



II JORNADAS TÉCNICAS DE TELECONTROL DEL CICLO INTEGRAL DEL AGUA

Sierra Nevada, 2 al 4 de abril de 2008
Área de Ingeniería de Sistemas y Automática – Universidad de Granada

Organiza:



Universidad
de Granada



Boletín no. 02 – Febrero de 2008



D. Alberto Prieto

Director del Departamento

Editorial

A poco más de un mes de las II Jornadas Técnicas de Telecontrol del Ciclo Integral del Agua me es grato confirmar la participación en las mismas de relevantes ponentes de la Universidad, fabricantes e integradores de productos de telecontrol y de empresas explotadoras del ciclo integral del agua. De todas las ponencias, hemos seleccionado a las representativas del sector, en cada uno de los apartados propuestos.

Dentro del área de comunicaciones se presentarán nuevas soluciones de comunicaciones de muy bajo consumo (alimentación con baterías) para sistemas de telelectura de contadores, terminales remotas de telesupervisión y control de rápido despliegue para telecontrol de sectorizaciones de abastecimiento, sistemas inalámbricos de control en plantas y nuevos sistemas de comunicaciones IP (Protocolo Internet) en la banda de UHF. En el apartado de software de supervisión y control, contaremos con intervenciones de experiencias de implantación de SCADAS distribuidos, así como nuevos sistemas de control integral. Investigadores de las universidades

de Carlos III y de Granada presentarán trabajos sobre arquitecturas de tiempo real y desarrollo de nuevas técnicas de predicción de consumos para la optimización de costes en bombeos. Las Jornadas nos permitirán conocer asimismo algunas experiencias de implantación de nuevos desarrollos, como las presentadas sobre explotación de estaciones de bombeo en saneamientos o sobre el sistema de telecontrol de la red de alcantarillado de Barcelona. Contaremos asimismo con ponencias sobre sensores de análisis de la calidad del agua, sobre la medida precisa de presiones y sobre estrategias de ahorro energético. Por último hemos incorporado una ponencia sobre el sistema de control de la desaladora de Ciudadela.

No quiero cerrar este nuevo contacto con el sector sin congratularme por la presencia de D. Miguel Torres Corral, ingeniero experto en desalación y jefe del Centro de Estudios y Experimentación del CEDEX, en la conferencia de clausura. Impartirá la conferencia: "Evolución de los procesos de desalación: Análisis de la situación española".

Proveedores:



Patrocinador:



Colaboradores:





D. Joan Jordi Arno

Director Business Unit
Automation



Schneider Electric España

Schneider Electric como primer especialista mundial de Power&Control y especialista en control y automatización de procesos es consciente de la importancia que el sector del agua entraña ya no solo en nuestro mercado sino también en nuestras vidas, adoptando así un sentimiento de compromiso añadido con la sociedad en nuestro continuo esfuerzo hacia la sostenibilidad ambiental y la eficiencia energética, aportando continuas soluciones de productos y servicios para satisfacer las exigentes necesidades que el sector del agua demanda.

Schneider Electric, dispone a día de hoy de una enorme experiencia en soluciones globales para el sector del agua. Cubriendo toda la gama de posibilidades, tanto para instalaciones desaladoras de aguas marinas, como para depuradoras de aguas residuales o tratamientos de aguas potables sin olvidar las estaciones de bombeo y las instalaciones de riego. Todo ello aportando tanto soluciones de control local como sistemas de telecontrol y supervisión mediante sistemas de comunicación complejos.

Es por ello que Schneider Electric quiere mostrar su más sincero agradecimiento en asistir a las II Jornadas de Telecontrol del Ciclo Integral del Agua donde se ofrece la oportunidad de poder compartir con todos los actores del sector los continuos cambios y retos que el sector nos depara.



D. Fernando Sevillano

Area Manager



Wonderware Spain

Wonderware Spain se complace en participar en las II Jornadas Técnicas del Ciclo Integral del Agua, presentando sus soluciones tecnológicas.

El desarrollo de proyectos que puedan desarrollarse y ponerse en operación de forma centralizada, la integración de aplicaciones gestionadas por SCADAS de múltiples fabricantes, la posibilidad de comunicarse con

cualquier elemento de campo, la puesta en marcha de centros de control que gestionan entornos distribuidos y la capacidad de realizar tareas de tele-mantenimiento son algunos de los problemas que Wonderware solventa proporcionando su Software Estándar basado en la Plataforma .NET de Microsoft.

