

## LUGAR Y FECHAS

Casa de Convalescència  
Hospital de la Santa Creu i Sant Pau  
(Monumento Modernista declarado Patrimonio  
Mundial por la UNESCO en 1997).  
C/ Sant Antoni M<sup>a</sup> Claret, 171,  
esquina C/ Sant Quintín. Barcelona

## Accesos a Casa Convalescència

### En metro

Línea amarilla (L4) – estación GUINARDÓ – HOSPITAL  
DE SANT PAU

Línea azul (L5) – estación SANT PAU – DOS DE MAIG

### En autobús

Números 15, 19, 20, 45, 47, 50, 51, 92 y 192.

Barcelona, 16 de abril

## CUOTAS DE INSCRIPCIÓN

Socios de AEM y de TELECOS.CAT - 80,00 €/persona  
No Socios - 120,00 €/persona  
(21% IVA no incluido)

La Colaboración activa de TELECOS.CAT, ha hecho posible poder ofrecer este FORO TÉCNICO a unas tarifas de divulgación, como corresponde a este Evento que significa un punto de encuentro de las actividades de Mantenimiento y las Tecnologías y Aplicaciones de la Telecomunicación.

La Cuota de Inscripción incluye la Asistencia al Foro, la Documentación, el Almuerzo y los Coffee Breaks.

## Secretaría e Inscripciones

www.aem.es

La anulación de la inscripción deberá realizarse por escrito como mínimo 48 horas antes del inicio de la actividad. De avisar con menor antelación los gastos de cancelación serán del 50% del importe de la cuota. De no asistir a la actividad sin el aviso previo indicado no se procederá a ningún tipo de abono.

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 el **"Foro Técnico: Alta Tecnología aplicada al Mantenimiento"** se entregará a los participantes un Certificado acreditativo, otorgado por la Asociación Española de Mantenimiento.

## Organizan



## Patrocinan



## Con la colaboración de



ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE MANTENIMIENTO

Plaza Doctor Letamendi, 37 - 4<sup>o</sup> 2<sup>a</sup> - 08007 Barcelona Tel. 93 323 48 82 - Fax 93 451 11 62 - info.bcn@aem.es - www.aem.es

Barcelona - 16 de abril 2015

# FORO TÉCNICO

## Alta tecnología aplicada al Mantenimiento

**Mantenimiento pluritecnológico**  
**Las estrategias y contratación**  
**Smart Maintenance**



## Introducción

La aportación de las TIC's a los conceptos, estrategias y operativa de Mantenimiento, constituye una auténtica revolución que está haciendo cambiar muchos planteamientos al condicionar o supeditar determinados programas o actuaciones a argumentos de decisión orientados desde la Inteligencia técnica propia de los elementos instalados.

Las TIC's han representado un volumen medio de negocio de unos 87.260 M€/año en el período entre 2008 y 2013 y ocupan alrededor de las 400.000 Personas en nuestro país.

Desde estas realidades la Asociación Española de Mantenimiento (AEM) ha propiciado este encuentro conjuntamente con la Asociación Catalana de Ingenieros de Telecomunicación, estructurándolo desde dos ejes conductores: En primer lugar, la relación entre el Mantenimiento y las TIC's (en su caso las particularidades de la Contratación) y en segundo lugar, la incidencia de las TIC's en el Mantenimiento, a través de ejemplos y situaciones concretas.

Recogemos así las inquietudes de Profesionales y Empresas de nuestro Sector y abrimos una línea de contacto y colaboración, facilitando el lugar de encuentro entre dos sectores altamente estratégicos que no pueden permanecer alejados uno del otro.

**D. Francisco Javier González Fernández**

Presidente Asociación Española de Mantenimiento - AEM

Agradecemos de antemano a todos los Profesionales y Empresas participantes su apoyo por haber podido hacer realidad esta iniciativa. De forma significada a todos los Ponentes que generosamente aportan sus conocimientos y experiencias. Con todo ello se pretende que el Foro constituya un encuentro con resultados positivos para todos los Asistentes y así animarnos a programar nuevos encuentros como éste y así poder profundizar en la relación entre las TIC's y el Mantenimiento, añadiendo nuevos aspectos de interés en este complejo campo.

Las empresas de o con infraestructuras están avocadas a un lento y continuo proceso de mejora con el objetivo de reducir costes y mejorar la calidad de los servicios dados (uso de las infraestructuras). Este proceso de mejora tiene puntos disruptivos cuando se cambian las tecnologías al uso o se utilizan de una manera diferente e innovadora. A la vez este proceso se combina con una curva ascendente de suave pendiente pero continuada que viene a representar la optimización de lo existente. Esta mejora moderada y continuada es, en un elevado porcentaje, debida al uso creciente de las TIC en el sector.

Ya sea con la abundancia de datos que puede generar una telemetría extensa, monitorización o sensorización (Big data), ya sea con un procesado y análisis de estos datos (data mining y data intelligence), ya sea implementando workflows estrechamente ligados a la calidad y al trabajo de las personas, ya sea robotizando los componentes del sistema, dotándolos de inteligencia para mejorar su uso, ya sea construyendo potentes y sofisticados interfaces hombre máquina adaptados, anticipando conductas humanas, las TIC están por todos los lados ayudando en esta mejora.

Fruto de las aplicaciones de la alta tecnología en todos los procesos, los Ingenieros de Telecomunicación, Electrónica, Multimedia, cada vez más están presentes abarcando diferentes sectores de forma transversal y haciendo aportaciones a casi todas las áreas de la empresa. Es por ello que nuestro colectivo ha querido sumarse a esta iniciativa de vital importancia como es la alta tecnología aplicada al mantenimiento.

