



**3<sup>er</sup> Congreso Uruguayo de Mantenimiento, Gestión de Activos y  
Confiabilidad  
URUMAN 2007**

**“Exposición de Equipos, Materiales y Servicios”  
EXPOMAN 2007**

**Del 13 al 17 de Agosto de 2007**

**Lunes 13 y Martes 14 de Agosto: Cursos Pre- Congreso**

**Miércoles 15: Conferencias Técnicas de Empresas Patrocinadoras**

**Jueves 16 y Viernes 17: Conferencias invitadas y Trabajos Técnicos**

**Lugar: Sala de Actos del LATU; Av. Italia 6201. Montevideo – Uruguay**

**“Trabajemos en equipo para mantener el país en  
marcha”**

**INVITACIÓN**

URUMAN; La Sociedad Uruguaya de Mantenimiento, Gestión de Activos y Confiabilidad, con el auspicio del Comité Panamericano de Ingeniería de Mantenimiento (COPIMAN), de la Asociación de Ingenieros del Uruguay (AIU), de la Asociación Uruguaya de Ensayos No Destructivos (AENDUR), del LATU Sistemas S.A., y de IEEE Capítulo Potencia, tiene el agrado de invitar a todos los directores, gerentes, profesionales y técnicos, de empresas e instituciones, a participar de nuestro Tercer Congreso de carácter Internacional, URUMAN 2007, conjuntamente con la Exposición de Equipos, Materiales y Servicios, EXPOMAN 2007.

**OBJETIVOS DEL EVENTO**

El 3<sup>er</sup> Congreso Uruguayo de Mantenimiento, Gestión de Activos, y Confiabilidad, URUMAN 2007, tiene como cometidos los siguientes:

- Sensibilizar a las esferas directrices y gerenciales, sobre la trascendencia en la búsqueda de la efectividad del mantenimiento, mediante su eficacia y optimización, para alcanzar una mayor competitividad empresarial.
- Fomentar el espíritu de unión entre los profesionales y técnicos uruguayos del mantenimiento, y con los miembros de todas las asociaciones afines de otros países.
- Crear un ámbito adecuado para el intercambio y difusión de los conocimientos, técnicas y experiencias del mantenimiento, gestión de activos y confiabilidad, entre quienes trabajan e investigan en el área, alentando el espíritu del arte de Mantenimiento en la totalidad de las áreas, incluyendo además de las tradicionales: Industrial, Mecánica y Eléctrica, otras tales como Edilicia, Vial, Hospitalaria, Naval, Logística, etc.
- Promover el uso de las mejores herramientas y técnicas disponibles para la conservación funcional de los activos y su confiabilidad, de forma de asegurar la mayor productividad global, la calidad óptima de productos y servicios y el cuidado de la seguridad y medio ambiente.
- Incentivar entre los profesionales y técnicos del mantenimiento, el ejercicio de la reflexión y la creatividad, como vehículo para el análisis de la situación actual del mantenimiento en sus áreas de responsabilidad y en el conjunto del país, inculcando la cultura del Mantenimiento en el seno de la sociedad.

## PROGRAMA DEL CONGRESO

### CURSOS PRE-CONGRESO

13 y 14 de Agosto de 2007

- **Indicadores de Mantenimiento**, a cargo del Ing. Lourival Tavares.

13 y 14 de Agosto de 2007

- **RCS: Repuestos Centrados en Confiabilidad**, a cargo del Ing. Santiago Sotuyo

-**Inspección por Ultrasonido**, a cargo de *Import Trading - UESYSTEM INC.*

### CONFERENCIAS DE EMPRESAS PATROCINADORAS

15 de Agosto de 2007

11 Conferencias Técnico – Comerciales a cargo de especialistas de importantes empresas:

- Bilpa
- Circular
- Commitment
- Import Trading
- Infor
- Ingeniero Tangari
- Proyectos e Ingeniería
- SKF
- Syar
- Rewo

## CONFERENCIAS INVITADAS Y TRABAJOS TÉCNICOS

16 y 17 de Agosto de 2007

18 presentaciones impartidas por expertos y profesionales de la confiabilidad y el mantenimiento de diversos países: Argentina, Costa Rica, Brasil, Ecuador, Venezuela y Uruguay, entre otros.

