

Controladores de Automatización Programables

Construyendo Sistemas de Medición y Control Distribuido con National Instruments



Contenido del Seminario:

Controladores de Automatización Programables (PACs): Los PAC de National Instruments combinan la flexibilidad del software basado en PC con la confiabilidad de hardware industrial de los PLCs. LabVIEW Real-Time le permite desarrollar rápidamente su aplicación para medir con precisión señales analógicas, llevar a cabo cálculos de punto flotante, implementar algoritmos de control personalizados y registrar datos para luego compartir esta información fácilmente. Vea cómo se programan fácilmente diversos PACs de National Instruments, tales como Compact FieldPoint, CompactRIO y PXI en aplicaciones de datalogging, PID y otras.

Compact FieldPoint: Consiste en módulos y controladores E/S digitales y análogos intercambiables con interfaces Ethernet y seriales. Los módulos E/S proporcionan conectividad directa con termocuplas, RTDs, válvulas de seguridad, sensores de 4-20 mA, y 5-30 VDC y señales de 0-250 VAC.

CompactRIO: Es un sistema de adquisición y control reconfigurable basado en FPGA diseñado para aplicaciones que requieren un alto grado de configuración y control de alta velocidad. La arquitectura combina un procesador en tiempo real incluido para algoritmos complejos y cálculos a la medida con una FPGA con E/S reconfigurables (RIO). La plataforma CompactRIO acomodará hasta ocho módulos E/S digitales o análogos manufacturados ya sea por National Instruments o por otras compañías.

PXI: Es una plataforma multi-vendedor estándar PAC basada en la arquitectura CompactPCI que ofrece un sistema industrial modular, compacto, y robusto. Un sistema PXI está controlado por un controlador insertable con un procesador de alto desempeño y varios GHz. Usted puede elegir módulos PXI y CompactPCI de National Instruments o terceros.

¿A quienes está destinado este seminario?

Este seminario está diseñado para ingenieros industriales y de diseño así como constructores de máquinas que quieren estar al día en cuanto a nuevas tecnologías y que tienen necesidad de implementar sistemas de medición y control que integren cálculos análogos, control avanzado, interacción Web, análisis de datos e integración con pruebas.

Lugar de Realización: Aula Dr. Schegg - Dto. de Estructuras - Facultad de Cs. Exactas Fís. y Nat. - U.N.Córdoba

Fecha: Martes 6 de Septiembre de 2005, 14:00 a 18:00 hs. (Inscripción 13:30 - 14:00 hs.)

Dirección: Av. Velez Zarsfield 1611, Edificio Ciudad Universitaria, Córdoba.

Seminario: Sin Costo

Se sortearán dos licencias de LabVIEW Estudiantil entre los estudiantes que concurren al evento.



TRACNOVA S.A., Calle 15 N°264, 1900 La Plata, República Argentina, Telefax 0221 425 7533, E-mail: contacto@tracnova.com, www.tracnova.com



LIADE - FCEF y N
Universidad Nacional de Córdoba

