTO	Presidente de Sesión D. José Miguel Salavert - <i>Secretario General</i> ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE MANTENIMIENTO
12:45 h.	El Mantenimiento Predictivo en la Industria 4.0. Tecnologías inteligentes Dª Mª José Gómez - <i>Comercial Manager</i> PREDITEC (Grupo Alava)	Factores clave de uso de la metodología RCM en una plataforma naval militar. D. Alvaro Lage Paz - <i>Ingeniero ILS Proyecto S80P</i> D. Alejandro Pedreiro Garcia - <i>Jefe de Disciplina ILS</i> CT INGENIEROS - Galicia	La contratación pública de servicios de Mantenimiento 4.0 de instalaciones de edificios mediante la utilización de criterios de mejora que dependen de un juicio de valor. D. Alberto Martínez Ramos - <i>Jefe del Servicio de Mantenimiento de Edificios</i> DIPUTACIÓN DE BARCELONA

12:10 h.		VIDEO PUBLICITARIO	
13:05 h.	<p>La Inteligencia artificial D. Antonio Ros Pau - <i>Ingeniero Consultor</i> Ex Gerente de Mantenimiento de SEAT</p>	<p>Impacto de la digitalización en los departamentos de Mantenimiento Predictivo D. xxx- cargo EMERSON</p>	<p>El rol del Mantenimiento en el desarrollo estratégico de un portafolio de servicios basado en innovación, datos y monetización D. Juan Izquierdo - <i>MIK Mondragón Innovation & Knowledge Centre.</i></p>
12:15 h.		DESCANSO Y VISITA STANDS	
13:05 h.	<p>Aplicación de las tecnologías 4.0 al Mantenimiento Dª Laura Alonso García - <i>Directora de Proyectos ILS e Innovación</i> D. Fco. Javier Carballeira Piñeiro - <i>Técnico Senior de Ingeniería Mecánica CT INGENIEROS- Sede Galicia</i></p>	<p>Backstage del Mantenimiento Predictivo: cómo transformar las predicciones en acciones garantizando la salud de los activos D. Gonzalo Valle Alonso - <i>Presales Manager - IFS IBÉRICA</i></p>	<p>Gestión del envejecimiento saludable como herramienta para la prevención de trastornos musculoesqueléticos en las actividades de Mantenimiento. D. Guillermo Soriano Tarin - <i>Coordinador del Área de medicina del trabajo y bienestar corporativo SGS TECNOS</i></p>
13:00 h.		VIDEO PUBLICITARIO	
13:35 h.	<p>Como las nuevas tecnologías 4.0 pueden ayudar a mejorar el Mantenimiento Preventivo en Planta, D. Juan Carlos Galán - <i>cargo I-CARE</i></p>	<p>Mantenimiento Predictivo Basado en modelos híbridos. D. José Antonio Pagán Rubio - <i>cargo</i> D. Juan Antonio Clemente Fernández - <i>cargo - NAVANTIA</i></p>	<p>Desarrollo de un portal de Operación y Mantenimiento D. José Ángel Molina - <i>cargo</i> D. Carlos Villarreal - <i>cargo ENAGAS</i></p>
14:00 h.		COMIDA	
	SESIÓN PARALELA - SALA A	SESIÓN PARALELA - SALA B	SESIÓN PARALELA - SALA C
	<p>Presidente de Sesión D. Miguel Angel Rodriguez del Palacio - <i>Vicepresidente 3º y Tesorero - ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE MANTENIMIENTO</i></p>	<p>Presidente de Sesión D. José María Borda Elejabarrieta - <i>Miembro Junta Directiva ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE MANTENIMIENTO</i></p>	<p>Presidente de Sesión D. XXXXX EMPRESA</p>
15:30 h.	<p>Título Conferencia D. Óscar López - <i>Director General FIELDEAS</i></p>	<p>Plataforma universal para Mantenimiento Predictivo y caracterización de fiabilidad de equipos D. Miguel Angel Rodriguez López - <i>cargo UNIVERSIDAD DE LA RIOJA</i></p>	<p>La normalización y la alineación de estrategias entre el servicio de Mantenimiento, la gestión de activos y la empresa. D. Fco. García Ahumada - <i>cargo UNED</i> D. Rubén García García - <i>Director de Desarrollo de nuevo negocio y relación con clientes GRUPO CADOR</i></p>
15:55 h.	<p>Transformación digital - Nuevas Tecnologías y las Certificaciones de competencia en Mantenimiento y Confiabilidad D. Alexis Lárez Alcázar - <i>Director-Gerente GRUPO ENOVA</i></p>	<p>Aplicación de la RA&RV al Mantenimiento de aerogeneradores. D. xxx- cargo PREDITEC (Grupo Alava)</p>	<p>Como la congelación de fluidos puede ayudar en las tareas de Mantenimiento D. Óscar Manito - <i>Pipe Freezing Technical Director B CONTINUITY SOLUTIONS</i></p>
16:20 h.	<p>La seguridad como factor clave del mantenimiento 4.0 D. Alejandro Albert - <i>Spain Country Manager INFRASPEAK</i></p>	<p>La tecnología de amplificación de Movimiento en Mantenimiento Predictivo D. Antonio Roque - <i>Director General DATANALISE</i></p>	<p>Los sistemas Asset Performance Management (APM) aplicados a las plantas de proceso de un modo integral D. Manuel Jarrega - <i>cargo SCHNEIDER ELECTRIC</i></p>
16:55 h.		CIERRE SESIÓN	