Exhibición de Materiales y Servicios: **EXPOMAN 2007**

Del 13 al 17 de Agosto de 2007

## INSCRIPCIONES A CONGRESO

Valor de Inscripción al Congreso: **U\$S 60 + IVA**

Socios de URUMAN: 30% de descuento

Socios de AIU: 10% de descuento

Socios de AENDUR: 10% de descuento

Asistentes a Cursos Pre-Congreso: 20% de descuento

Descuento Grupal 10 %

Estudiantes: U\$S 20 (Sólo derecho a asistencia a conferencias)

U\$S 35 (Todos los derechos)

Por pago antes del 31/07/07: 10% de descuento

Importante: *Los descuentos no son acumulables, rige el máximo.*

El valor de la inscripción incluye *ingreso al Congreso los días: 15, 16 y 17 de Agosto.*

No incluye ingreso a los cursos Pre-Congreso.

Se entregará un CD con trabajos técnicos y demás información del Congreso, carpeta del congreso, otros materiales, Lunch, Café/Té y certificados.

Forma de pago: Efectivo, cheque o transferencia bancaria.

La inscripción deberá realizarse y abonarse indefectiblemente antes de inicio del evento. Una vez iniciado el evento no habrá devolución del valor abonado en carácter de inscripción, pero se aceptará la asistencia de otra persona en reemplazo.

## INFORMES

URUMAN

Cuareim 1492. Montevideo, Uruguay.

e-mail: [asociados\\_uruman@uruman.org](mailto:asociados_uruman@uruman.org), [info@uruman.org](mailto:info@uruman.org)

web site: [www.uruman.org](http://www.uruman.org)

Tel: + (598) 94 600 476

Organización:

Ing. Laura Alonso

e-mail: [evento@uruman.org](mailto:evento@uruman.org)

Tel: +(598) 94 275 409

**AUSPICIAN:**



**PATROCINAN:**



## PROGRAMA CURSOS PRECONGRESO URUMAN 2007

Lunes 13 de agosto

De	A	Actividad	Curso	Profesor	Sala
7:30	8:00	Acreditación	Todos		Recepción
8:00	10:00	Clases	Curso de Indicadores de Mantenimiento	Ing. Lourival Tavares	1
8:00	10:00	Clases	Curso de Repuestos centrados en confiabilidad	Ing. Santiago Sotuyo	2
10:00	10:15	Corte p/café	Todos		Expo
10:15	12:15	Clases	Curso de Indicadores de Mantenimiento	Ing. Lourival Tavares	1
10:15	12:15	Clases	Curso de Repuestos centrados en confiabilidad	Ing. Santiago Sotuyo	2
12:15	13:45	Almuerzo	Todos		Libre
13:45	15:45	Clases	Curso de Indicadores de Mantenimiento	Ing. Lourival Tavares	1
13:45	15:45	Clases	Curso de Repuestos centrados en confiabilidad	Ing. Santiago Sotuyo	2
15:45	16:00	Corte p/café	Todos		Expo
16:00	20:00	Clases	Curso de Indicadores de Mantenimiento	Ing. Lourival Tavares	1
16:00	18:00	Clases	Curso de Repuestos centrados en confiabilidad	Ing. Santiago Sotuyo	2

## PROGRAMA CURSOS PRECONGRESO URUMAN 2007

### Martes 14 de agosto

De	A	Actividad	Curso	Profesor	Sala
7:30	8:00	Acreditación	Todos		Recepción
8:00	10:00	Clases	Curso de Indicadores de Mantenimiento	Ing. Lourival Tavares	1
8:00	10:00	Clases	Curso de Repuestos centrados en confiabilidad	Ing. Santiago Sotuyo	2
8:00	10:00	Clases	Curso de inspección por Ultrasonido	1 <sup>era</sup> Edición	3
10:00	10:15	Corte p/café	Todos		Expo
10:15	12:15	Clases	Curso de Indicadores de Mantenimiento	Ing. Lourival Tavares	1
10:15	12:15	Clases	Curso de Repuestos centrados en confiabilidad	Ing. Santiago Sotuyo	2
10:15	12:15	Clases	Curso de inspección por Ultrasonido	1 <sup>era</sup> Edición	3
12:15	13:45	Almuerzo	Todos		Libre
13:45	15:45	Clases	Curso de Indicadores de Mantenimiento	Ing. Lourival Tavares	1
13:45	15:45	Clases	Curso de Repuestos centrados en confiabilidad	Ing. Santiago Sotuyo	2
13:45	15:45	Clases	Curso de inspección por Ultrasonido	2 <sup>da</sup> Edición	3
15:45	16:00	Corte p/café	Todos		Expo
16:00	19:00	Clases	Curso de Indicadores de Mantenimiento	Ing. Lourival Tavares	1
16:00	18:00	Clases	Curso de Repuestos centrados en confiabilidad	Ing. Santiago Sotuyo	2
16:00	18:00	Clases	Curso de inspección por Ultrasonido	2 <sup>da</sup> Edición	3

