

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 solicitud a la Secretaría General de FEANI.

- **Eventos y reuniones de FEANI en otoño de 2005**

- 1) 'Taller Estratégico' del Consejo Ejecutivo (11/12 de noviembre de 2005, en Genval, próxima a Bruselas)
- 2) Reunión del Comité de Seguimiento Europeo (EMC) (24/25 de noviembre de 2005, en Bruselas)

- **Reunión Empresarial Anual de FEANI 2005**

Del 28 al 30 de septiembre de 2005, FEANI celebró su convocatoria Empresarial Anual en Atenas, Grecia. Esta convocatoria incluyó una Asamblea general el 30 de septiembre, a la que asistieron 24 de los 26 Miembros Nacionales (NMs) de FEANI (no siendo posible la asistencia de los NMs de Estonia y Luxemburgo). En la Asamblea, fue elegido un nuevo Presidente de FEANI, Dr. Willi Fuchs de Alemania. Este puesto había sido ocupado anteriormente por el Sr. Alexopoulos de Grecia, quien finalizó su segundo y por tanto último mandato (de acuerdo con los Estatutos) como Presidente y fue galardonado con el título de 'Presidente Honorario' en la misma celebración, teniendo en cuenta su compromiso y logros durante los seis años de su presidencia. Asimismo, se eligieron otros representantes – para conocer la composición del nuevo Consejo de FEANI, visite nuestro sitio web www.feani.org, en la sección 'Presentación – Consejo Ejecutivo'.

Además de los diferentes informes sobre las actividades y logros del año pasado (la presentación de los resultados financieros y del presupuesto para el próximo año), una buena parte de la Asamblea se dedicó a la presentación del enfoque de FEANI y sus próximos pasos en el marco de la recién adoptada Normativa Europea de Reconocimiento de Cualificaciones Profesionales (2005/36/EC), que había sido debatida y acordada durante un 'Taller de Movilidad' el día previo a la Asamblea General.

El debate en el Taller se basó en las encuestas sobre la Regulación de la profesión y la Formación y protección de las Acreditaciones Profesionales en los países europeos, que la Secretaría General de FEANI tuvo oportunidad de realizar gracias a las contribuciones de sus Miembros Nacionales. Los resultados de la encuesta, además de las decisiones tomadas por la Asamblea General están disponibles en el sitio web de FEANI www.feani.org, en 'Feani News / Flash_Info'.

Las actividades mencionadas serán sin duda una parte vital de las prioridades del nuevo Consejo Ejecutivo de FEANI. De hecho, un Taller Estratégico tendrá lugar los días 11/12 de noviembre de 2005, en el que el nuevo Consejo definirá su visión, misión y proyectos en un Plan Estratégico 2006-2009. En el próximo Flash podrá encontrar más información al respecto.

FEANI agradece a los representantes salientes, ex-Presidente Sr. Alexopoulos y ex-miembros del Consejo Sres. Crepain (Bélgica), Fluxá Ceva (España), Shannon (Reino

Unido) y Trolle (Suecia), por su trabajo y les desea un brillante futuro profesional y personal.

Para mayor información:

Sitio web de FEANI para las Encuestas sobre Regulación y Formación: en Noticias especiales; www.feani.org

Sitio web de la Comisión de la UE para la Normativa de Reconocimiento de Cualificaciones Profesionales:

www.eu.int/eur-lex/lex/JOhtml.do?uri=OJ:L:2005:255:SOM:EN:HTML

- **Proyecto EUR-ACE: Acreditaciones de Prueba**

El proyecto de EUR-ACE está entrando en la fase de Acreditaciones de Prueba. Varias universidades han invitado a observadores, socios o expertos del proyecto EUR-ACE a que les visiten en esta importante parte del proyecto. Esta fase proporcionará indicaciones sobre el funcionamiento de los procedimientos EUR-ACE.

Se prevé asimismo que la parte principal de las Acreditaciones de Prueba de EUR-ACE se desarrolle en paralelo a los procedimientos reales de acreditación realizados por los socios de los proyectos, el equipo de acreditación, que debería utilizar la Normativa EUR-ACE y revisar las semejanzas y diferencias específicas en relación con la práctica nacional. Siempre que sea posible, un observador de EUR-ACE debería participar en estos ejercicios.

