

Flash Info contiene información breve de interés general. La Secretaría General de FEANI se encarga de su preparación, siendo bienvenidas todas las contribuciones de los Miembros Nacionales.

Este boletín informativo se distribuye por correo electrónico a los Miembros Nacionales y EUR INGs, siendo posible la ampliación de la lista de distribución, mediante la solicitud a la Secretaría General de FEANI.

- **Eventos y reuniones de FEANI en la primavera de 2005**

- 1) Reunión del Consejo Ejecutivo el 31 de mayo de 2005 en España
- 2) Reunión del Comité de Seguimiento Europeo en Madrid (26/27 de mayo)

- **Foro de los Ingenieros Europeos en la Feria de Hanover, en abril de 2005**

Del 11 al 15 de abril de 2005, las instalaciones de la Feria de Hanover fueron la plataforma mundial de las tendencias, innovaciones y tecnologías clave del mundo industrial del futuro. Más de 205.000 visitantes (un 20% más que en 2004) visitaron la feria y 6.090 expositores de 65 países estuvieron presentes en las 24 salas. Más de 62.000 visitantes extranjeros confirmaron la posición de la Feria de Hanover como la exhibición mundial de la tecnología. Aparte de los expositores alemanes, los países principales fueron Italia, China y Rusia ('País Asociado' de esta temporada), aunque también participaron otros países europeos, como Francia, Suiza, España y Holanda.

Hanover reforzó por otra parte su posición como lugar de encuentro internacional de la tecnología de la energía, las energías renovables, y la gestión de la energía. La energía se convertirá en el eje de la industria del futuro, así como de numerosas economías. Su importancia fue una de las razones de que el Foro de los Ingenieros Europeos, celebrado el pasado 11 de abril, organizado por FEANI con la colaboración del organizador de la Feria de Hanover, eligiera la 'energía' como un tema de su Debate de Mesa Redonda, enfocado en el 'papel del ingeniero europeo en la configuración del futuro de Europa como fuente de energía rentable', en el que el Sr. Philippe Busquin, exComisionado europeo responsable de Investigación y Desarrollo y miembro del parlamento europeo, ofreció, como ponente principal, algunas ideas acerca del marco europeo, que estimularon un interesante debate por parte de algunos protagonistas internacionales: Prof. K. Wucherer (Miembro del Consejo de Siemens), Prof. H. Christ (Presidente de DVT), Sr. J. Massol (Director de Thalès), Doctor M. Kennedy (Presidente de PB Power) y Sr. K. Alexopoulos (Presidente de FEANI).

La Feria de Hanover 2006 tendrá lugar del 24 al 28 de abril.

Para mayor información: [Lea las próximas Noticias de FEANI](#)

- **Contexto regulador de la profesión de ingeniero en Europa**

En el marco de su misión estratégica de reforzar la movilidad de los ingenieros profesionales en Europa y en el mundo, FEANI tiene la necesidad de entender con claridad el contexto regulador en el que se ejerce la profesión de ingeniero, como también de identificar las restricciones de movilidad impuestas por las normativas existentes en algunos países europeos. Con este objetivo, se realizó una encuesta. Brevemente, los resultados principales mostraron lo siguiente:

- la profesión es regulada en todos los lugares, en el sentido de que es obligatoria una titulación acreditada en ingeniería para desarrollar una carrera adecuada,
- en el norte de Europa está menos regulada que en el sur,
- el trabajo de Autónomo/profesional liberal está bastante más regulado que el trabajo como empleado a cuenta,
- los ingenieros civiles están estrictamente regulados por motivos de seguridad en el 80 % de los países,
- los ingenieros de inspección están también regulados por sus tareas relacionadas con los servicios públicos,
- para las actividades reguladas: existe un mayor poder de firma (más extenso) para la ingeniería de ciclo largo, más teóricamente orientada, y menor poder de firma (menos extenso) para la ingeniería más orientada hacia la práctica.

Un informe detallado formará parte de la próxima edición de Noticias FEANI que se editará en junio. Para mayor información: <http://www.feani.org>

- **La delegación de NABER(S) de CHINA visitó FEANI**

El 10 de mayo, FEANI tuvo el honor de recibir en su Secretaría General a la delegación de NABER(S), Consejo Nacional de Administración de Registro de Ingeniería (Estructural), compuesta por varios representantes del Ministerio de Construcción y representantes del Centro de Registro de Acreditación Práctica. En esta reunión, FEANI presentó la situación de los ingenieros y de los EUR INGS en Europa y la evolución de la normativa en cuanto al reconocimiento de las acreditaciones profesionales. El vicepresidente de NABER(S) realizó una presentación de la situación en China. El registro en China comenzó en 1997 y NABER(S) representa en la actualidad a aproximadamente 25.000 ingenieros registrados. El título de ingeniero es expedido por el gobierno chino y se basa en 4 años académicos de ingeniería, completados con 3 años de práctica profesional. Para recibir el título de ingeniero, los candidatos deben aprobar antes un examen.