**D. Joan Solé Viñas**

Presidente Asociación Catalana de Ingenieros de Telecomunicación - TELECOS.CAT

**¡Gracias por vuestra asistencia y activa participación!**

# FORO TÉCNICO

## Alta tecnología aplicada al mantenimiento

Barcelona - Jueves 16 de abril 2015

09:00 h	<b>SESIÓN INAUGURAL</b> Recepción y entrega documentación	13:00 h	<b>Servicios inteligentes de telecomunicaciones. Contratación, seguimiento y resultados prácticos</b> <b>Dña. Rosa Artisó Carrera</b> <i>Socio Director - SAYÓS I CARRERA</i>
09:30 h	<b>Introducción al Foro</b> <b>D. Francisco Javier González Fernández</b> <i>Presidente - AEM</i>	13:30 h	<b>Del papel al móvil. Optimización del proceso de Mantenimiento con base en herramientas de movilidad.</b> <b>D. Iván Rodríguez Álvarez</b> <i>Director Comercial - NUEVA GESTIÓN INFORMÁTICA - NGI</i> <b>D. Ramón Vázquez Ramo</b> <i>Director de O&amp;M SATE Aeropuerto Adolfo Suárez Madrid Barajas - SIEMENS POSTAL PARCEL AIRPORT &amp; LOGISTICS</i>
	<b>Inauguración Foro</b> <b>Illmo. Sr. Carles Rossinyol i Vidal</b> <i>Presidente Delegado de Hacienda, Recursos Internos y Nuevas Tecnologías - Diputación de Barcelona</i>	14:00 h	<b>Almuerzo</b>
	<b>Conferencia inaugural</b> <b>¿Dónde estamos y hacia dónde nos dirigimos en la implantación y desarrollo de sistemas de telecomunicación y tele-gestión en las actividades técnico-económicas actuales?</b> <b>Expectativas reales y límites.</b> <b>D. Joan Solé Viñas</b> <i>Presidente - TELECOS.CAT</i>		<b>2ª SESIÓN</b> Presidente de la Sesión <b>D. Albert Alcarraz</b> <i>Junta de Gobierno de TELECOS.CAT - 2IT INGENIERÍA</i>
10:15 h	<b>Pausa – Café</b>	15:30 h	<b>Tecnología cloud en el Mantenimiento de los Activos Inteligentes</b> <b>D. Ismael Martínez</b> <i>Business Developer - PRIMAVERA BSS</i>
	<b>1ª SESIÓN</b>  Presidente de la Sesión <b>D. Joan Mitjavila i Giró</b> <i>Comité Ejecutivo AEM. Junta Directiva AEM. ASOCIACION ESPAÑOLA DE MANTENIMIENTO - AEM</i>	16:00 h	<b>Agilizar y optimizar el Mantenimiento en el entorno TIC. ¿Están sus sistemas preparados para “escuchar” lo que sucede?</b> <b>D. José Pedro Inestal</b> <i>Product Manager - CT ACTIVA</i>
10:45 h	<b>Maintenance Intelligence: Aportacion del escenario 4.0 a la optimización del Mantenimiento</b> <b>D. José María Borda</b> <i>Director General - SISTEPLANT</i>	16:30 h	<b>Pausa - Café</b>
11:15 h	<b>La proactividad en Mantenimiento: el uso eficiente de recursos a través de las TIC</b> <b>D. Albert Tortajada Flores</b> <i>Director de FGC Infraestructura y FGC Internacional - FERROCARRILS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA - FGC</i>	17:00 h	<b>DEBATE COLOQUIO</b>  · <b>El know-how en las TIC's: Propiedad, usufructo, transición y puesta al día.</b>  · <b>La necesidad de contratar o subcontratar servicios técnicos: ¿Una solución o un problema?</b>  · <b>¿Está garantizada adecuadamente la confidencialidad en la Gestión de la información en Servicios de Alta Tecnología?</b>  Invitados: <b>D. Josep Puy i Campàs</b> <i>Socio - DATARISC</i> <b>D. Josep Mirabent</b> <i>Ingeniero Departamento de Sistemas - ELECENOR</i> <b>D. Roger Bou</b> <i>Director - IOT SOLUTIONS WORLD CONGRESS</i> <b>D. David Faro Ruiz</b> <i>Director General - PREDITEC / IRM</i> <b>D. Joan Carles Enguix</b> <i>Experto en Explotación Ferroviaria - SENER, INGENIERÍA Y SISTEMAS</i>  Moderador: <b>D. Fco. Javier González</b> <i>Presidente - ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE MANTENIMIENTO - AEM</i>
11:45 h	<b>¿Hasta dónde son seguras e impermeables nuestras telecomunicaciones?</b> <b>¿Cómo proteger los aspectos y contenidos esenciales del negocio o actividad de la Empresa?</b> <b>D. Manel Medina</b> <i>Director equipo Seguridad informática esCERT-in Lab-UPC. Coordinador Científico del Capítulo Europeo de APWG</i>		
12:15 h	<b>Descanso</b>		
12:30 h	<b>Aplicación de las TIC al Mantenimiento del SAIH del Ebro. Caso Práctico.</b> <b>Dña. Pilar Forcada Arregui</b> <i>Jefe de Proyecto - SICE TYS</i> <b>D. José Adolfo Álvarez</b> <i>Responsable del Centro de Control de Cuenca - CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO</i>	18:30 h	<b>Clausura Foro</b>