

## OPINIÓN Y NOTICIAS

### Premio Nacional de Automática CEA 2006

En la sesión inaugural de las XXVII Jornadas de Automática se hizo entrega del Premio Nacional de Automática CEA, en su convocatoria 2006, al Profesor Javier Aracil Santonja de la Universidad de Sevilla. Este premio es un reconocimiento a sus importantes contribuciones en el campo del control de sistemas no lineales y a su liderazgo en el desarrollo, promoción y diseminación de la Automática en España. Su currículum vitae se puede consultar en: <http://www.esi2.us.es/~aracil/>.

### Trabajos premiados en la XXVII Jornadas de Automática

En las XXVII Jornadas de Automática, que tuvieron lugar en Almería del 6 al 9 de septiembre, se presentaron un total de 190 trabajos repartidos en los 8 grupos temáticos. Todos ellos están incluidos en el CD de las Jornadas y estarán próximamente disponibles en formato electrónico en la web de CEA.

Los nueve premios patrocinados por las empresas recayeron en los siguientes trabajos:

**Premio ABB “Robótica”:** R. González, F. Rodríguez, J. Sánchez-Hermosilla, J. García. Universidad de Almería. “Algoritmo de navegación reactiva de robots móviles para tareas bajo invernadero”.

**Premio Addlink “Ingeniería de Control”:** A. Arribas, J. A. Castellanos, E. Goenechea. Universidad de Zaragoza. “Control activo del ruido en una instalación hidráulica”.

**Premio Bioingeniería Aragonesa “Bioingeniería”:** J. C. Moreno, A. M. Cullel, F. J. Brunetti, J. L. Pons. Instituto de Automática Industrial - CSIC. “Medida de presiones y fuerzas dinámicas en interfaces de exoesqueletos con el miembro inferior para evaluación del confort”.

**Premio Empresarios Agrupados “Desarrollo de modelos y/o librerías en EcosimPro”:** C. Vilas, M. R. García, M. Villafín, J. R. Banga, A. A. Alonso. Grupo de Ingeniería de Procesos (IIM-CSIC). “Entorno eficiente de simulación dinámica para la operación de plantas de procesamiento de alimentos”.

**Premio Infaimón “Aplicaciones de la Visión por Computador a la Automática”:** J. M. M. Montiel, J. Civera, A. Davison. Universidad de Zaragoza. “SLAM monocular en tiempo real utilizando profundidad”.

**Premio National Instruments “Aplicaciones educativas en control utilizando LABVIEW”:** J. L. Guzmán, F. Rodríguez, M. Berenguer, D. Lacasa. Universidad de Almería. “Enseñanza y aprendizaje de conceptos de control automático utilizando LABVIEW”.

**Premio Prodel “Prácticas de laboratorios para la enseñanza de la Automática”:** A. M. Hernández, M. A. Mañanas, R. Costa. Universidad Politécnica de Cataluña. “Aprendizaje del Sistema de Control Respiratorio en un Entorno ECTS”.

**Premio Schneider “Control Inteligente”:** E. Portillo, I. Cabanes, M. Marcos, A. Zubizarreta. Universidad del País Vasco. “Detección de la degradación del proceso WEDM basada en redes neuronales”.

**Premio Siemens “Sistemas de Tiempo Real”:** J. A. Holgado, J. Viudez, M. Capel, J. M. Molina. Universidad de Granada. “Diseño de un sistema de control domótico basado en Java”.

### **Resolución del premio OMRON de “Iniciación a la investigación e Innovación en Automática” Convocatoria 2005**

Durante las XXVII Jornadas de Automática se hizo entrega del premio OMRON convocatoria 2005 al trabajo “Aplicación de control multi-objetivo en los ámbitos domóticos e inmóticos” presentado por los alumnos José Manuel Moreno Puertas y David Aguilar Moya de la Universidad de Almería. A esta convocatoria se presentaron otros dos trabajos de la Universidad Politécnica de Valencia y de la Universidad del País Vasco. La resolución completa se puede consultar en la dirección:

<http://www.cea-ifac.es/pdf/empresa/ActaPremioOmron2005.pdf>.