Para mayor información: [Lea las próximas Noticias de FEANI](#) o visite: <http://www.istructe.org.uk/region/db/490.asp>

- **Normativa sobre el Reconocimiento de las Acreditaciones Profesionales Com (2002) 119**

El Parlamento Europeo aprobó el 11 de mayo de 2005 el texto de la Normativa. Existe un amplio acuerdo en el Consejo y en la Comisión sobre este texto, de manera que no tendrá lugar ningún proceso de conciliación.

En conjunto, las exigencias principales de FEANI se cumplen con este texto. Actualmente, el camino está abierto para ultimar y presentar una Plataforma Común para los Ingenieros. FEANI trabajará en este asunto en cooperación con otras asociaciones de ingeniería, con objeto de preparar un documento que pueda ser adoptado por la mayor parte de la comunidad de ingenieros europeos. En el próximo Flash de FEANI, se facilitará más información sobre este tema.

- **Proyecto de EUR-ACE sobre la Acreditación Europea de los Programas y Titulaciones Europeas de Ingeniería**

Una propuesta de normas y procedimientos está disponible en el sitio web de EUR-ACE, en la sección de Informes y Resultados/Estándares de Acreditación. Esta segunda versión se presenta de prueba, y los comentarios serán bienvenidos, aunque deberán recibirse antes de octubre de 2005, cuando tendrá lugar la próxima reunión del Comité de Dirección de EUR-ACE.

Para mayor información: <http://www.feani.org> sección EUR-ACE

- **El Instituto EEIL busca ingenieros fuera de serie para sus becas de liderazgo industrial**

Bruselas – 8 de julio, 2005 – El Instituto Europeo de Liderazgo Industrial (EIL) ofrece cuatro becas para su Programa Master de Liderazgo Industrial (MIL). Este programa, único de su clase en Europa, es un postgrado de un año de duración, específicamente dirigido a ingenieros, científicos y tecnólogos. Sus objetivos son la ampliación de las competencias de los ingenieros titulados con experiencia, para dotarles de los conocimientos, habilidades y aptitudes empresariales que les conviertan en líderes del mercado industrial actual. El programa modular comenzará en septiembre de 2005.

Esta convocatoria de becas se organiza en cooperación con FEANI y está abierta para todos los EUR INGS registrados. Las solicitudes para la convocatoria están disponibles, y los ganadores recibirán una plaza de matrícula gratuita en el programa Master de Liderazgo Industrial 2005-2006, además de la oportunidad de participar en las actividades del EIL y de recibir apoyo y tutoría personal de su claustro de líderes de la industria, de renombre mundial. Para obtener más datos y los formularios de solicitud, contacte por favor con:

secretariat@eiiil.net.

Para mayor información: <http://www.eiiil.net>

- **Un programa nuevo de la Comisión Europea sobre el Marco de la Competitividad y la Innovación (2007-2013)**

Al proponer el primer “Programa sobre el marco de la Competitividad y la Innovación (CIP)”, la Comisión ha adoptado una respuesta coherente e integrada a los objetivos de la estrategia renovada de Lisboa. Extendiéndose de 2007 a 2013, se propone un presupuesto de más de 4.000 millones de euros durante un periodo de 7 años. La propuesta fue adoptada el 6 de abril de 2005.

El Programa sobre el Marco de la Competitividad y la Innovación (CIP) presentará, en un marco común, tanto programas específicos de apoyo de la Comunidad y partes relevantes de otros programas comunitarios en campos críticos para el fomento de la productividad, la capacidad de innovación y el crecimiento sostenible europeos, como cuestiones medioambientales complementarias. Este programa trata de varias medidas de la Comunidad actualmente en vigor, en relación con la competitividad de la industria europea, SEMS, eEurope (seguridad de redes e información), la diversidad lingüística en la sociedad de la información, la red trans-europea, la eficiencia y las fuentes de la energía, incluido el transporte, etc.

Para mayor información:

http://www.europa.eu.int/comm/enterprise/enterprise_policy/cip/index_en.htm

- **El rincón de las conferencias**

El rincón de las conferencias presenta una lista no exhaustiva de conferencias para ingenieros, que tratan sobre educación, comunicación y movilidad.