"La sólida Estrategia Tecnológica, sobre la que se construye Wonderware, genera Ventajas Competitivas que nos posicionan en el Mercado de forma privilegiada. Aquellas empresas que estratégicamente nos proporcionan su confianza, asumen de Forma Natural estas Ventajas, que Fortalecen las de su propio Negocio."



D. John Medcalf

Director General



Emerson

El agua potable es cada vez más escasa y costosa y la tecnología de control es decisiva para obtener agua de calidad durante más tiempo y a menor coste. Hoy, soluciones tecnológicas

probadas aplicadas a la distribución, desalinización y tratamiento de aguas pueden simplificar los proyectos y reducir el coste de operación frente a tecnologías habituales.

Estas jornadas son una oportunidad extraordinaria para conocer estas nuevas tecnologías e intercambiar experiencias y conocimientos con ingenierías, explotadores y suministradores que ayudan a resolver los problemas diarios y afrontar los retos de la industria.



D. Javier Fernández Lorca
Gerente



ICR

El agua es un factor imprescindible para el desarrollo sostenible. Para conseguir una excelente calidad de servicio en abastecimiento y saneamiento, necesitamos además integrar la tecnología más avanzada necesaria para su gestión en tiempo real. Cada uno de nosotros en su ámbito de actuación es consciente de lo que puede hacer para alcanzar dichos objetivos.

Participar en las II Jornadas Técnicas de Telecontrol del Ciclo Integral del Agua representa para Ingeniería y Control Remoto la mejor oportunidad a nivel nacional para presentar, debatir y compartir la tecnología más avanzada referente a todos los sistemas de automatización y control que intervienen en el ciclo integral del agua.

En estas jornadas se abordan soluciones de control, comunicaciones e instrumentación, y se pone en conocimiento el futuro hacia donde evoluciona el mercado de las nuevas tecnologías aplicadas a nuestro sector. *"Lo que sabemos es una gota de agua; lo que ignoramos es el océano"* (Isaac Newton).



D. Jacques Gaboury
Director General



Lacroix Sofrel

En el mercado actual, las nuevas tecnologías aportan soluciones de alto rendimiento y fiabilidad a la gestión de redes de agua y saneamiento.

Estas jornadas ofrecen la posibilidad al visitante de participar de estas nuevas tecnologías y compartir impresiones con los mejores profesionales del sector.

Desde Sofrel sabemos que el telecontrol en el ciclo integral del agua permite una mejora en el rendimiento de las instalaciones y un mejor aprovechamiento de los recursos naturales y serán estas jornadas el marco de encuentro único de este sector a nivel nacional.



D. Stefan Heidinger
Gerente



Wika

Queremos asistir en esta edición de las Jornadas Técnicas porque el sector del agua es uno de los mercados estratégicos de nuestra compañía.

Para Instrumentos WIKA, estas Jornadas serán una plataforma importante para intercambiar ideas y experiencias con los diferentes interlocutores involucrados en este sector.

Queremos conocer las tendencias tecnológicas y escuchar las necesidades de nuestros clientes. De esta forma diseñar nuestros productos para que cumplan con las exigencias del mercado.



D. Pedro Peña
Director General



Tempel

Tempel, empresa con más de 25 años de experiencia en el sector de la automatización, control industrial y las ingenierías, destaca por ofrecer soluciones acordes a las necesida-

des de sus clientes. Con central en Barcelona, dispone de una extensa red de delegaciones en España, Portugal y Latinoamérica.

Una de las especialidades más relevantes de Tempel son el control y las comunicaciones industriales, que tienen una clara aplicación en las tecnologías que actualmente utilizan las actuales empresas explotadoras del ciclo integral del agua.



Miguel Torres Corral clausurará las II Jornadas Técnicas de Telecontrol del Ciclo Integral del Agua

Las II Jornadas Técnicas de Telecontrol del Ciclo Integral del Agua se felicitan en contar para el acto de clausura con la presencia de Miguel Torres Corral. Ingeniero de Caminos y Jefe del Área de Calidad de Aguas del Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX), es uno de los mayores expertos en nuestro país en desalación. Su conferencia lleva por título: *"Evolución de los procesos de desalación: Análisis de la situación española"*.

