

## OPINIÓN Y NOTICIAS

### IFAC-PapersOnLine.net

En el número de abril de 2007 anunciamos que IFAC y Elsevier habían llegado a un acuerdo para poner en marcha el website IFAC-PapersOnLine.net. Este website es ya una realidad en la dirección <http://www.ifac-papersonline.net/> que, a fecha 17 de diciembre de 2007, acogía 4989 trabajos repartidos en 13 eventos (Congresos, Simposios, Conferencias y Workshops). Concretamente, los trabajos presentados en los dos últimos congresos mundiales de IFAC (b'02 y Praha'05) más los trabajos presentados en 11 eventos del 2006.

El editor de este nuevo sistema de publicaciones de IFAC es el profesor Juan A. De la Puente de la Universidad Politécnica de Madrid, y en la parte técnica cuenta con el profesor Pradeep Misra de Wright State University en Dayton (USA). Aunque aún no esté totalmente operativo, como informaba el profesor de la Puente en el número de diciembre de IFAC Newsletter, recomendamos visitar este nuevo sistema de publicaciones. Entre otras cosas, permitirá a cada usuario descargar gratuitamente un número determinado de trabajos al mes.

### Los proyectos de la “IFAC Foundation”

La IFAC Foundation, creada en Praga en 2005 con el fin de fomentar los objetivos científicos y sociales de IFAC, tiene ya su propio website, donde se pueden consultar los dos proyectos que arrancaron a primeros de noviembre.

- El proyecto “Young Authors’ Support”, que tiene como objetivo inmediato financiar parcialmente la asistencia de jóvenes, ciudadanos menores de 30 años de un país en vías de desarrollo, con trabajos aceptados en el Congreso Mundial de Seúl 2008. Las solicitudes deben ir dirigidas al organizador del Congreso.
- El proyecto “Regional Courses”, que tiene como objetivo financiar cursos de Control Avanzado que se impartan en zonas estratégicas de países en vías de desarrollo. Las propuestas concretas deben ir dirigidas al profesor Pedro Albertos de la Universidad Politécnica de Valencia, actual presidente del IFBT (IFAC Foundation Board of Trustees).

Para más información sobre estos proyectos o sobre las actividades de la fundación, consultad la dirección: <http://foundation.ifac-control.org/>.

### Plenarias del Congreso Mundial IFAC 2008

El Congreso Mundial de IFAC, del 6 al 11 de julio de 2008 en Seúl, contará con las siguientes ocho conferencias plenarias:

- **Nonlinear Control: The Next Decade.** Roger Brockett (Harvard University)
- **A Map of the World of Stochastic Learning and Optimization.** Xi-Ren Cao (The Hong Kong University of Science and Technology)
- **Robust Control in Biology: From Genes to Cells to Systems.** Frank Doyle (University of California, Santa Barbara)
- **A Control-Theoretic Approach to Model-Based Medicine.** Hidenori Kimura (Institute of Physical and Chemical Research, Japan)
- **Perspectives on System Identification.** Lennart Ljung (Linköping University)
- Keh-Sik Min (Hyundai Heavy Industries Co., Ltd)
- **BigDog, the Rough-Terrain Robot.** Marc Raibert (Boston Dynamics)
- Etienne Tarnowski (Airbus, FR)

Para más información sobre los conferenciantes o el contenido de estas conferencias consultad la dirección: <http://www.ifac2008.org/>.

### **Convención Internacional de Ingeniería en Cuba**

El Dr. L. M. Fernández, del Instituto de Cibernética, Matemática y Física de Cuba, nos anuncia la Convención Internacional de Ingeniería en Cuba en la que, del 4 al 6 de junio del 2008 y en el Centro de Convenciones Plaza América de Varadero, se desarrollarán de manera simultánea e integral temas de actualidad en las diferentes ramas de la ingeniería:

- La Ingeniería Civil y la Estructura Sismo - Resistente
- Uso Integral del Agua.
- Tecnología de la Información y las Comunicaciones.
- Mitigación de Desastres.
- Energía.
- Medio Ambiente.
- Enseñanza de las Ingenierías.

Organizado por la Unión Nacional de Arquitectos e Ingenieros de la Construcción de Cuba (UNAICC). Este evento será un marco propicio para que los ingenieros evalúen los temas que se debatirán en la XXXI Convención de UPADI y en la Convención Mundial de Ingenieros ambas en Brasilia en diciembre del 2008. Para obtener más información consultad la dirección: <http://www.ciic.unaicc.cu/>.

### **Informática 2009**

El Dr. L. M. Fernández nos anuncia también la XIII edición de la Convención y Feria Internacional Informática 2009, que tendrá lugar en la Habana, del 9 al 13 de febrero del 2009.

Informática 2009 estimulará el intercambio entre profesionales, científicos, técnicos, empresarios, representantes gubernamentales, organismos internacionales y público en general, interesados en investigar, promover, analizar y conocer sobre el avance de las tecnologías de la información, las telecomunicaciones, la electrónica y la automática, así como sus aplicaciones actuales en los diversos sectores de la sociedad. Entre los eventos de la convención se encuentra el 9º Simposio de Automatización. Para obtener más información consultad la dirección: <http://www.informaticahabana.com/>.