## PROGRAMA CONFERENCIAS TECNICO-COMERCIALES URUMAN 2007

Miércoles 15 de agosto

De	A	Conferencia	Disertante	Empresa	Sala
13:00	14:00	Acreditaciones			
14:00	14:15	Bienvenida			
14:15	15:15	Servomotores, Accionamientos y sus Aplicaciones Industriales	Ing. Ricardo Arias Motion Center Parker SBC	Rewo Uruguay S.A	2
14:15	15:15	Confirmada		Ingeniero Tangari	3
15:15	16:15	Mantenimiento Predictivo mediante ultrasonido y su aplicación conjunta con análisis de vibraciones y termografía	Sr. Hugo Pereira Gte Gral para Latinoamérica	UE Systems Import Trading S.A.	1
15:15	16:15	La Información, insumo para asegurar la alta disponibilidad	Ing. Martin Kachinovski	Circular S.A.	2
15:15	16:15	Control de la contaminación del aceite hidráulico Aumente la productividad introduciendo hábitos simples	Ing. Walter Dura Sr. Gastón Barcacer Srta María Eugenia Dura	Bilpa S.A.	3
16:15	16:45				
16:45	17:45	"Conocimiento aplicado a la evolución del Mantenimiento en la industria del frío".	Ing. Leonardo Rios / Gerente de Mantenimiento Frigorífico Tacuarembó (Grupo Marfrig).	SKF Uruguay	1º
16:45	17:45	"Conocimientos Prácticos, Normas y Aplicaciones sobre Manómetros y Termómetros"	Ing. Matías Issouribehere (Nuovafima – Argentina)	Syar S.A.	2
16:45	17:45	"OMDEC: Optimización del CBM".	Ing. Carlos Bellini	Proyectos	3
17:45	18:45	"Integrated Maintenance Solutions".	Ing. Marcello Collares / Gte. Manutencao de Coca-Cola (FEMSA) Sao Paulo, Brasil	SKF Uruguay S.A.	1
17:45	18:45	" Uso de Herramientas de Alto Nivel para Diagnostico en PLCs, HMI y Redes de Comunicación"	Ing. Roberto Colatruglio Omron Electronics, LLC Industrial Automation Division	Rewo Uruguay S.A.	2
17:45	18:45	Presentación del Software de Enterprice Asset Management (Data Stream 7i)		Infor S.A./ Commitment	3
18:45	19:45	Gestión Integral de la Confiabilidad- Mano a Mano con Lourival Tavares y Santiago Sotuyo". Invitada especial Sra. Elisa Lazcano	Sra. Elisa Lazcano Ing. Santiago Sotuyo Ing. Lourival Tavares	Commitment	1
		Cierre			

