



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 11 y el 12 de abril de 2013, en Sierra Nevada, las IV Jornadas Técnicas de Telecontrol del Ciclo Integral del Agua (JTAG 2013), tras el éxito de las tres anteriores Jornadas en 2006, 2008 y 2011.

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 así como analizar las **necesidades de Telegestión de Grandes Corporaciones y Consorcios de Aguas y de la Telegestión Provincial Centralizada.**

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 de ponencias sea confeccionado de común acuerdo entre nuestro comité científico y aquellos que deseen presentarnos los últimos avances del sector sobre el mundo del telecontrol del ciclo integral del agua. Por ello, me permito adjuntaros un Avance de las Áreas Temáticas que hemos pensado para estas IV Jornadas con el objetivo de que nos hagáis llegar vuestras sugerencias.

En la web de las Jornadas se irá presentando 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 aquellas cuestiones que os resulten de interés. En la confianza de contar con vuestra asistencia, participación y colaboración, agradezco de antemano vuestro interés.

Las IV JORNADAS DE TELECONTROL DEL CICLO INTEGRAL DEL AGUA se celebrarán en la sala Slalom del hotel Meliá Sol y Nieve de Sierra Nevada el 11 y 12 de Abril de 2013.

Julio Ortega.

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



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 (GSM, GPRS, 3G,4G, ...)
- 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 Telelectura 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://www.ugr.es/~jttcia/jttcia_inscr.html

CUOTA DE INSCRIPCIÓN (IVA incluido)

Hasta 29 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 Meliá Sol y Nieve de Sierra Nevada podrá hacerse online en:

http://www.ugr.es/~jttcia/jttcia_inscr.html

PROGRAMA DE OCIO PARA ACOMPAÑANTES

Estamos preparando un programa de actividades de ocio.

Más información en:

<http://www.ugr.es/local/jttcia/>



Secretaría de las Jornadas:

Eurocongres
Avda. de la Constitución 18 bl. 4 bajo
18012 Granada
jtag2013@eurocongres.es

Tlf. 958 209361 - 958 208650
Fax: 958 209400