

13as JORNADAS  
TÉCNICAS SOBRE  
EL MANTENIMIENTO  
EN LA INDUSTRIA  
QUÍMICA Y  
DE PROCESO

HUELVA  
4 Y 5 DE JUNIO 2024



Organizan



ASOCIACIÓN ESPAÑOLA  
DE MANTENIMIENTO  
DESDE 1977 PARA FOMENTO  
DEL MANTENIMIENTO



# INTRODUCCIÓN

Los próximos 4 y 5 de junio celebraremos las 13ª Jornadas Técnicas sobre el Mantenimiento en la Industria química y de proceso en la ciudad de Huelva, organizadas por la AEM y AIQBE (Asociación de Industrias Químicas, Básicas y Energéticas de Huelva). Tendremos la oportunidad de compartir conocimientos, experiencias y avances en el ámbito del mantenimiento en un sector inmerso en el reto de la descarbonización de nuestra actividad.

En las Jornadas trataremos una diversidad de temas distribuidos en tres sesiones. El primer día abordaremos como la digitalización impacta en nuestra actividad de mantenimiento, con experiencias reales de implantación en nuestros entornos industriales. Trataremos sobre sensorización, monitorización en la gestión, paradas, ciberseguridad, etc., sin olvidar que los pilares básicos que la sustentan son la SEGURIDAD de nuestras actividades y el talento y profesionalidad de las PERSONAS. Y finalizaremos con un debate – coloquio sobre la realidad de la digitalización, problemáticas para afrontar los retos y generar oportunidades, contando con la visión tanto de empresas de servicios como de la propia industria, así como la de todos los asistentes que quieran participar con sus preguntas.

El segundo día lo iniciaremos con las tecnologías para la descarbonización y para la ayuda en las labores de mantenimiento, incluyendo las que mejoran la formación de las personas. Concluiremos con una segunda mesa coloquio debatiremos sobre la capacitación de personas, de las necesidades que la industria tiene ahora y en el futuro cercano, de cómo la formación se entiende como el vector necesario para responder a dicha descarbonización de la industria y de los retos que supone, contando con la visión estratégica de la Administración.

Queremos agradecer a nuestros patrocinadores de la AEM y de estas jornadas por su colaboración, sin la cual no hubiera sido posible celebrarlas. Y también a AIQBE, y por extensión a la Federación Onubense de Empresarios (FOE), por su ayuda y gestiones realizadas para que el éxito de las jornadas esté asegurado.

Desde el Comité de Mantenimiento de Industria Química y de Proceso, deseamos que la asistencia a estas jornadas resulte de interés y sea beneficiosa, ya que el programa y el entorno de la ciudad de Huelva invitan a ello.

**ANGEL SANTAMARÍA BUGEDO - PRESIDENTE**  
*Comité de Mantenimiento  
de Industria Química y de Proceso de la AEM*

**MARTES 4 DE JUNIO**

**08:30 H.** Recepción y entrega documentación

## **SESIÓN INAUGURAL**

**09:00 H.** **INTRODUCCIÓN A LAS JORNADAS**

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

**D. Ángel Santamaría Bugedo** - Presidente Comité de Mantenimiento en  
el sector de la industria Química y de Proceso de la ASOCIACIÓN ESPAÑOLA  
DE MANTENIMIENTO

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

### **APERTURA INSTITUCIONAL**

**Dña. Adela de Mora Muñoz** - Teniente Alcaldesa de Empleo, Vivienda, Desarrollo  
Económico y Fondos Europeos - AYUNTAMIENTO DE HUELVA

### **CONFERENCIA INAUGURAL**

#### **EL RETO DE LAS PERSONAS EN EL MANTENIMIENTO DE UNA INDUSTRIA DESCARBONIZADA Y DIGITALIZADA**

**D. Jorge Acitores Durán** - Director del Parque Energético La Rábida  
COMPAÑÍA ESPAÑOLA DE PETRÓLEOS - CEPSA

**10:00 H.**

**PAUSA - CAFÉ**

## **1ª SESIÓN**

### **PRESIDENTE DE LA SESIÓN**

**D. Ángel Santamaría Bugedo** - Presidente Comité de Mantenimiento  
de Industria Química y de Proceso de AEM

**10,30 H.**

#### **ES HORA DE PLANTEARSE NUEVOS RETOS: MENOS COSTES MÁS DISPONIBILIDAD.**

**D. Juan González Yepes** - Lifetime Solutions Expert - SCHAEFFLER IBERIA

**10,55 H.**

#### **DIGITALIZACIÓN DE OPERATIVAS INDUSTRIALES**

**Dña. M<sup>a</sup> José Gómez García** - Sales Manager - PREDITEC

**11,20 H.**

#### **ANÁLISIS DE COSTE-BENEFICIO DE LOS NUEVOS MODOS DE SERVICIO BASADOS EN TECNOLOGÍA IOT**

**D. Juan Carlos Galán** - Customer Care Manager Iberia  
I-Care Reliability Group Power

# MARTES 4 DE JUNIO

11,45 H.