JUEVES, 18 DE NOVIEMBRE DE 2021

SESIÓN MAÑANA

SESIÓN PLENARIA - SALA A			
09:00 h.	<p>KEYNOTE</p> <p>TRANSICIÓN DIGITAL EN MANTENIMIENTO. DEFINICIÓN DE ESTRATEGIA Y DESAFÍOS.</p> <p>D. Adolfo Crespo Márquez - <i>Catedrático de organización de empresas</i> <i>ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA</i></p>		
09:30 h.	<p>KEYNOTE</p> <p>TOMANDO LECCIONES DE LA HISTORIA DEL MANTENIMIENTO</p> <p>Dr. D. Juan Pedro Maza Sabaleta - <i>Dr. Ingeniero Industrial, Expresidente FIM, Expresidente AEM</i></p>		
COFFEE BREAK Y VISITA SALA DE EXPOSICIONES			
	SESIÓN PARALELA - SALA A MANTENIMIENTO EN EL SECTOR DEL TRANSPORTE Y LA LOGÍSTICA	SESIÓN PARALELA - SALA B FIABILIDAD EN EL MANTENIMIENTO	SESIÓN PARALELA - SALA C SEGURIDAD EN OPERACIONES DE MANTENIMIENTO
	<p>Presidente de Sesión</p> <p>D. Francisco Javier González Fernández - <i>Presidente Comité de Mantenimiento en el Sector del Transporte y la Logística de</i> <i>ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE MANTENIMIENTO</i></p>	<p>Presidente de Sesión</p> <p>D. David Faro Ruiz - <i>Miembro Junta Directiva y Secretario Comité de Fiabilidad en el Mantenimiento de</i> <i>ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE MANTENIMIENTO</i></p>	<p>Presidente de Sesión</p> <p>Dña. Mar Cuenca - <i>Presidenta Comité de Seguridad en el Mantenimiento Industrial de</i> <i>ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE MANTENIMIENTO</i></p>
10:00 h.	<p>Análisis exploratorio de la capacidad de diagnóstico de la condición mediante el uso de datos del protocolo FMS en vehículos de transporte urbano</p> <p>Dña. Eva Onaindia - <i>cargo</i> Dña. DianaVanessa Silva - <i>UNIV. POLITÉCNICA DE VALENCIA</i></p>	<p>Título Conferencia</p> <p>D. Manuel González Prieto- <i>cargo</i> EMPRESA</p>	<p>Mantenimiento en edificios de pública concurrencia: retos ante el Covid-19</p> <p>Dña. Elena Larrú Martínez - <i>Directora de Infraestructuras</i> <i>Madrid Destino, Cultura, Turismo y Negocio S.A</i></p>
10:25 h.	VIDEO PUBLICITARIO		
