

15^{as} JORNADAS TÉCNICAS SOBRE EL MANTENIMIENTO EN EL SECTOR DE LA ENERGÍA

OVIEDO

25 Y 26 DE OCTUBRE DE 2017

www.aem.es

aem. 40 AÑOS

ASOCIACIÓN ESPAÑOLA
DE MANTENIMIENTO
DESDE 1977 PARA FOMENTO
DEL MANTENIMIENTO



15^{as}

JORNADAS TÉCNICAS SOBRE EL MANTENIMIENTO EN EL SECTOR DE LA ENERGÍA

Hemos salido del 6º Congreso Español de Mantenimiento con la sensación de que las empresas empiezan de nuevo a hacer planes estratégicos incorporando la ilusión algo apagada que promovió la crisis de estos últimos años.

Creemos que las restricciones reglamentarias que comentábamos en anteriores Jornadas están muy analizadas, asumidas, forman parte de los planes de las empresas y ya ha calado y se sabe cómo enfocar las restricciones que nos frenaban como nuevas reglamentaciones, altibajos de producción, etc.

Aunque se han hecho transformaciones profundas en el sector de la energía no cabe duda que ya no habrá una nueva revolución como hasta la fecha se entendía, es decir 1ª, 2ª, 3ª y 4ª revolución industrial. Ahora tendremos una “evolución”, se pierde la “r” de la palabra revolución, y lo que habrá que medir, en todo caso, es la velocidad de esa evolución. Realmente ya estamos inmersos en esa evolución con las nuevas tecnologías: Big Data, Machine Learning, Predictive Analytics, Prognostics, Data Mining, Inteligencia Artificial, Robótica colaborativa, Mobility tools (PDAs, data collectors, etc.), Realidad aumentada, Realidad virtual, Drones, Etc.

El Comité de Mantenimiento en el Sector de la Energía, consciente de esta situación, considera que esta Jornada es el foro ideal para tratar estos temas tanto desde la perspectiva de las empresas de producción como desde la las empresas de servicios. Estas últimas tienen que adaptarse con la velocidad que los momentos requieren a este nuevo horizonte y estar más cercanas a las empresas de producción y a proponer el mejor enfoque de sus servicios para que aquellas cumplan con sus objetivos empresariales.

En estos dos días se concretarán por excelentes profesionales las ideas comentadas anteriormente en unas 16 ponencias que tratarán los avances tecnológicos y su aplicación, los sistemas de transporte de energía, los diagnósticos de los activos en las plantas de generación de energía eléctrica y un “debate-coloquio” que nos servirá para analizar y determinar que nos aporta la “digitalización a Mantenimiento”.

Creemos que es un programa que nos ayudara a conocer el estado del arte en este sector y que cumplirá con uno de los objetivos de la AEM que es el “networking” entre ponentes y asistentes.

Esperamos desde la AEM que las ponencias y el contraste de opiniones, como decimos, entre expertos y asistentes haga que este encuentro sea un éxito y se obtenga un “posos” útiles para la profesión de cada cual y para las empresas en su caso.

Desde la AEM y el Comité de Energía en particular, agradecemos las ayudas recibidas para organizar este evento, tanto empresas patrocinadoras, como ponentes, y en especial a la Escuela Superior de Minas por cedernos sus instalaciones y apoyo en la logística.

Solo nos falta la asistencia de los profesionales del Mantenimiento en el Sector de la Energía que son nuestro objetivo y quienes harán que sea un éxito el evento.

Os esperamos en Oviedo!

Dña. Rosa Nieto

Presidente del Comité de Mantenimiento en el Sector de la Energía de la ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE MANTENIMIENTO

PROGRAMA

MIÉRCOLES, 25 DE OCTUBRE

- 08:30 h. Recepción y entrega documentación
- 09:00 h. **SESIÓN INAUGURAL**
Introducción a las Jornadas
D. Francisco Javier González Fernández
Presidente de Asociación Española de Mantenimiento - AEM
- Dña. Rosa Nieto - Presidente**
Comité de Mantenimiento en el Sector de la Energía
Asociación Española de Mantenimiento - AEM
- Inauguración Jornadas**
D. Isaac Pola Alonso
Consejero de Empleo, Industria y Turismo
Consejería de Empleo, Industria y Turismo del Principado de Asturias
- Conferencia inaugural**
El Mantenimiento, una visión estratégica
D. Claudio Rodríguez Suárez
Director General - ENAGÁS
- 10:00 h. **Pausa Café**
- 1ª SESIÓN**
SISTEMAS DE TRANSPORTE DE ENERGÍA
Presidente de la Sesión: **Dña. Rosa Nieto**
Presidente - Comité de Mantenimiento en el Sector de la Energía de la
Asociación Española de Mantenimiento AEM
- 10:30 h. **Implantación del Mantenimiento Predictivo para aumentar la fiabilidad de los equipos de los oleoductos**
D. David Pizarroso Tobalina
Jefe de Servicios Generales de Mantenimiento - CLH
- 10:55 h. **Proyecto PDA + Descargas Parciales On Line en Transformadores de Potencia**
D. Ricardo Vega López
Director LN Mecánico & Eléctrico - APPLUS NORCONTROL
D. Agustín Raposo Busto
Ingeniero Mantenimiento Predictivo - APPLUS NORCONTROL
- 11:20 h. **Ciclo VEGETA. Gestión óptima de los ciclos de tratamiento de la vegetación en REE.**
D. José Manuel Ávila Ollero
Técnico de Mantenimiento de Líneas - RED ELECTRICA DE ESPAÑA - REE
- 11:45 h. **Operación y Mantenimiento en Centrales de Generación de Energía bon Biomasa**
D. Víctor Rodríguez Fernández
Director de Producción del Área de Operación y Mantenimiento -
DURO FELGUERA
- 12:10 h. **Descanso**

