



Análisis en Valdivia

# Sistemas remotos para laboratorios

Desde el 07 de enero y hasta el 01 de febrero se encuentra en Valdivia un grupo de 55 científicos provenientes de 18 países. Ellos están participando en el First Latin American Workshops on Distributed Laboratory Instrumentation Systems, el cual se desarrolla en dos dependencias del Campus Isla Teja de la Universidad Austral de Chile: la Sala Parainfo de la Dirección de Asuntos Estudiantiles y el Laboratorio Multimedia de la Facultad de Medicina.

Este taller reúne a participantes de Reino Unido, Alemania, Italia, Suiza, Turquía, Ucrania, Malasia, Canadá, México, Cuba, Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú, Brasil, Uruguay, Argentina y Chile.

Según explica el profesor Jorge Santamarina, director de la comisión organizadora local y académico del Instituto de Física UACH (Facultad de Ciencias), el principal objetivo de este taller es entregar conocimientos actuales sobre las distintas áreas de la ingeniería de software y de la electrónica que ayudan a construir sistemas de



monitoreo y control en forma distribuida. Todo esto usando herramientas computacionales y programas de acceso gratuito (open source).

## INTERNET Y FÍSICA

Santamarina sostiene que internet permite realizar actividades remotas de control y adquisición de datos y además poner a disposición inmediata y de manera automatizada los últimos resultados de experimentos lejanos o mediciones ambientales.

Los científicos que partici-

**El taller favorece el intercambio de tecnologías y experiencias, propiciando un clima de cooperación y estímulo para proyectos conjuntos.**

pan en este taller están vinculados, entre otros, al Centro Europeo de Investigaciones Nucleares (CERN, Ginebra), Canterbury Christ Church University (Reino Unido), Instituto Nacional de la Física Nuclear (INFN, Italia), Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (UNIDO, Istanbul) e universidades e

institutos de investigación de diversos países.

## ANTIGUA IDEA

Respecto al origen de esta iniciativa, Santamarina recuerda que se trata de una antigua idea vinculada a "las actividades de aplicación y desarrollo tecnológico que

realizamos en nuestros laboratorios del Instituto de Física UACH. No obstante, el evento fue materializado hace un par de años gracias al gran apoyo brindado por el Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics de Trieste, a través de su director, el profesor K. R. Sreenivasan. Una vez logrado dicho respaldo, la Universidad Austral decidió aportar una contraparte sin la cual no se hubiera llevado a cabo este taller", sostuvo.

Colaboración de José Luis  
Gómez  
josegomez@uach.cl

## Abdus Salam

El Centro Internacional Abdus Salam para la Física Teórica (ICTP) fue fundado por el Prof. Abdus Salam, científico pakistaní que obtuvo el Premio Nobel de Física por uno de los más grandes logros en la comprensión de principios fundamentales de la naturaleza: las llamadas interacciones débiles, que están vinculadas con procesos nucleares.

El ICTP es un Centro de gran envergadura reconocido mundialmente que realiza una muy vasta actividad internacional. Depende de la ONU a través de UNESCO y de IAEA (International Atomic Energy Agency) y también administra fondos programáticos de un gran número de instituciones externas.

Mayores informaciones en el sitio web: [www.ictp.it](http://www.ictp.it)