



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



Universidad
de Granada

Boletín no. 01 – Diciembre de 2007



D. Alberto Prieto
Director del Departamento

Editorial

El Departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores de la ETSI de Informática y Telecomunicación de la Universidad de Granada con la colaboración del Área de Ingeniería de Sistemas y Automática ha acordado celebrar entre el 2 y el 4 de abril de 2008, en Sierra Nevada, las II Jornadas Técnicas de Telecontrol del Ciclo Integral del Agua, tras el éxito de las I Jornadas celebradas hace dos años.

De acuerdo con las conclusiones acordadas, el Departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores de la Universidad de Granada y el Área de Ingeniería de Sistemas y Automática 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. Estos objetivos nos permiten contar en esta edición con la colaboración de la Asociación Española de Abastecimientos de Agua y Saneamiento (AEAS), y la de la Asociación de Abastecimientos de Agua y Saneamientos de Andalucía (ASA) para la difusión y promoción de las Jornadas en sus respectivos ámbitos de competencia.

Las Jornadas también serán promocionadas a través de la web de Cetursa / Sierra Nevada lo que nos asegura una proyección relevante para nuestros patrocinadores y colaboradores durante todo el tiempo de preparación y celebración de este acontecimiento. Paralelamente, Cetursa / Sierra Nevada, colaborará en la preparación de todos los programas de ocio relacionados con las Jornadas.

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

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

En mi calidad de Director del Departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores de la Universidad de Granada sólo me resta invitaros a estas II Jornadas, desde el convencimiento de que contaremos con un programa técnico y un programa social que serán interesantes, informativos, estimulantes y amenos.

Todos los que participamos en la organización, nos ponemos a vuestra disposición para todas aquellas cuestiones que os resulten de interés. Igualmente podéis dirigirlos a la Secretaría de las Jornadas (idei: 670 427 888, ivillar@telefonica.net, fax 958 270 069) en quien hemos delegado la gestión de inscripciones y organización del encuentro.

En la confianza de contar con vuestra asistencia, participación y colaboración, te agradezco de antemano tu interés.

Aeas



Asociación Española de
Abastecimientos de Agua
y Saneamiento





Áreas temáticas de las II Jornadas de Telecontrol del Ciclo Integral del Agua

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
- Situación actual de la 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 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.



1. Centro de Fisioterapia del Deporte y Estética.

Entre las actividades de ocio programadas figura el uso del Centro de Fisioterapia del Deporte y Estética, que podrá utilizarse desde la primera tarde de llegada a las Jornadas hasta el día de salida. Dentro del Centro, ubicado en el Club Deportivo Montebajo, se puede disfrutar de amplias zonas de relajación y mantenimiento, entre las que figura una piscina cubierta climatizada, un gimnasio con sala de musculación, sauna, jacuzzi, baño turco y solarium y cabinas de masaje deportivo y terapéutico. Cabe la posibilidad de reservar una sala polideportiva para un partido de fútbol-sala, tenis de mesa o balonmano.



2. Actividad de patrocinio: Raid de orientación en nieve para 25 personas.

Apta para ejecutivos, jornadas de formación de personal o invitaciones a clientes. Se formarán 5 equipos, a los que se les entregará mapa de la zona, tarjeta de control y brújula para que se puedan orientar. El desplazamiento se efectúa sobre raquetas de nieve. Igualmente habrá que competir en pruebas especiales:

- Esquíes gigantes: los equipos realizarán un recorrido de habilidad a bordo de unos esquíes gigantes sin perder el equilibrio.



Programa de ocio y acompañantes

- Tiro con arco: Cada componente del equipo dispondrá de tres intentos para realizar diana. Gana el equipo que más puntería demuestre.
- Atrapados en el hielo: En este ejercicio se pone a prueba la capacidad de comunicación entre los miembros del equipo.

3. Área recreativa Fuente del Mirlo.

Junto a la Plaza de Pradollano, la renovada zona recreativa "Fuente del Mirlo" permite del disfrute de la nieve a personas no esquiadoras. Al bici-esquí, patín-esquí o deslizamiento por toboganes con cámaras neumáticas, se suman ahora dos nuevos toboganes y el "Trineo Ruso", atracción, en la que 2 personas comparten un trineo que se desliza por 130 metros de rail.

4. Cursos de esquí.

Nunca es tarde para aprender. Tanto si eres un esquiador experto como si este es tu primer contacto con el deporte blanco, puedes ir a la escuela en Sierra Nevada. Te esperan los mejores instructores titulados en esquí y snowboard. Se organizan cursos y, si se desea, se pueden tomar clases particulares para avanzar más rápidamente.

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 podrá hacerse online a partir de enero en la Central de Reservas de Sierra Nevada. Más información en <http://atc.ugr.es/jtag2008>.

CUOTA DE INSCRIPCIÓN

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

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

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