Para mayor información: <http://www.feani.org>, sección EUR-ACE (Informes y Resultados/normativa de acreditación)

- **Se buscan: Ingenieros civiles**

¿Faltan ingenieros?. Todo el mundo conoce la escasez de ingenieros (y de científicos) que habrá en Europa en 2010 (consulte el Flash_Info n°10 de FEANI). Un artículo en la revista Ingeniero Civil (americano), número de julio de 2005, muestra que la situación en América es similar a la de Europa.

Ha quedado claro en las distintas consultas realizadas entre la población estudiantil que la ingeniería no es (o ha dejado de ser) una de las carreras preferidas de los estudiantes. La imagen de los ingenieros ha decaído considerablemente.

Además, parece que hubiera una necesidad de competencias específicas, requeridas por nuestra sociedad actual, que la carrera de ingeniería no ofrece (o no ha ofrecido). La situación no es sólo europea, sino que se trata de un hecho mundial, ¿dónde encontraremos en la empresa del futuro los recursos de ingeniería que se necesitarán?

Para mayor información, consulte los boletines Flash_Info n°10, n°14, n°18 y visite <http://www.pubs.asce.org>

- **El modelo social europeo: ¿Reconstrucción o Destrucción?**

Reunión en Bruselas el 14 de julio de 2005. La presidenta de EESC, Sra. Anne-Marie Sigmund, tuvo la iniciativa de proponer una serie de reuniones de conferencias/debates sobre la naturaleza actual y futura del proyecto europeo: Valores europeos - Sociedad europea - Identidad europea. En una de estas reuniones, el tema de debate fue el Modelo social europeo.

Para la ocasión, la Sra. A.M. Sigmund invitó a la Sra. Brigita Schmögnervová, Subsecretaria general de Naciones Unidas y Secretaria ejecutiva de ENECE, para presentar y debatir su libro titulado "El modelo social europeo: Reconstrucción o destrucción". De hecho, el ESM (Modelo social europeo) es objeto de escasos debates en los nuevos estados miembro de la UE. La pregunta crucial es: ¿Existe realmente un Modelo social europeo y/o debiera ser revisado/modernizado?

En los debates sobre la modernización del ESM, se debería enfocar hacia el desarrollo de nuevas iniciativas que encuentren respuestas a cuestiones tan fundamentales como: la sostenibilidad del ESM en sociedades envejecidas, cómo hacer del ESM la fuerza motriz de la competitividad en una economía globalizada y basada en el conocimiento, y cómo adaptar el modelo a la necesidad de responder a las nuevas incertidumbres sociales, a la exigencia de una mayor flexibilidad en un mundo cada vez más competitivo.

Para mayor información, consulte el libro sobre el Modelo social europeo y visite http://www.esc.eu.int/president/thursdaymeetings/index_fr.asp

- **Quinto simposio de Acceso al Mercado de la Comisión Europea**

“Hasta Lisboa y más allá: Acceso al mercado y aspectos externos de la competitividad”. La Comisión Europea propuso un simposio sobre la Estrategia de acceso al mercado, el pasado 19 de septiembre, en el Parlamento europeo de Bruselas. Desde que presentara “La estrategia de acceso al mercado para la UE” en 1996, la Comisión Europea ha mantenido un intercambio continuo de información con otras instituciones de la UE, con Estados miembro y con la industria y empresa europeas. Los simposios periódicos de la Comisión sobre el Acceso al mercado han contribuido en gran parte a este diálogo, proporcionando a la Comisión pautas detalladas y estratégicas sobre cómo mejorar nuestro acceso al mercado de terceros países. Siendo 2005 un año crucial para las negociaciones de la Agenda de desarrollo Doha, este diálogo adquiere todavía mayor importancia. Para mayor información: <http://mkaccdb.eu.int>

- **El rincón de las conferencias**

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

1. **Conferencias y seminarios después del tsunami
Noviembre de 2005, Colombo, Sri Lanka**

Después de la organización de la conferencia sobre “La Reconstrucción de Aceh”, ADR Events (Eventos de revisión del desarrollo de Asia-Pacífico) propone una segunda fase de las Series Después del Tsunami, Reconstrucción de Sri Lanka y otras.