PROGRAMA

MIÉRCOLES, 25 DE OCTUBRE

2ª SESIÓN

TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN, COMUNICACIÓN Y APLICACIONES EN MANTENIMIENTO

Presidente de la Sesión: **D. Carlos Casado Vega**

Secretario - Comité de Mantenimiento en el Sector de la Energía de la Asociación Española de Mantenimiento

12:30 h.

Nuevas tecnologías aplicadas al Mantenimiento

D. Fernando Merino Blanco

Gerente de Gestión de Activos - INDRA SISTEMAS

12:55 h.

Big Data o Small Data en la gestión de Mantenimiento. Esa es la cuestión

D. David Faro Ruiz

CEO & Founder - IntegraPdM

13:20 h.

How to extract intelligence from your data

Mr. Philippe Mol - Technical Manager P4A

Dña. Cristina Zoido Ferrero - Directora Supervisión y Diagnóstico - Plantas Industriales - DiagnóstiQA

13:45 h.

Almuerzo

PROGRAMA

MIÉRCOLES, 25 DE OCTUBRE (TARDE)

3ª SESIÓN

GESTIÓN DE ACTIVOS EN LAS EMPRESAS DE PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

- Centros de monitorización y diagnóstico
- Experiencias prácticas en la digitalización

Presidente de la Sesión: **D. Gerardo Álvarez Cuervo**

Vicepresidente 1º - Asociación Española de Mantenimiento AEM

15:15 h.

Monitorización y diagnóstico en plantas de generación eléctrica

D. Alberto Martínez Zabaleta

Responsable del Centro de Supervisión de Operación y Mantenimiento de Generación - GAS NATURAL FENOSA GENERACIÓN

Monitorización y diagnóstico remoto en centrales de generación: experiencia de éxito en Vibraciones

D. Andrés Montemayor Varela

Ingeniero Senior de Vibraciones - IBERDROLA

Digitalización en el Mantenimiento

D. Jesús de la Varga

Director Soporte Técnico Iberia - ENDESA GENERACIÓN

Título Conferencia

D. Luis Manuel Santos Moro

Jefe de Innovación - EDP GENERACIÓN

PROGRAMA

MIÉRCOLES, 25 DE OCTUBRE (TARDE)

16:15 h.

DEBATE - COLOQUIO APORTE DIGITALIZACIÓN EN EL MANTENIMIENTO

- ¿Qué aporta la digitalización en el mantenimiento?
- Verdades y ficciones sobre la digitalización
- Conocimiento de mantenimiento del proceso de fabricación: ¿Fusión de operador y mantenedor?
- ¿Cuáles son los perfiles más necesarios en mantenimiento en el proceso de digitalización? ¿Y Cómo los generamos?

INVITADOS

D. Alberto Martínez Zabaleta

Responsable del Centro de Supervisión de Operación y Mantenimiento de Generación - GAS NATURAL FENOSA GENERACIÓN

D. Samuel Pérez Ramírez

Jefe Departamento de Soporte Técnico Global - IBERDROLA GENERACIÓN

D. Jesús de la Varga

Director Soporte Técnico Iberia - ENDESA GENERACIÓN

D. Pablo Joaquín Álvarez Vígil

Director del Departamento de Análisis de Explotación - EDP GENERACIÓN

D. Fernando Merino Blanco

Gerente de Gestión de Activos - INDRA SISTEMAS

D. Ignasi Segura

Director de Servicios - GENERAL ELECTRIC POWER DIGITAL Europa

MODERADOR

D. Gerardo Álvarez Cuervo

Vicepresidente 1º - ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE MANTENIMIENTO - AEM

17:30 h.

Cierre Sesión

17:30 h. a
19:00h

VISITA PLANTA DE REGASIFICACIÓN DE EL MUSEL DE ENAGÁS

Salida en un autobús de Enagás desde la Escuela de Ingeniería de Minas hacia la planta de regasificación del El Musel. Tras la visita nos trasladarán hasta un "Llagar" (concertado) en Gijón para celebrar una "espicha" asturiana. Hora aproximada de regreso a la Escuela de Ingeniería hacia las 21:00 h.