13, 14, 15,16, y 17 de Agosto de 2007

Sala de Actos del LATU: Av. Italia 6201, Montevideo - Uruguay

30/07/2007

## PROGRAMA CONGRESO URUMAN 2007

### Jueves 16 de agosto

De	A	Actividad	Conferencista	Conferencia	País	Cargo	Empresa Instituto
8:00	8:45	Acreditación		Acreditaciones			
8:45	9:00	Apertura	Ing. Santiago Sotuyo	Bienvenida al Congreso	Uruguay	Presidente	COPIMAN - URUMAN
9:00	10:00	Conferencia Invitada	Ing. Lourival A. Tavares	Auditorias de Mantenimiento	Brasil	Presidente de Honor	COPIMAN
10:00	11:00	Conferencia Invitada	Ing Santiago Sotuyo	Los 10 mandamientos del RCM	Uruguay	Presidente	COPIMAN URUMAN
11:00	11:30	Corte p/Café		Visita EXPO			
11:30	12:15	Trabajo técnico	Ing. Marcelo Castelli Ing. Marcos Andrade Nicolás Daoudian	Metodología de monitoreo, detección y diagnóstico de fallos en motores asíncronos de inducción	Uruguay	Investigadores	Universidad de Mdeo - ALFEX
12:15	13:00	Trabajo técnico	Ing. Julio Pastorín	Reparación, centrado y redondeo del rotor de un generador de eléctrico de 111MW	Uruguay	Jefe Central Hidroeléctrica Constitución	UTE
13:00	14:30	Almuerzo		Visita EXPO			
14:30	15:15	Trabajo técnico	Ing. Juan Farinha Ing. Danny Pérez	Estudio de Confiabilidad de los Gasoductos del Corredor Santa Rosa – San Joaquín, PDVSA Producción Gas Anaco	Venezuela	Gerente de Confiabilidad	PDVSA Gas Anaco
15:15	16:15	Conferencia Invitada	Ing. Alejandro Fernandez Ing. Silvia Infanzón	¿Qué significa formación, calificación y certificación de personal?	Uruguay	Comisión Directiva	AENDUR
16:15	16:45	Corte p/Café		Visita EXPO			
16:45	17:30	Trabajo técnico	Carolina Altmann	¿Cómo mejorar la Confiabilidad de un sistema complejo?	Uruguay	Comisión Directiva	URUMAN
17:30	18:30	Conferencia Invitada	Ing. María Eugenia Gómez	Análisis del monitoreo de transformadores en tiempo real	Argentina		ARTEC
18:30	19:30	Conferencia Invitada	Ing. Fausto Betanzo	A confirmar	Brasil	Vicepresidente	COPIMAN - UPADI

## Viernes 17 de agosto

De	A	Actividad	Conferencista	Conferencia	País	Cargo	Empresa Instituto
8:00	8:45	Acreditación		Visita EXPO			
8:45	9:00	Apertura del día	Ing. Santiago Sotuyo		Uruguay	Presidente	COPIMAN - URUMAN
9:00	10:00	Conferencia Invitada	Ing. Julio Carvajal	Implementación del Mantenimiento Productivo Total (TPM) en una empresa de detergente	Costa Rica	Vicepresidente	UPADI Para Centro América y Caribe
10:00	10:45	Trabajo técnico	Ing. Mario Albornoz	RCM, ¿y después?	Uruguay	Gerente Operación Centrales Hidroeléctricas	UTE
10:45	11:15	Corte para Café		Visita EXPO			
11:15	12:15	Conferencia invitada	Ing. Roberto Bottini	Modelos matemáticos para optimizar las decisiones de REEMPLAZO Preventivo e intervalos óptimos de INSPECCION	Argentina	Director programa de gestión de Mantenimiento	Universidad Austral de Buenos Aires
12:15	13:00	Trabajo técnico	Ing. Jesús Alfonso	Sistema de Planificación y programación de paradas programadas	Venezuela	Jefe Planificación y Control de Mtto	Ternium SIDOR
13:00	14:30	Almuerzo		Visita EXPO			
14:30	15:15	Trabajo técnico	Ing. Lauro Severi	Conformación de un archivo técnico	Uruguay	Sub Gerente de Generación	Comisión Técnica Mixta Salto Grande
15:15	16:15	Conferencia Invitada	Ing. Contreras	confirmar			
16:15	16:45	Corte para Café		Visita EXPO			
16:45	17:30	Trabajo técnico	Ing. Sony Zambrano	Proceso de Implantación de las Nuevas Tendencias de Mantenimiento en Procesos Productivos	Venezuela	Docente Investigador	Universidad Nacional Experimental del Táchira
17:30	18:15	Trabajo técnico	Ing: Luis García	Sistema de análisis de fallas	Venezuela		CVG Bauxilum
18:15	19:15	Conferencia Invitada	Sr Guillermo Barreto	El lado Humano de la Confiabilidad	Argentina		Commitment.
				Cierre			
				Cocktail			

13, 14, 15,16, y 17 de Agosto de 2007  
Sala de Actos del LATU: Av. Italia 6201, Montevideo - Uruguay

30/07/2007