



## 18th Real Time Conference - 2012

Desde el 11 al 15 de junio, y organizada por el IEEE, se celebrará en Berkeley (California) la *18th Real Time Conference* (RT2012). Al igual que las ediciones anteriores, RT2012 girará en torno a una conferencia multidisciplinar dedicada a los últimos avances en las técnicas de tiempo real en los campos de fusión de plasma y la energía nuclear, la física de partículas, física nuclear y astrofísica, ciencias del espacio, los aceleradores, la física médica, la instrumentación de la energía nuclear y otras radiaciones.

La RT2012 vendrá precedida por la impartición de tres tutoriales pre-conferencia durante los días 9 y 10 de junio. El tutorial [“Sistemas de Adquisición de Datos”](#), que tendrá lugar el día 9, está dirigido por Mariano Ruiz González, profesor titular de la EUIT de Telecomunicación de la Universidad Politécnica de Madrid.

En este tutorial se revisarán las implementaciones de sistemas de adquisición de datos y las diferentes soluciones basadas en las normas siguientes: PCI, PCI, USB, y PXI / PXI. Se ofrecerán ejemplos de la implementación y se debatirá sobre la sincronización de los dispositivos de adquisición de datos; adquisición de datos y sellado de tiempo utilizando el estándar de IEEE 1588-2008; implementación utilizando tarjetas inteligentes de adquisición de datos basados en FPGA; y las limitaciones del sistema operativo o alternativas: Windows vs LINUX.

El IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) es la mayor asociación profesional dedicada al avance de la innovación tecnológica y la excelencia para el beneficio de la humanidad.

Más información y registro en <http://rt2012.lbl.gov/index.html>

---