### **50 Aniversario de la Dinámica de Sistemas**

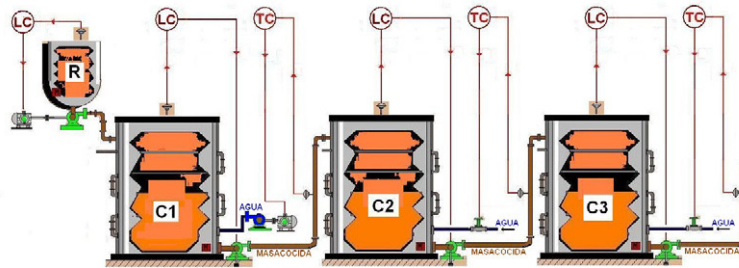
En 2008 se celebra el 50 aniversario de la Dinámica de Sistemas, tomando como referencia el primer artículo de Jay W. Forrester, "Industrial Dynamics", que fue publicado en el Harvard Business Reviews en 1958. Con motivo de este aniversario la revista System Dynamics Review ha publicado un número monográfico muy interesante, cuyo contenido se puede consultar en: <http://www3.interscience.wiley.com/journal/11215/home>

### **Optimización del proceso y el control de los cristalizadores verticales del INGENIO LA UNIÓN, S.A.**

El Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología (CYTED) está financiando la coordinación del proyecto de investigación "*Optimización de procesos de la industria del azúcar de caña aplicando control automático avanzado*" cuyo acrónimo es OPTIMAZUCAR. El proyecto integra a 10 grupos de 8 países iberoamericanos, siendo su coordinador internacional el Dr. Enrique Baeyens Lázaro, Director de Investigación de la Fundación Cartif. Entre los grupos participantes figura el INGENIO LA UNIÓN, S.A. de Guatemala.

En el Ingenio La Unión el objetivo del proyecto es optimizar el proceso y el control de su estación de cristalizadores de agotamiento con enfriamiento y movimiento. A propuesta de los grupos integrantes de OPTIMAZUCAR, el Ingenio la Unión procedió a remodelar el propio proceso de agotamiento y su sistema de control, tal como se muestra en la figura. La modificación del proceso consistió en habilitar una alimentación de agua independiente para cada cristalizador vertical y la modificación del sistema de control consistió en implementar un lazo de regulación de la temperatura de la masa cocida en la salida de cada cristalizador vertical. A poco más de un mes de haber iniciado la campaña 2007-08, los operadores y el personal de dirección de la empresa manifestaron su satisfacción por las mejoras ya obtenidas con esa remodelación.

En la campaña actual se procederá además a la realización de ensayos experimentales con vistas a la identificación de los modelos dinámicos necesarios para el diseño e implantación de estrategias de control avanzadas y se realizará la evaluación técnico-económica del nuevo sistema implantado.



Esta noticia se ha redactado con la información facilitada por el Dr. L. Gorostiaga de la Fundación Cartif.

### **Premio Omron de “Iniciación a la investigación e Innovación en Automática” Convocatoria 2007**

Ya está abierta, a todos los grupos temáticos del CEA, la convocatoria 2007/08 del premio Omron. Con este galardón se pretende premiar la mejor propuesta de trabajo de “Iniciación a la investigación e Innovación en Automática” presentada por estudiantes de último curso de estudios universitarios, tanto individual como en grupo formado por un máximo de 3 estudiantes. El plazo de presentación de propuestas finalizará el 28 de febrero de 2008. El fallo del comité se hará público a finales del primer trimestre de 2008. La información completa de esta convocatoria está disponible en la dirección: [http://www.cea-ifac.es/pdf/empresa/CEA\\_Premio\\_Omron\\_Convocatoria\\_2007.pdf](http://www.cea-ifac.es/pdf/empresa/CEA_Premio_Omron_Convocatoria_2007.pdf)

### **Noticias de la AMCA**

Tras la celebración del Congreso Mexicano de Control Automático se procedió a la elección de la mesa directiva de la Asociación que preside Alejandro Ricardo Femat Flores, siendo elegidos entre otros, Luis Álvarez de Icaza Longoria como vicepresidente y Alejandro Rodríguez Ángeles como Secretario .

Congresos y eventos:

- 1- El próximo congreso nacional de la AMCA tendrá lugar en el Centro de Investigación en Computación del Instituto Politécnico Nacional del 15 al 17 de octubre de 2008.
- 2- El programa técnico del congreso EXPRIME 08 está listo. Este y otros detalles pueden ser encontrados en la dirección [www.ipicyt.edu.mx/Exprime](http://www.ipicyt.edu.mx/Exprime).
- 3- El congreso mCACIB 08 se realizará en la ciudad Puebla de los Ángeles la primera quincena de Septiembre de 2008. Los avances son sólidos y esperamos contar con su apoyo.
- 4- El CDC en 2008 se efectuará en Cancún. Los detalles pueden ser consultados en <http://control.disp.uniroma2.it/CDC08>

Por otra parte, en el pasado CDC, la “Control Systems Society” ha nombrado a Luis Álvarez de Icaza como "Finance Chair for Under development Countries." Esto implica potencial apoyo a participantes en las dos conferencias más importantes que organiza esta sociedad científica pues se sostendrá el fondo para ayudar a asistentes de países como México. Los apoyos pueden consistir del pago de la inscripción y hasta \$500 dólares adicionales.

Esta información se ha recopilado de diversos comunicados enviados por Alejandro Ricardo Femat Flores, presidente de la AMCA.

Fernando Morilla  
fmorilla@dia.uned.es