### **Premio a la mejor Tesis Doctoral sobre Robótica 2005**

Durante las XXVII Jornadas de Automática se presentaron públicamente las tres tesis finalistas para el premio a la mejor Tesis Doctoral sobre Robótica 2005. Estas tesis habían sido seleccionadas en julio, sobre un total de nueve candidaturas, por el jurado nombrado por el Grupo de Robótica. Tras la presentación pública, el jurado decidió por unanimidad conceder los siguientes premios:

**Premio a la mejor Tesis 2005:** José Eugenio Naranjo Hernández, “Sistema de conducción automática de vehículos basado en lógica Borrosa y Sistemas Globales de Posicionamiento por Satélite: Programa AUTOPIA”, IAI-CSIC, Directores: Ricardo García Rosa y Juan Ríos Carrión.

**Primer Accésit:** Manuel Ocaña Miguel, “Sistema de localización global WiFi aplicado a la navegación de un robot semiautónomo”, Universidad de Alcalá, Director: Luis Miguel Bergasa Pascual.

**Segundo Accésit:** Diego Ortín Trasobares, “Automated Model Acquisition Using Laser and Vision”, Universidad de Zaragoza, Directores: Jose María Martínez Montiel y José Neira Parra.

Esta noticia ha sido redactada con la información facilitada por Juan D. Tardós de la Universidad de Zaragoza que actuó como presidente del jurado.

### **Resultado del concurso CEABOT**

Durante la mañana del 8 de septiembre tuvo lugar el I Concurso de Robots Humanoides CEABOT'06, organizado por el Comité Español de Automática (CEA) y enmarcado en las XXVII Jornadas de Automática. En él participaron cuatro equipos formados por estudiantes y representando a la Universidad de la Laguna, Universidad Carlos III de Madrid, Universidad de Almería y Universidad Politécnica de Madrid.

El concurso contaba con tres pruebas diferentes: Caminar, en la cual cada robot debía recorrer una cierta distancia y posteriormente volver de espaldas en el menor tiempo posible; Navegación, donde los robots tenían sortear una serie de obstáculos y llegar a su objetivo; y Libre, en la que cada equipo debía tratar mostrar las habilidades de su robot para impresionar al jurado. La prueba de navegación no se pudo llevar a cabo por no llegar ninguno de los equipos a los mínimos requeridos. En la prueba de caminar el equipo de la Universidad Carlos III consiguió los mejores tiempos. La mayoría de los equipos mostraron su capacidad para bailar durante la prueba libre, mientras que la Universidad Carlos III demostró cómo su bípedo era capaz de subir y bajar unas escaleras.

Finalmente el primer premio lo obtuvo el equipo de la Universidad Carlos III, formado por Álvaro Montero, Luis Mayoral y Sergio González. La Universidad de Almería consiguió un segundo puesto. La afluencia de público, tanto de personas pertenecientes a las Jornadas como no, fue muy notable. Además diversos medios de comunicación nacionales cubrieron el evento. La organización considera un primer éxito el concurso y espera que en la próxima edición mejore con más equipos participantes.

Esta noticia ha sido facilitada por los organizadores del evento: Ramón Galán e Iñaki Navarro de la Universidad Politécnica de Madrid

### **Renovación en la Junta Directiva de CEA**

Tras las recientes elecciones, la composición de la Junta Directiva de CEA ha quedado de la siguiente forma:

**Presidente:** Miguel Ángel Salichs (UC3M)

**Vicepresidente:** Guillermo Ojea Merín (UNIOVI)

**Secretario:** Alberto Sanfeliú Cortés (UPC)

**Vocales:**

Manuel Berenguel Soria (UAL)  
Ramón Ceres Ruiz (CSIC-IAI)  
Alfonso García Cerezo (UMA)  
Luis Montano Gela (UNIZAR)  
Miguel Martínez Iranzo (UPV)  
Rafael Sanz Domínguez (UVIGO)