1. **Taller ALLE (Aprendizaje Activo y Tecnología de la Educación) 2005
8-11 de junio, Amsterdam y Delft, Holanda**

El 5º taller internacional sobre Aprendizaje Activo en la Educación de Ingeniería, organizado conjuntamente con el Grupo de Trabajo de Desarrollo del Curriculum (CDWG) de la Sociedad Europea para la Educación de Ingeniería (SEFI), será patrocinado por TU Delft y Hogeschool van Amsterdam.

Para mayor información: <http://www.ale.tudelft.nl/ale2005/pages/ale05web.htm>

**2. Conferencia SGEM (Gestión de Inspección en Geología/Ecología) 2005
13-17 de junio, complejo de Albena, Bulgaria**

El 5º Aniversario Internacional de la Conferencia Científica SGEM 2005 tendrá lugar en el Centro de Congresos "Dobrugja", Albena Resort. Se tratarán secciones científicas que incluirán otros aspectos relacionados con la ciencia y la práctica - ecología y protección medioambiental, geodesia, inspección minera y geología, informática, educación superior, integración europea y relaciones internacionales.

Para mayor información: <http://www.sgem.org/>

**3. Tras la Serie Tsunami, Reconstrucción de Aceh
Del 30 de junio al 1 de julio de 2005, en Yakarta, Indonesia**

La conferencia 'Reconstrucción de Aceh' ofrece a las empresas locales e internacionales la oportunidad de resaltar su compromiso con el esfuerzo de reconstrucción de Indonesia, a través del patrocinio. Al mismo tiempo, les facilitará la ocasión de mostrar sus productos, servicios y programas en la Expo, o de destacar su perfil y exposición a través del patrocinio.

Para mayor información: <http://www.adrtsunami.com>

**4. Conferencia Internacional ICECE05 sobre Ingeniería e Informática
13-16 de noviembre de 2005, Madrid, España**

La ICECE será patrocinada por la Universidad Politécnica de Madrid y la sección española de la Sociedad Educativa IEEE, y contará con la colaboración técnica de sociedades educativas internacionales de Ingeniería. Los idiomas oficiales de esta conferencia serán inglés, español y portugués. Los principales temas serán las competencias prácticas en ingeniería, y la posición de las sociedades educativas frente a la construcción de espacios comunes de educación superior (movilidad, reconocimiento de títulos, reformas del curriculum y titulación en ingeniería).

Para mayor información:

http://piramides.dia.fi.upm.es/congreso_icece/congreso_icece_en.php?estado=Home

• **Rincón de la Ciencia y la Tecnología**

En el rincón de la ciencia y la tecnología, se proponen algunos artículos y extractos de investigación o estudios que han sido remitidos a la Secretaría General de FEANI. Este apartado no es exhaustivo y no pretende incluir todos los trabajos. Si conoce algún estudio científico o tecnológico de interés general que pueda ser anunciado, envíe por favor la información a:

luc.baude@feani.org

1. Borboteo (ingeniería de proceso)

Las columnas de borboteo con sólidos en suspensión son extremadamente comunes en muchos procesos, en sectores tan diversos como la síntesis de hidrocarburos y la purificación del agua. Baratos y fáciles de construir, los reactores se llenan con una suspensión de sólidos, que a menudo incluyen partículas catalizadoras. El vapor de proceso se conduce a través de los sólidos en suspensión. Un estudiante de doctorado de la Universidad de Tecnología de Eindhoven, ha investigado el fluido y la mecánica de reacción de estas columnas, y ha ingeniado una manera de mejorar las tasas de reacción. Este trabajo supone el desarrollo de un modelo que describe el modo en que las partículas catalizadoras y otros sólidos en suspensión afectan la transferencia de masas, la hidrodinámica y la tasa de reacción en la

columna.

Para mayor información: <http://w3.tue.nl/en>

2. Carbón Ultralimpio

Un equipo de ingenieros de Nottingham está desarrollando un carbón ultralimpio que podría hacer más eficiente la generación de energía en un 50%, además de reducir las emisiones de dióxido de carbono en una tercera parte.

Para mayor información: <http://www.nottingham.ac.uk/>

3. Reinventando el diente de engranaje

Un equipo de ingenieros del Instituto Fraunhofer de Alemania se ha inspirado en el pasado para desarrollar dientes de engranaje más ligeros, silenciosos y baratos de fabricar que la alternativa convencional. Basándose en las ruedas dentadas de los molinos de viento holandeses de hace 150 años, en los que los dientes metálicos se montaban individualmente sobre cubos de madera, el equipo del Grupo de Desarrollo de Tecnología del instituto (TEG) de Stuttgart ha desarrollado ruedas dentadas compuestas con dientes metálicos y cuerpos de plástico o espuma metálica.

Para mayor información: <http://www.fraunhofer.de/fhg/EN/index.jsp>