10:30 h.	<p>Mantenimiento Predictivo Big Data en los Equipos de venta de Metro de Madrid</p> <p>D. Miguel Angel Navas Álvarez - <i>Responsable de Servicio de Ingeniería de Mantenimiento</i> <i>METRO DE MADRID</i></p>	<p>El Mantenimiento 4.0. Análisis del grado de madurez para el cambio. Casos de éxito.</p> <p>D. José Luis Bernal Santiago. <i>Director de Servicios Técnicos</i> <i>Grupo MASA.</i></p>	<p>Lecciones de la pandemia: cómo la digitalización de los sistemas de mantenimiento aumenta las opciones de trabajo remoto y la seguridad</p> <p>D. Andreas H. Ogrzewalla - <i>Managing Director</i> <i>Pruftechnik S.L. - Fluke Reliability Spain</i></p>
10:55 h.	COFFEE BREAK Y VISITA STANDS		
11:25 h.	<p>Realidad virtual, aumentada y mixta para tareas de Mantenimiento en buques</p> <p>D. Manuel Paredes Algarra - <i>cargo</i> D. Ángel Rodríguez Poch - <i>cargo</i> <i>NAVANTIA.</i></p>	<p>Análisis de Fiabilidad mediante la integración de sistemas (CMMS) y Machine Learning</p> <p>D. David López. <i>Director de operaciones</i> <i>SISTEPLANT</i></p>	<p>Wearables: Seguridad y Salud laboral 4.0</p> <p>D. Óscar Sáez - <i>Gestor Comercial</i> <i>EcoMT</i></p>
11:50 h.	VIDEO PUBLICITARIO		
11:55 h.	<p>Estandarización de operaciones MRO en sector Ferroviario</p> <p>D. Antonio José Lavado - <i>Director de Proyectos - SISTEPLANT</i></p>	<p><i>Aplicación de la fabricación aditiva en el área de Fiabilidad y Mantenimiento</i></p> <p>D. Jorge Marcos Acevedo - <i>Profesor Titular de UNIVERSIDAD DE VIGO</i></p>	<p>¿Cómo establecer un entorno seguro de trabajo en las operaciones de mantenimiento?</p> <p>D. Gonzalo Amiano - <i>Responsable Nacional Categoría Protección y Ergonomía</i> <i>RUBIX</i></p>
12:20 h.	DESCANSO Y VISITA STANDS		

SESIÓN PARALELA - SALA A
TRANSPORTE Y LOGÍSTICA
*El factor humano
ante el reto del 4.0.*

SESIÓN PARALELA - SALA B
CONSTRUYENDO CONFIABILIDAD
DESDE EL DISEÑO

SESIÓN PARALELA - SALA C
El factor humano en el Mantenimiento industrial y su influencia en la toma de decisiones. Cómo conseguir el desarrollo de la organización a través del desarrollo de las personas

12:35 h

DEBATE COLOQUIO

Moderador:
D. Francisco Javier González -
Presidente
ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE MANTE-
NIMIENTO - AEM

Invitados:
D. XXX - cargo
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE
VALÉNCIA
D. Miguel Ángel Navas Alvarez - Res-
ponsable de Servicio de Ingeniería de
Mantenimiento
METRO DE MADRID
D. XXXX - cargo
NAVANTIA
D. Pablo Sagaseta - Business Develop-
ment Manager
DHL

