

# LA INTERNACIONALIZACIÓN UNIVERSITARIA, CLAVE PARA EL FUTURO DE LA INGENIERÍA

Las universidades que ofertan formación en Ingeniería con altos niveles de exigencia se están viendo obligadas a reforzar considerablemente sus actividades de internacionalización para no dejarse superar por la multiplicación de las dinámicas de la globalización económica ante el desafío de las cadenas mundiales de valor añadido, cada día más complejas.

Estas son las primeras conclusiones del primer estudio exhaustivo sobre el futuro de la formación de los ingenieros, que está siendo desarrollado por ocho grandes universidades internacionales en el marco de la así llamada *Iniciativa por la Excelencia de la Ingeniería Mundial (Global Engineering Excellence, o GEE)*, inspirada por **Continental AG**.

Esta empresa, fundada en 1871 con sede en Hannover, es una empresa alemana fabricante de neumáticos para automóviles. Es la primera empresa alemana de su categoría y cuarta del mundo, detrás de **Michelin**, **Bridgestone** y **Goodyear**. El Grupo, que en 2005 facturó 13.800 millones

de euros, emplea a 80.600 personas en todo el mundo.

En noviembre de 2005, **Continental AG** lanzó la GEE en colaboración con el **Instituto Federal Suizo de Tecnología de Zurich**, el **Instituto de Tecnología de Georgia**, el **Instituto de Tecnología de Massachussets**, la **Universidad Jiao Tong de Shanghai**, la **Universidad de Tsinghua**, la **Escuela Politécnica de la Universidad de São Paulo** y la **Universidad de Tokio**.

La Iniciativa se propuso realizar un estudio sobre las perspectivas sociales de los ingenieros, sobre su formación y su impacto en la competitividad de la economía así como extraer las pertinentes conclusiones de este estudio.

Ya se han celebrado dos reuniones para terminar el estudio: una primera en el MIT de Boston para extraer conclusiones y una segunda, en la citada **Universidad Tsinghua** de Pekín para formular recomendaciones.

Los resultados preliminares de este estudio establecen una estrecha relación entre la creciente globalización económica y la consecutiva evolución

de las exigencias de formación de los ingenieros.

Los profesores que han participado en el proyecto han concluido unánimemente en la necesidad de acercamiento profundo de los sectores de investigación tecnológica para el perfecto desarrollo de la sociedad global, en la que las cadenas de valor añadido y las redes de distribución están en expansión y mutación permanente.

Esta tendencia a la globalización de las redes económicas debe reflejarse en los conceptos educativos de las universidades así como en una estrecha coordinación y una intensa cooperación entre los sectores de la Ingeniería y de las Ciencias, a escala mundial. La nueva necesidad es un programa de Ingeniería de tendencia global, según sus investigaciones.

El equipo investigador estima que corresponde a las universidades, las empresas y sobre todo a los organismos encargados de las políticas docentes, conseguir que sea alcanzado este gran objetivo de la Ingeniería mundial. ■



ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE EMPRESAS DE TRATAMIENTO Y CONTROL DE AGUAS

## JORNADA AQUA ESPAÑA

La **Asociación Española de Empresas de Tratamiento y Control de Aguas** organizó, en colaboración con el **Ministerio de Sanidad y Consumo** una nueva edición de Jornadas Técnicas de Aqua España en Barcelona y Madrid los días 3 y 11 del pasado julio, respectivamente.

Se trató de la presentación de las Guías Técnicas sobre Prevención y

control de la Legionela, editadas por el Ministerio de Sanidad y Consumo según el Real Decreto 865/03 y como complemento recomendado del mismo. La inauguración corrió a cargo del Subdirector General de Sanidad Ambiental y Salud Pública, la moderación a cargo del Presidente de AQUA ESPAÑA y la clausura a cargo del Director de Salud Pública de la respectiva Comunidad Autónoma.

Como ponentes actuaron la Dra. **Olivia Castillo**, Jefe del Servicio de Sanidad Ambiental del Ministerio y el conjunto de expertos colaboradores externos que, durante varios años, han contribuido a la elaboración de las Guías tanto sobre las instalaciones de mayor probabilidad de proliferación y dispersión de la Legionela como de las de menor probabilidad. ■