**Suplentes:**

Jesús Manuel de la Cruz García (UCM)  
Óscar Reinoso García (UA)

**Coordinadores de Grupos temáticos:**

**Bioingeniería:** Pere Caminal Magrans (UPC)  
**Control Inteligente:** Ramón Galán López (UPM)  
**Educación en Automática:** Fernando Torres Medina (UA)  
**Ingeniería de Control:** Francisco Gordillo Álvarez (US)  
**Modelado y simulación de sistemas dinámicos:** M<sup>a</sup> Jesús de la Fuente Aparicio (UVA)  
**Robótica:** Carlos Balaguer Bernaldo de Quirós (UC3M)  
**Sistemas de tiempo real:** Alejandro Alonso Muñoz (UMP)  
**Visión por computador:** José María Sebastián y Zúñiga (UPM)

**XX° Congreso Argentino de Control Automático**

Durante los días 28 al 30 de Agosto de 2006 tuvo lugar en el Centro Costa Salguero, Buenos Aires – Argentina, el XX Congreso Argentino de Control Automático, organizado por la Asociación Argentina de Control Automático (AADECA ) donde se presentaron más de 150 trabajos entre académicos y de Aplicaciones industriales.

Información completa sobre este evento puede accederse en:  
<http://www.aadeca.org/2006/congreso/descargas.php>

En particular, la relación de trabajos presentados puede accederse en:  
[http://www.aadeca.org/2006/pdfs/listado\\_de\\_trabajos\\_aprobados.pdf](http://www.aadeca.org/2006/pdfs/listado_de_trabajos_aprobados.pdf)

Una selección de los trabajos presentados a este Congreso será revisada para su publicación en un próximo número de RIAI.

**XII Latin-American Congress on Automatic Control**

Del 3 al 6 de octubre de 2006 se celebró en el Centro de Convenciones de Bahía, Salvador, Brasil, el XII Congreso Latinoamericano de Control Automático, en esta ocasión organizado por la Asociación Brasileña de Control Automático (<http://www.sba.org.br/>).

Información detallada de este evento puede accederse en:  
<http://www.clca2006.ufba.br/>

**Congreso Nacional 2006 de la Asociación de México de Control Automático**

La Asociación de México de Control Automático (AMCA) convoca a investigadores, profesores, estudiantes de licenciatura y postgrado y a los profesionales de la ingeniería interesados en cualesquiera de las ramas del control automático a participar en el congreso anual de la Asociación de México de Control Automático, organizado por el Instituto de Ingeniería de la UNAM y el CICESE.

Se llevará a cabo los días 18, 19 y 20 de octubre del 2006, en la Torre de Ingeniería de la UNAM, Ciudad Universitaria, México, D F.

Información detallada de este evento puede accederse en:  
<http://www.amca.org.mx/congreso2006/>

## **VII Congreso de la Asociación Colombiana de Automática**

Está próximo a finalizar el plazo de envío de trabajos al VII Congreso de la ACA, que tendrá lugar en la ciudad de Cali, del 21 al 23 de Marzo de 2007.

Información detallada de este evento puede accederse en la página web de la asociación:

<http://www.aca-automatica.org/>

## **50 Aniversario de IFAC**

El pasado 15 de Septiembre, en el incomparable marco de Heidelberg, Alemania, donde hace 50 años se concibió la idea de IFAC, ha tenido lugar la celebración de este aniversario.

Detalles de este evento pueden encontrarse en:

[www.vdi.de/ifac50](http://www.vdi.de/ifac50)

con múltiples fotografías y un programa detallado en el que se incluyen los resúmenes de las presentaciones realizadas.

En el marco de este evento, se entregaron las acreditaciones de los nuevos Fellows de IFAC. Es de resaltar que Pedro Albertos se une al grupo de españoles formado por Luis Basañez y Juan Antonio de la Puente que han sido reconocidos con esta distinción.

Fernando Morilla