## SOLUCIONES DIGITALES PARA LA MEJORA DE LOS PLANES DE MANTENIMIENTO

**Dña. Carmen Pereira** - Coordinadora del modelo de Gestión de Activos ENAGÁS

12,10H.

DESCANSO

12,25 H.

## CASO DE USO DE DIGITALIZACIÓN DE USO INDUSTRIAL

**D. Sergio Gómez Vivancos** - Jefe de Mantenimiento BAHIA DE BIZKAIA ELECTRICIDAD

**D. Enrique Martín García** - ICS Security Architect - TITANIUM Industrial Security

12,50 H.

## APLICANDO INTELIGENCIA DE DATOS PARA MEJORAR LA GESTIÓN DE ACTIVOS

**D. Alberto Windmueller** - Director de Operaciones PHOENIX AMC

13,15 H.

## MEJORA DE OPERACIONES E INDICADORES DE MANTENIMIENTO A TRAVÉS DE LA DIGITALIZACIÓN DE RECAMBIOS Y LA FABRICACIÓN ADITIVA.

**D. Israel Arias** - Director General - DRUKATT

13,40 H.

## MEJORA DE LA IMPLEMENTACIÓN EN LOS PROTOCOLOS LO/TO EN UNA INDUSTRIA QUÍMICA MEDIANTE SW DE TRABAJADOR CONECTADO

**D. Gonzalo Valle Alonso** - Sales manager - IFS WORLD

14,05 H.

ALMUERZO

## 2ª SESIÓN

### PRESIDENTE DE LA SESIÓN

**D. Rafael E. Romero García** - Gerente

Asociación de Industrias Químicas, Básicas y Energéticas de Huelva - AIQBE

15,30 H.

## SOLUCIONES DE DIGITALIZACIÓN A MEDIDA

**D. Julio Modrego** – Innovation Leader - AIRFAL ATENEA

15,55 H.

## LA MAGIA ESTÁ EN LA DETECCIÓN

**D. David Faro** - Certified Condition Monitoring & Reliability Trainer - IntegraPdM

## MARTES 4 DE JUNIO

16,20 H.

### DEBATE COLOQUIO REALIDAD DE LA DIGITALIZACIÓN: PROBLEMÁTICAS PARA AFRONTAR LOS RETOS Y GENERAR OPORTUNIDADES

- Adaptación de las organizaciones
- Competencias necesarias de las personas
- Implantación de las nuevas tecnologías

**D. Sergio Gómez Vivancos** - Jefe de Mantenimiento - BAHÍA BIZKAIA ELECTRICIDAD  
**D. José Daniel Guirado Camacho** - Departamento Técnico Mantenimiento Experto en Digitalización - MANTENIMIENTO Y MONTAJES INDUSTRIALES - MASA  
**Dña. M<sup>a</sup> José Gómez García** -Sales Manager - PREDITEC  
**D. Juan Antonio Gil Cuesta** - Gerente de Transformación y Digitalización - REPSOL  
**D. David López Maganto** - Director de Innovación - SISTEPLANT

Moderador:

**D. David Faro Ruiz** - Certified Condition Monitoring & Reliability Trainer - IntegraPdM

17,50 H.

FIN DE SESIÓN

18,15 H.

### VISITA A LUGARES COLOMBINOS Y ENTORNO INDUSTRIAL

## MIÉRCOLES 5 DE JUNIO

### 3<sup>a</sup> SESIÓN

#### PRESIDENTE DE LA SESIÓN

**D. David Faro** - Secretario - Comité de Mantenimiento en el sector de la Industria Química y de Proceso de AEM

09,00 H.

#### APERTURA DE LA SESIÓN

**D. Salvador Pérez Litrán** - Director - Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad de Huelva

09,05 H.

#### PARTICULARIDADES ASOCIADAS AL MANTENIMIENTO DE LOS ELECTROLIZADORES DE MEMBRANA EN LA INDUSTRIA DEL CLORO-ALKALI (ELECTROLISIS DEL CLORURO SÓDICO)

**D. José Luís Pardo Rodríguez** - Jefe de Producción y Mantenimiento ELECTROQUÍMICA ONUBENSE

09,30 H.

#### HIDRÓGENO, RIESGOS Y MANTENIMIENTO

**D. Rafael Díaz Villarejo** - Responsable Oil&Gas - ELEKTRA Andalucía (Grupo Elektra)

09:55 H.

#### MEJORAS EN OPERACIONES DE MANTENIMIENTO: LIMPIEZA ROBOTIZADA EN TANQUES DE PROCESO E INSPECCIÓN INTERIOR DE COLUMNAS CON DRON

**D. Alberto Azcárate González** -Técnico de Instrumentación - C.I. Tarragona REPSOL QUÍMICA

# MIÉRCOLES 5 DE JUNIO

10:20 H.