Miguel Torres es Premio de Honor 1997 de la International Desalination Association (IDA) por su contribución a la mejora de la eficiencia energética en los procesos de desalación. Durante los últimos treinta años, ha sido responsable del programa de actuaciones de

desalación de agua de mar llevado a cabo por el Ministerio de Obras Públicas, siendo director de las obras en la mayoría de ellas. Ha realizado diversos estudios de viabilidad para aplicación de la desalación en diversas zonas de la costa mediterránea española y en otros países como México, Ecuador y Chile.

En la actualidad es Director de las Obras de las Desaladoras de Alcudia, Ciudadela, Andratx y Santa Eulalia. También es Director de las Obras de la Desaladora Las Palmas-Telde y colabora en la Dirección de las desaladoras de San Pedro de Pinatar en Murcia, la ampliación de Alicante, Melilla, Barcelona y las nuevas actuaciones en la costa mediterránea en las provincias de Valencia, Alicante, Murcia y Almería.

Desde la organización de las Jornadas agradecemos a Miguel Torres Corral su presencia entre nosotros.

	Miércoles 2 de abril	Jueves 3 de abril	Viernes 4 de abril	
09.00	Las Jornadas se celebrarán en el Centro de Convenciones y Congresos Montebajo, en la Plaza de Andalucía, dentro del edificio Montebajo, junto al hotel Zir-yab, elegido hotel sede de las Jornadas. Las Sesiones de Trabajo se desarrollarán con la presentación de las Ponencias y finalizarán con el acto de Clausura el viernes 4 de abril.	· Ponencias: Telecontrol de la red de alcantarillado de Barcelona · Telegestión de estaciones de bombeo en saneamiento · Estrategias de ahorro energético	· Ponencias: Tipos de sensores y cálculo de precisiones en la medida de presión · Sistema de Control Integral · Implantación del sistema IAS para el telecontrol del área metropolitana de Granada · Plataforma software para aplicaciones distribuidas	
10.30		· Inauguración de las Jornadas		
11.45		· Café (patrocinado por Wika)	· Café (patrocinado por Wika)	
12.15		· Ponencias: Telelectura de contadores vía radio y GPRS · Comunicaciones UHF con protocolo TCP/IP · Terminales remotas de ultra bajo consumo para sectorizaciones · Problemas y soluciones para el análisis de la calidad del agua	· Ponencia: Sistema de control de la desaladora de Ciudadela	
13.15			· Conferencia de clausura de las Jornadas "Evolución de los procesos de desalación: Análisis de la situación española". Miguel Torres. CEDEX	
14.00			· Acto de clausura	
14.30		· Comida en Borreguiles (Patrocinada por Sofrel)	· Almuerzo / Barbacoa (patrocinado por Emerson)	
16.30			· Arquitecturas y aplicaciones en tiempo real · Comunicaciones inalámbricas de planta	
18.00		· Entrega de documentación	· Desarrollo de un sistema de predicción de consumos usando técnicas de "softcomputing"	
21.00		· Cena y copa de bienvenida.	· Cena de gala (Hotel Ziriyab)	



II JORNADAS TÉCNICAS DE TELECONTROL DEL CICLO INTEGRAL DEL AGUA

Sierra Nevada, 2 al 4 de abril de 2008
Área de Ingeniería de Sistemas y Automática – Universidad de Granada

Organiza:



Universidad
de Granada



Información práctica

INFORMACIÓN PRÁCTICA

La inscripción a las Jornadas está abierta. Puede inscribirse en la Secretaría de las Jornadas (IDEI), rellenando la hoja de inscripción y enviándola vía correo electrónico o por fax. La inscripción no cubre la reserva de alojamiento y no será firme hasta que se haya efectuado el abono en la cuenta corriente número 2100 1617 93 0200146523 de *La Caixa*. La reserva hotelera está abierta *online* en la Central de Reservas de Sierra Nevada, <http://www.sierranevada.es/Telecontrol>. Les recordamos que encontrarán más información sobre las II Jornadas en <http://atc.ugr.es/jtag2008>.

CUOTA DE INSCRIPCIÓN

- Congresoistas.....375 euros
- Acompañantes.....165 euros

* Los miembros de AEAS y ASA al corriente de pago de cuotas y los suscriptores de *Tecnología del agua* recibirán un descuento del 10%.

Secretaría de las Jornadas: IDEI > Tel. +34 670 427 888 | Fax. +34 958 270 069 | E-mail: idei@telefonica.net



UGR | Universidad
de Granada



Asociación Española de
Abastecimientos de Agua
y Saneamiento