Moderador:
D. David López - Director de Ope-
raciones
SISTEPLANT

Invitados:
D. Manuel González Prieto - cargo
empresa
D. José Luis Bernal Santiago - Direc-
tor de Servicios Técnicos
GRUPO MASA
D. Jorge Marcos Acevedo - cargo
UNIVERSIDAD DE VIGO
D. XXXXXXX - cargo
EMPRESA

Moderador:
Dña. Mar Cuenca - Gerente Seguridad
y Salud
ENAGÁS

Invitados:
Dña. Elena Larrú Martínez - Directora
de Infraestructuras
MADRID DESTINO, CULTURA, TURISMO
Y NEGOCIO
D. Andreas Ogrzewalla - Managing
Director
PRUFTECHNIK - Fluke Reliability
Spain
D. Oscar Sáez - Gestor Comercial
ecoMT
D. Gonzalo Amiano - Responsable
Nacional categoría protección y
ergonomía
RUBIX
D.Francisco Orzáez Sancho - Inge-
niero de Mantenimiento
REPSOL - Complejo Industrial
Cartagena

13:35 h.

Entrega de los Premios de Mantenimiento
8º PREMIO ESPAÑOL DE MANTENIMIENTO
4º PREMIO ESPAÑOL MÁSTER THESIS DE MANTENIMIENTO
3er PREMIO ESPAÑOL Ph.D. THESIS DE MANTENIMIENTO
1er PREMIO ESPAÑOL MAINTENANCE MANAGER

14:00 h.

COMIDA

JUEVES, 18 DE NOVIEMBRE DE 2021

SESIÓN TARDE

JUEVES, 18 DE NOVIEMBRE DE 2021 - SESIÓN TARDE

SESIÓN PLENARIA - SALA A

Presidente de Sesión
D. Gerardo Álvarez Cuervo - Vicepresidente 1º
ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE MANTENIMIENTO

15:30 h. PRESENTACIÓN LIBRO ENCUESTA SOBRE EL MANTENIMIENTO EN ESPAÑA EDICIÓN 2020

15:45 h VIDEO PUBLICITARIO

15:50 h.

KEYNOTE

Desafíos de la IA y la analítica en Mantenimiento 4.0
D. Diego Galar - *Catedrático Condition Monitoring LTU / Head of Maintenance and Reliability*
LULEA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY (Suecia) / TECNALIA

16:20 h.

Herramienta metodológica para el análisis del error humano
D. Ángel Gil Pérez - CEO - RENDERSIDE

16:50 h. Como mejorar la seguridad de las organizaciones de Mantenimiento a partir del desarrollo de equipos humanos de alto rendimiento.

D. Francisco Orzáez Sancho - *Ingeniero de Mantenimiento - REPSOL - Complejo Industrial Cartagena*

17:15 h.

Conclusiones Foro y Clausura

D. Francisco Javier González Fernández - *Presidente*
ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE MANTENIMIENTO - AEM

CLAUSURA JORNADAS

LUGAR Y FECHAS

ESPACIO MALDONADO

C/ Serrano, 104

Madrid

17 y 18 de Noviembre de 2021

CUOTAS DE INSCRIPCIÓN

Socios Adheridos AEM 600,00 €

Socios Número AEM 700,00 €

No Socios 900,00 €

Estudiantes 50,00 €

(21% IVA no incluido)

La Cuota de Inscripción incluye la Asistencia al Foro, la Documentación (después del evento enviaremos un enlace para descargar los textos disponibles de las charlas) y los almuerzos y coffee-breaks.

SECRETARÍA E INSCRIPCIONES

www.aem.es

Antes de finalizar el

Foro Multisectorial de Mantenimiento 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

PATROCINADORES ORO



PATROCINADORES PLATA



PATROCINADORES BRONCE





ASOCIACIÓN ESPAÑOLA
DE MANTENIMIENTO
DESDE 1977 PARA FOMENTO
DEL MANTENIMIENTO