



## Crónicas industriales

Por Carlos Godfrid, Facultad de Ingeniería; Universidad de Buenos Aires  
[cgodfri@fi.uba.ar](mailto:cgodfri@fi.uba.ar)

En el marco de actividades auspiciadas por el Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD), trece estudiantes acompañados por un profesor de la FIUBA visitaron universidades e industrias del sur de Alemania durante un viaje llevado a cabo el último trimestre de 2016, con el objetivo principal de interiorizarse en la temática de control, automatización y robótica. La coordinación del programa de visitas, los encuentros en universidades y empresas y el transporte y alojamiento en las distintas ciudades estuvo a cargo del DAAD, que asignó un coordinador local como acompañante permanente.

*Technische Universität München (TUM), OTH-Regensburg, Hochschule Augsburg, Universität Stuttgart y el Karlsruher Institut für Technologie (KIT)* son las distintas instituciones académicas que recibieron al grupo y brindaron explicaciones sobre cuestiones técnicas, planes de estudios y oportunidades de cursar estudios de posgrados en Alemania. En ellas, también se ofreció un panorama de problemáticas actuales en investigación y desarrollo. Entre otras, en los laboratorios de robótica de TUM, Regensburg y KIT se vieron trabajos sobre la interacción entre hombres y sistemas robotizados; en el *High Performance Computer Center* de la Universität Stuttgart, las posibilidades de visualización y diseño con supercomputadoras; la problemática de control de autos autónomos en KIT, y robots para aplicaciones agrícolas en TUM.

Los estudiantes visitaron también las instalaciones de empresas industriales, en las que se pudo apreciar el alto grado de sofisticación en la automatización de la industria alemana. Las visitas comprendieron la planta industrial de *Siemens* en Amberg, considerada el prototipo de "la fábrica digital" del futuro; *Nivus*, centrada en caudalimetría de precisión; la moderna planta de *Kuka Roboter* en Augsburg, donde se vieron los distintos modelos de robots en funcionamiento, y la planta de *Amphenol*, de un alto grado de automatización. Los sistemas de automatización y recursos para capacitación de *Festo* completaron el programa de visitas.

Un tema recurrente durante estas presentaciones fue el del paradigma "Industria 4.0", el nuevo



enfoque para la organización de medios de producción, donde el control automático y la robotización juegan un rol central. Con posterioridad al programa establecido, un grupo también visitó las instalaciones de *Siemens* en Karlsruhe y Berlín, donde se vieron avances en sistemas de control de procesos y temas de educación tecnológica en el área mecatrónica. ❖