



Julio Ortega.

Director del Departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores de la Universidad de Granada

Editorial

El Departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores de la ETSI de Informática y Telecomunicación y el Área de Ingeniería de Sistemas y Automática de la Universidad de Granada van a celebrar el 7 y el 8 de abril de 2011, en Sierra Nevada, las III Jornadas Técnicas de Telecontrol del Ciclo Integral del Agua (JTAG 2011), tras el éxito de las dos anteriores Jornadas en 2006 y 2008.

Desde su inicio, las Jornadas han tratado de ser un foro de intercambio de conocimientos e información sobre todos los temas relacionados con el telecontrol del ciclo integral del agua. En esta edición nos proponemos intensificar la difusión de investigaciones y la aplicación de nuevos avances para promover las mejores prácticas entre las empresas de nuestro país.

Contamos con la colaboración de la Asociación de Abastecimientos de Agua y Saneamientos de Andalucía (ASA) y de la Asociación Española de Abastecimientos de Agua y Saneamiento (AEAS) para la difusión y promoción de las Jornadas en sus respectivos ámbitos de competencia.



Universidad
de Granada

Estamos muy interesados en el estrechamiento de las relaciones entre el mundo de la Universidad y el de la Empresa, para lo cual hemos pensado que el programa técnico sea confeccionado de común acuerdo entre nuestro Departamento y aquellos que deseen presentarnos los últimos avances del sector sobre el mundo del telecontrol del ciclo integral del agua. No nos cabe duda de que esta decisión, enriquecerá el debate y permitirá que los investigadores se aproximen aún más a las necesidades reales de las empresas.

Por ello, me permito adjuntaros un Avance de las Áreas Temáticas que hemos pensado para estas III Jornadas con el objetivo de que nos hagáis llegar vuestras sugerencias.

En la web de las Jornadas se presenta también un avance provisional de algunas de las ponencias que van a ser presentadas.

Todos los que participamos en la organización, nos ponemos a vuestra disposición para todas aquellas cuestiones que os resulten de interés. En la confianza de contar con vuestra asistencia, participación y colaboración, agradezco de antemano vuestro interés.

Las III JORNADAS DE TELECONTROL DEL CICLO INTEGRAL DEL AGUA se celebrarán en el Salón de Actos del Club Deportivo Montebajo de Sierra Nevada el 7 y 8 de Abril de 2011

1. Tecnologías de Telecontrol aplicadas al ciclo integral del agua.

- Integración de sistemas
- Estado actual
- Tendencias futuras

2. Software de supervisión para redes de telecontrol del ciclo del agua.

- Evolución de los sistemas SCADA hacia sistemas distribuidos.
- Integración con sistemas GIS
- SCADA web
- SCADA en dispositivos móviles

3. Arquitecturas actuales de automatización, supervisión y control de plantas de tratamiento de agua.

- ETAP
- EDARs
- Desaladoras

4. Sistemas de telecontrol de redes de abastecimiento.

- Sistemas de comunicaciones
- Protocolos de comunicaciones
- Magnitudes de medida
- Automatismos locales
- Nuevos actuadores

5. Sistemas de control local.

- PLCs: arquitectura, redes y lenguajes de programación
- Sistemas de Control Distribuido
- Ordenadores industriales

6. Sistemas de telecontrol en redes de saneamiento.

- Magnitudes de medida y sensores
- Sistemas *data-logger*
- Equipos de comunicaciones

7. Buses de campo normalizados.

- Evolución y tendencias
- Normalizaciones
- Ethernet Industrial

8. Comunicaciones inalámbricas.

- Radiomodems TCP/IP
- Redes WiFi de última generación
- Tecnología Wimax
- Redes Zigbee

9. Servicios públicos de transmisión de datos para redes de telecontrol.

- Servicios móviles de transmisión de datos
- Servicios fijos
- Comunicaciones vía satélite
- Evaluación de costes y tendencias

10. Equipamiento de Centros de Control: evolución de sistemas informáticos, redes y equipos de visualización multimedia.

11. Sistemas de Telectura de Contadores.

- Funcionalidades
- Unidades lectoras autónomas de bajo consumo
- Redes de medida en contadores individuales y colectivos

12. Sistemas expertos de telegestión de redes de abastecimiento.

- Procesamiento de datos
- Análisis de series temporales
- Detección automática de eventos

13. Predicción de consumos.

14. Optimización de costes en sistemas de bombeo.

15. Experiencias de telecontrol

INSCRIPCIÓN

La inscripción a las Jornadas está abierta. Puede inscribirse directamente en nuestra web:

http://atc.ugr.es/jtag2011/jtag_inscr.html

CUOTA DE INSCRIPCIÓN (IVA incluido)

Hasta 21 de marzo:

- Congresoistas395 €
- Acompañantes.....180 €

Después del 21 de marzo::

- Congresoistas450 €
- Acompañantes.....220 €

* Miembros de AEAS y ASA al corriente de pago de cuotas, 10% descuento.

ALOJAMIENTO

La reserva hotelera en el Hotel Ziriyab de Sierra Nevada podrá hacerse online en:

http://atc.ugr.es/jtag2011/jtag_inscr.html

PROGRAMA DE OCIO PARA ACOMPAÑANTES

Estamos preparando un programa de actividades de ocio.

Más información en

http://atc.ugr.es/jtag2011/jtag_activ.html

Secretaría de las Jornadas:

Eurocongres
Avda. de la Constitución 18 bl. 4 bajo
18012 Granada
eurocongres@eurocongres.es

Tlf. 958 209361 - 958 208650

Fax: 958 209400



UGR | Universidad
de Granada



Asociación Española de
Abastecimientos de Agua
y Saneamiento