PAUSA - CAFÉ

10,45 H.

## MI COMPAÑERO ES UN ROBOT

**Dña. Naiara Aquirre** - Ingeniera de Innovación - SISTEPLANT

11,10 H.

## LAS CLAVES DE LA REVOLUCIÓN DE LA ROBÓTICA AUTÓNOMA EN EL MANTENIMIENTO DE LA INDUSTRIA QUÍMICA

**Dña. Mireia Riera** - Chemical Engineer SDR - KEYBOTIC

11,35 H.

## SISTEMA DE FORMACIÓN DE OPERADORES (OTS). CÓMO AYUDA ESTA TECNOLOGÍA A LAS EMPRESAS A PASAR DEL CAMBIO CENTRADO EN LA FORMACIÓN AL CENTRADO EN EL APRENDIZAJE

**D. Manuel Járrega Domínguez** - Innovation and Digital Transformation Cluster Leader - SCHNEIDER ELECTRIC

12,00 H.

DESCANSO

12,15 H.

### DEBATE COLOQUIO

#### CAPACITACIÓN DE LAS PERSONAS: LA FORMACIÓN COMO VIA NECESARIA PARA RESPONDER A LAS NUEVAS EXIGENCIAS DE UNA INDUSTRIA DESCARBONIZADA Y DIGITALIZADA

- Necesidades de las empresas principales y auxiliares
- Estudios STEM universitarios y de formación profesional
- Mejoras de capacitación y fomento del empleo
- FP Dual y prácticas en empresas
- Apoyos y colaboraciones desde las Administraciones Públicas

**D. José Luis Menéndez López** - Presidente - ASOCIACIÓN DE INDUSTRIAS QUÍMICAS, BÁSICAS Y ENERGÉTICAS DE HUELVA - AIQBE

**Dña. María Reyes Sánchez Herrera** - Profesora Titular en el Departamento de Ingeniería Eléctrica y Térmica Directora de Transferencia y Campus de Excelencia - UNIVERSIDAD DE HUELVA

**D. Juan Carlos Duarte Cañado** -Delegado territorial de Empleo, Empresa y trabajo autónomo - JUNTA DE ANDALUCIA

**D. Carlos Soriano García** - Delegado territorial de Desarrollo Educativo y Formación Profesional y de Universidad, Investigación e Innovación - JUNTA DE ANDALUCIA

**Dña. Adela de Mora Muñoz** - Teniente Alcaldesa de Empleo, Vivienda, Desarrollo Económico y Fondos Europeos - AYUNTAMIENTO DE HUELVA

Moderador:

**D. Juan D. del Olmo Martín** - Gerente Planta de Huelva Vicepresidente Segundo - ENAGÁS TRANSPORTE ASOCIACIÓN DE INDUSTRIAS QUÍMICAS, BÁSICAS Y ENERGÉTICAS DE HUELVA - AIQBE

13,45 H.

## CLAUSURA JORNADAS

**Dña. Lucía Núñez Sánchez** - Delegada Territorial de Economía, Hacienda, Fondos Europeos y de Industria, Energía y Minas en Huelva

# DATOS DE INTERES

## LUGAR Y FECHAS

### Martes 4 de junio

ASOCIACIÓN DE INDUSTRIAS QUÍMICAS, BÁSICAS  
Y ENERGÉTICAS DE HUELVA - AIQBE  
Edificio FEDERACIÓN ONUBENSE DE EMPRESARIOS - FOE  
Avda. de la Ría, 3  
Huelva

### Miércoles 5 de junio de 2024

UNIVERSIDAD DE HUELVA - UHU  
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR  
DE INGENIERÍA - ETSI  
Avda. de las Fuerzas Armadas, s/n  
Huelva

## CUOTAS DE INSCRIPCIÓN

· Socios Adheridos AEM y Socios AIQBE .....	350,00 €
· Socios Número AEM .....	400,00 €
· No Socios .....	500,00 €
	(21% IVA no incluido)

La Cuota de Inscripción incluye la Asistencia a las Jornadas, la Documentación (después del evento enviaremos un enlace para descargar los textos disponibles de las charlas), los coffee-breaks, el almuerzo y la visita del martes 4 de junio por la tarde.

Hotel recomendado AC Hotel Huelva by Marriot

## SECRETARÍA E INSCRIPCIONES

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

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

Antes de finalizar las "13AS JORNADAS TÉCNICAS SOBRE MANTENIMIENTO EN LA INDUSTRIA QUÍMICA Y DE PROCESO" se entregará a los participantes un Certificado acreditativo, otorgado por la Asociación Española de Mantenimiento

**PATROCINIO:**



**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