

▶ Taller de automatización en la universidad

Como cierre del ciclo 2015 del posgrado de especialización en automatización industrial, se realizó en la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires un taller de automatismos.

El taller estuvo integrado por cuatro módulos desarrollados en jornadas consecutivas:

- » Taller de variación de velocidad, donde se vieron ejemplos y conceptos generales del tema, y se realizaron ejercicios prácticos, utilizando las herramientas del software SoMove sobre equipos de demostración que incluían variadores Altivar.
- » Taller de HMI, en el que los alumnos pudieron ejercitarse y trabajar en modo simulación sobre las herramientas de Vijeo Designer, comandando y visualizando el variador de velocidad vía ModBus.
- » Taller de servosistemas, donde se analizaron el marco general de servomotores, conceptos y principios básicos de funcionamiento, aspectos tecnológicos como sistemas de realimentación y sensores de posición para lazos de control y ejemplos reales de aplicación. Las prácticas fueron realizadas sobre bandejas didácticas, y se pudieron analizar los diferentes modos de control y el efecto de los ajustes de las ganancias en los algoritmos de control.
- » Taller de PLC, en el que se analizaron diferentes ejemplos de aplicación, y se trabajó con la herramienta SoMachine, para lo cual se planteó a los alumnos un automatismo simple para ser resuelto con diferentes



lenguajes de programación (*ladder*, bloques, secuencial y texto), cómo vincular las variables con el HMI, manejar de variadores y servos por CanOpen con bloques PLC Open y cómo crear una página web en el PLC.

El seminario fue conducido por Sebastián Kemerer, jefe de marketing canal OEM de Schneider Electric, empresa que proveyó el material para trabajar, acompañado por Jorge Olivares. El seminario recogió opiniones muy favorables, y se destaca que las experiencias programadas estuvieron en estrecha sintonía con contenidos desarrollados en los cursos de la especialización. Así, los asistentes tuvieron la oportunidad de ejercitarse sobre sistemas concretos, y poner en práctica lo aprendido en diversas materias de la carrera para configurar, operar y analizar el funcionamiento de diversos sistemas. ■

AADECA
aadecca.org