PROGRAMA

JUEVES, 26 DE OCTUBRE

09:00 h.

4ª SESIÓN

AVANCES TECNOLÓGICOS

Presidente de la Sesión: **D. Santiago Sánchez Calvo**
Gerente de la Unidad Norte de Transporte - ENAGÁS

Detección de fallos en el proceso de fabricación de bobinas preformadas mediante el ensayo de tangente de delta y hipot test

D. Joaquín Francisco Pedrayes González

Profesor de Área de Ingeniería Eléctrica - EPI - ESCUELA POLITÉCNICA DE INGENIERÍA DE GIJÓN - UNIVERSIDAD DE OVIEDO

09:25 h.

De los ensayos off-line a la monitorización de Transformadores de Potencia

D. Andrés Taberero García

Jefe de Ensayos Eléctricos - TECNATOM

PROGRAMA

JUEVES, 26 DE OCTUBRE

09:50 h.

Propuesta de Observatorio sobre Tecnologías, Técnicas y Servicios para la G.A. y el Mantenimiento (OTTS)

Prof. Adolfo Crespo Márquez

Catedrático de Organización de Empresas - ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERIA (ETSI) DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Presidente - ASOCIACION PARA EL DESARROLLO DE LA INGENIERÍA DE MANTENIMIENTO - INGEMAN

10:15 h.

Procesos vs. Mantenimiento: Lecciones aprendidas del análisis de fallo de intercambiadores de calor

Dra. Elena Mielgo García

Investigadora de la Unidad de Integridad Superficial y Corrosión - FUNDACIÓN ITMA

10:40 h.

Pausa - Café

11:10 h.

Aplicación de Smart Glasses a las operaciones de Mantenimiento, Inspección y Supervisión

D. Salvador Jiménez Pascual

Director Calidad e Innovación - APPLUS NORCONTROL

11:25 h.

Uso de la tecnología de infrarrojos para campañas de emisiones fugitivas y otros labores de Mantenimiento

D. José Luis Esteban

socio cofundador - VIRA GAS IMAGING

Coordinador de Instrumentación y Control de la gerencia de Tecnología - ENAGAS

11:50 h.

Análisis de resistencia dinámica (DRM) en cambiadores de tomas en carga (OLTC) e interruptores de potencia

D. Víctor Lozano Sánchez

Sales & Application Engineer -OMICRON

12:15 h.

Nuevas herramientas de la industria 4.0 para la monitorización remota

D. Juan Carlos Galán

Sistemas Industriales de monitorizado de maquinaria rotativa y alternativa - PREDITEC

12:40 h.

Descanso

5ª SESIÓN

EFICIENCIA ENERGÉTICA // SEGURIDAD

Presidente de la Sesión: **D. David Faro Ruiz**

CEO & Founder - IntegraPdM

13:00 h.

¿Cómo colabora Mantenimiento en las mejoras de eficiencia energética en los procesos? ¿Qué avances propone?

D. Nicolás Guerra Burton

Jefe de Fiabilidad Dinámica - REPSOL - Complejo Industrial Puertollano

PROGRAMA

JUEVES, 26 DE OCTUBRE

13:25 h.	Optimización Energética con apoyo de sistemas Machine Learning D. Liher Irizar <i>Director de I+ D - VIDRALA</i> D. José María Borda Elejabarrieta <i>Director General - SISTEPLANT</i>
13:50 h.	Hacia una visión integral de la Seguridad en el Trabajo D. Marcelino García <i>Sustainable Solutions EMEA – Business Dev. Director S.O. - DUPONT</i>
14:15 h.	Clausura Jornadas

INFORMACIÓN

Lugar y fechas:
**ESCUELA DE INGENIERÍA DE MINAS,
ENERGÍA Y MATERIALES – EIMEM**
Salón de Actos
Calle de la Independencia, 13
OVIEDO

ORGANIZA:



ASOCIACIÓN ESPAÑOLA
DE MANTENIMIENTO
DESDE 1977 PARA FOMENTO
DEL MANTENIMIENTO

CUOTAS DE INSCRIPCIÓN:

Socios Adheridos AEM	785,00€
Socios Número AEM	900,00€
No Socios	1150,00€

21% de IVA incluido

La Cuota de Inscripción incluye la Asistencia a las Jornadas, la Documentación, el Almuerzo, los Coffee Breaks y la Visita Técnica.

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

(Es imprescindible el envío de la copia de la transferencia. Los gastos de dicha transferencia son a cuenta del interesado).

Antes de finalizar las “15as Jornadas Técnicas sobre el Mantenimiento en el Sector de la energía” se entregará a los participantes un Certificado acreditativo, otorgado por la Asociación Española de Mantenimiento

COLABORAN



CON LA ESPECIAL COLABORACIÓN



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

www.aem.com