



ASOCIACIÓN ESPAÑOLA  
DE MANTENIMIENTO  
DESDE 1977 PARA FOMENTO  
DEL MANTENIMIENTO

III EDICIÓN DEL FÓRUM:

## EL MANTENIMIENTO EN LA INDUSTRIA 4.0 DE LA AUTOMOCIÓN

Incidencia de la digitalización de los procesos industriales  
en el mantenimiento avanzado

BARCELONA, 4 diciembre 2019

**IQS Escuela de Ingeniería**

Via Augusta, 390 - 08017 BARCELONA



Patrocinado por:



ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE MANTENIMIENTO

Plaza Doctor Letamendi, 37 - 4º 2ª - 08007 Barcelona – Tel. 93 323 48 82 – Fax 93 451 11 62

[info.bcn@aem.es](mailto:info.bcn@aem.es) – [www.aem.es](http://www.aem.es)

## PRESENTACIÓN

La digitalización de todos los procesos técnicos, y de los industriales en particular, ha alcanzado altos grados de implantación con plantas productivas que alcanzan cotas cercanas al 100%. Todo y con ser la Industria de la Automoción la que señala muchas de las pautas de referencia, las diferentes tecnologías y estrategias de gestión están evolucionando dentro de una transversalidad que, con las personalizaciones propias de cada Actividad o Sector, las hace aplicables a cualquier proceso tecnificado donde los criterios de productividad, calidad y competitividad sean esenciales. La realidad es que nos hallamos inmersos en una situación de dinámica muy elevada con grados de aplicación muy diferentes, según las necesidades y las disponibilidades de cada caso.

Este III FORO sitúa su interés en dar un reflejo de casos de aplicación sobre los principales meridianos, a través de los que la digitalización incide en Mantenimiento. También propone debates acerca de aspectos operativos de la moderna Industria en general. No dudamos de que el programa que se ha seleccionado es muy atractivo y contamos con la garantía de que será desarrollado por profesionales expertos en cada materia. De esta manera, nos citamos en las Instalaciones de IQS en Barcelona para el próximo 4 de diciembre.

Hasta entonces, recibid nuestros más cordiales saludos.

Francisco Javier González Fernández - Presidente AEM

## PROGRAMA

08:30 Recepción y acreditación. Entrega documentación.

**Nota:** la documentación se entregará en soporte informático (memoria USB).

### SESIÓN INAUGURAL

09:00 **Bienvenida.** D. Andrés Amador García Granada – Jefe de Departamento de Ingeniería Industrial. Escuela de Ingeniería IQS

**Presentación III Foro** – D. Carles Miranda – Coordinador Indústria 4.0  
ACCIÓ – Generalitat de Catalunya

### PRIMERA SESIÓN

- Presidente de la Sesión: D. Joan-Anton Miquel, Automotive Engineering Manager de GPO.
- 09:15 **"La Industria 4.0 en IQS: Robots colaborativos, Mantenimiento Predictivo y Monitorización online".** D. Andrés Amador García Granada – Jefe de Departamento Ingeniería Industrial. Escuela de Ingeniería IQS.
- 09:40 **"La realidad aumentada, virtual y mixta y su aplicación en el Mantenimiento de la Industria".** D. Marc Carreras – Business Developer. Grup Informatic Engineering.
- 10:05 **"Herramientas colaborativas para un Mantenimiento 4.0. Caso Práctico SEAT Martorell".** D. Oscar López Tregallo – Director General FIELDEAS y D. David Pérez - Consultor Solución Field Services. FIELDEAS
- 10:30 Pausa / Café
- 10:55 **"Desarrollo del TPM en la Industria 4.0."** D. Jaime Trueba – Manager Planificación de Mantenimiento de SEAT.
- 11:20 **"Caso práctico: Estado de salud de activos y pronóstico de fallos mediante Machine Learning".** D. José María Borda Ejebarrieta – Vicepresidente Ejecutivo. SISTEPLANT
- 11:45 **"Prognosis un paso más de la Predicción en Mantenimiento".** D. Alexis Lárez – Director Técnico. ENOVA LEVANTE.
- 12:10 **COLOQUIO: preguntas sobre los temas expuestos en la primera sesión.**

## MESA PANEL

13:00 **“Los sistemas SCADA / ERP. Sus aplicaciones operativas e incidencia efectiva en Mantenimiento”.**

**Moderador:** Antonio Ros Pau – Ingeniero Consultor

**Ponentes invitados:**

D. Tomás Ciudad – Consultor Industrial IoT – GRUPO ALAVA INGENIEROS  
D. José María Borda Elejabarrieta - Vicepresidente Ejecutivo. SISTEPLANT  
D. Manuel Jàrrega - Experto Protección Eléctrica. SCHNEIDER ELECTRIC  
D. Marc Carreras – Business Developer – GRUP INFORMATIC ENGINEERING  
Dña. M<sup>a</sup> Cruz Briongos Martín – Responsable SAP Mantenimiento - TMB

14:00 Almuerzo

## SEGUNDA SESIÓN

• Presidente de Sesión: Joan Mitjavila – Secretario General. AEM.

15:00 **"El Mantenimiento como Criterio de Diseño en los Proyectos"**. D. Antonio Ruiz de la Herrán – Jefe Departamento de Instalaciones y Mantenimiento. GPO

15:25 **"Impacto de la Industria 4.0 en la gestión del Mantenimiento Industrial "**. D. Carlos Rellán – Manager Maintenance & Facilities Engineering. NISSAN

15:50 Pausa

16:10 **"Talento: Generarlo, aplicarlo y mantenerlo en la industria avanzada"**. D. Pol Hortal. Talent Hub Institute.

16:35 **"Cyberseguridad. Permeabilidad de los sistemas conectados"**. D. Genís Margarit – CEO. CENTRALIP

17:00 **COLOQUIO: preguntas sobre los temas expuestos en la segunda sesión.**

## MESA PANEL

17:30 **“Big Data Analytics y la Predicción en Mantenimiento”.**

**Moderador:** D. Salvador Ramon – Director. TELECOS.CAT

**Ponentes invitados:**

D. Andrés Espinosa - Gerente Técnico. ISS Integrated Services.  
D. Carlos Rellán - Manager Maintenance & Facilities Engineering. NISSAN.  
D. Xavier de Rocafiguera - Director de Producción. GPO.  
D. Carlos Castaño – Senior Analytics & AI Architect – FUJITSU SPAIN

18:20 Conclusiones y Clausura.

### III FORO: "El Mantenimiento en la Industria 4.0 de la Automoción".



ASOCIACIÓN ESPAÑOLA  
DE MANTENIMIENTO  
DESDE 1977 PARA FOMENTO  
DEL MANTENIMIENTO

Organizado por:



Con la colaboración de:



Con la participación de:



Tendrá lugar en:

**BARCELONA, 4 diciembre 2019**

**IQS Escuela de Ingeniería**

Vía Augusta, 390 - 08017 BARCELONA

#### CUOTAS DE INSCRIPCIÓN

Socios AEM, STA y CIAC	<b>150€+IVA</b>
No socios	<b>200€+IVA</b>

\*Documentación, almuerzo y cafés incluidos en el precio.

#### SECRETARÍA E INSCRIPCIONES

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

#### FORMAS 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 del comprobante de la transferencia. Los gastos de la transferencia corren a cuenta del interesado).