ADR aborda los temas y las organizaciones de desarrollo que conforman el crecimiento, el desarrollo y la reconstrucción de la región Asia-Pacífico, enfocándose específicamente en las oportunidades empresariales que surgen en el sector del desarrollo.

Para mayor información: www.adrtsunami.com

- **Rincón de la ciencia y la tecnología**

El rincón de la Ciencia y la Tecnología propone algunos artículos y extractos de investigaciones o estudios, que han sido remitidos a la Secretaría general de FEANI. Esta sección no es exhaustiva y no pretende incluir todos los estudios.

Si conoce de estudios científicos o tecnológicos de interés general que puedan ser anunciados, envíe la información a: luc.baude@feani.org

1. **No más silicio**

Un equipo de investigadores de la Universidad de Durham, del Colegio Imperial de Londres y de la Universidad de Sheffield ha demostrado que las funciones usualmente asociadas con la electrónica digital basada en transistores pueden ser emuladas en dispositivos metálicos de nanoescala, compuestos de materiales ferromagnéticos. La tecnología está basada en el descubrimiento por parte del Profesor Cowburn del Departamento de física del Colegio Imperial de que es posible reproducir las funciones clave de la electrónica de semiconductores en los microchips, empleando únicamente el ‘spin’ de los electrones,

responsable del magnetismo, en vez de la 'carga' más convencional que emplean los microchips tradicionales.

Para mayor información: <http://www.theengineer.co.uk/Articles/292076/New+logic.htm>

2. El etanol como combustible

El etanol es una de las formas más sencillas de extender el uso de la biomasa. Producido a partir de cereales o azúcares, puede añadirse a la gasolina y ser utilizado en automóviles. Los motores de los vehículos estándar no necesitan ninguna modificación para utilizar una pequeña cantidad de etanol mezclado con gasolina. Las estimaciones acerca de lo que exactamente sería esta cantidad son variadas: el sector del etanol asegura que hasta el 30 por ciento, pero otros consideran que el 10 por ciento tendría menos riesgos. Para mayor información:

http://www.theaustralian.news.com.au/common/story_page/0,5744,16413438%255E36375,00.html

3. Los Nanointerruptores producirán dispositivos aún más pequeños

Los dispositivos parecen reducirse cada día que pasa y la tecnología basada en el silicio, utilizada en la mayor parte de la electrónica actual, no se queda atrás.

Los investigadores han ideado diminutos tubos de carbón en forma de 'Y' que actúan como interruptores eléctricos. Estos tubos podrían algún día ser la base de la electrónica de ultraminiatura.

Para mayor información:

http://news.nationalgeographic.com/news/2005/08/0816_050816_carbontube.html

4. Burbujas que conducen hasta el problema

Una técnica de detección del cáncer, que emplea ultrasonidos para seguir el movimiento de burbujas de gas diminutas en el sistema circulatorio de los pacientes, está resultando al parecer más rápida y exacta que los métodos diagnósticos existentes. Desarrollada por ingenieros en Alemania, la técnica se está utilizando en algunos hospitales europeos para el diagnóstico del cáncer de hígado. Está también siendo evaluada para el empleo potencial en cardiología y en la detección del cáncer de mama.

Para mayor información:

<http://www.theengineer.co.uk/Articles/292007/Bubble%2c+bubble%e2%80%a6spot+the+tubble.htm>

5. Una diminuta célula de combustible puede recargar la Electrónica Portátil

Los ingenieros químicos de la Universidad Purdue aseguran haber encontrado una solución para conseguir que los dispositivos electrónicos sean considerablemente más portátiles. Este nuevo método produce hidrógeno para células de combustible, que automáticamente recargarían las baterías de la electrónica portátil, como los ordenadores portátiles, eliminando la necesidad de utilizar una toma eléctrica de pared.

Para mayor información:

http://news.nationalgeographic.com/news/2005/08/0830_050830_minifuelcell.html

6. El superordenador es la llave hacia el cerebro

Simular el cerebro mamífero en el superordenador más potente del mundo es el proyecto más ambicioso de la neurociencia. Blue Gene, el ordenador especialmente creado, combina 8.000 procesadores trabajando en paralelo, relacionándose unos con otros, que se puede comparar con un bosque de millones de neuronas que se entrelazan para formar pensamientos.

Para mayor información: http://news.bbc.co.uk/1/hi/programmes/click_online/4165420.stm