

## OPINIÓN Y NOTICIAS

### Máster y cursos de especialización ofertados por la UPC

#### Máster en Automatización y Control Industrial

El objetivo de este plan de formación continuada es proporcionar una formación calificada y actualizada en el dinámico campo de la ingeniería de control y de sistemas de fabricación flexible presentes en los actuales procesos productivos. Tiene dos años de duración, se compone de 16 módulos o cursos de 30 horas con un 50% de prácticas de laboratorio y su programación es flexible ya que permite su inicio en cualquier momento.

#### Curso de especialización en Control Inteligente

Este curso trata el estudio y análisis de la aplicación de la inteligencia artificial en la modelización y el control de procesos. Se pretende introducir a los participantes en un nuevo enfoque del diseño de controladores.

Del 30 de marzo al 2 de mayo de 2006 en el Campus de Terrassa.

#### Curso de especialización en Sistemas Abiertos de Control

Este curso trata sobre los sistemas encastados basados en microcomputadores, PCs y DSPs y sobre todos los aspectos necesarios a tener en cuenta desde el diseño de un sistema de control hasta su implementación real.

Del 9 de mayo al 1 de junio de 2006 en el Campus de Terrassa.

Estos tres eventos están organizados por la Fundación UPC y el departamento ESII de la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC). Más información en [www-esaiterrassa.upc.es/master](http://www-esaiterrassa.upc.es/master) o llamando al teléfono 93.7398683 (Judith o Oscar) o enviando un mensaje electrónico a la dirección [master.aci@upc.edu](mailto:master.aci@upc.edu).

### Programa de Postgrado de Automática, Robótica e Informática Industrial en la UPV

Las áreas de conocimiento presentes en el programa de postgrado propuesto abarcan las temáticas de control avanzado (inteligente, robusto, predictivo, sistemas de eventos discretos, etc.), robótica (control de robots, sistemas robotizados, visión, robótica móvil), e informatización industrial (autómatas, redes, sensorización, comunicaciones, tiempo real, ...). Tiene una doble orientación: por una parte científica e investigadora y, por otra parte, de carácter profesional especializado.

Los objetivos del programa son la formación y actualización de profesionales en I+D en empresas, la formación de futuros profesores e investigadores y la colaboración con centros europeos e hispanoamericanos.

Está estructurado en estudios de **Máster en Automática e Informática Industrial** y diversas líneas de investigación. El objetivo fundamental de estos estudios de Máster es la formación de especialistas que sean capaces de abordar el diseño, implementación, operación y mantenimiento de sistemas automáticos de supervisión, control, manipulación y gestión de procesos productivos en los que se requieran altas prestaciones de comportamiento dinámico, ahorro energético, reducción de contaminación o eficiencia y seguridad. Está dirigido a Titulados de Grado en materias de: Ingeniería Industrial, Informática, Aeronáutica y Telecomunicaciones.

Este campo científico/tecnológico, en continua evolución y progreso, necesita también la formación de jóvenes investigadores que sean capaces de afrontar los nuevos retos industriales.

**Especialidades:**

- Científica, orientada a la investigación (Doctorado)
- Control de Procesos Industriales
- Robótica
- Informática Industrial

Para mas información, acceder a:

<http://www.upv.es/po>

**Máster ISA/ISE en Instrumentación y Control de Procesos**

La Sección Española de ISA y el Instituto Superior de la Energía (ISE) acaban de anunciar la segunda edición del Máster en Instrumentación y Control de Procesos, con la colaboración del Comité Español de Automática. Se trata de un máster de 400 horas, estructurado en 10 módulos de una semana (uno al mes, de septiembre 2006 a junio 2007) y que trata de una manera amplia los diversos aspectos de esta especialidad. El diseño didáctico está pensado para 30 alumnos aproximadamente en cada módulo. Se contará con clases teóricas, prácticas con equipos de última generación, y a lo largo del master se irá desarrollando un proyecto completo de Instrumentación y Control basado en un proyecto real.

Este máster está dirigido a postgraduados sin experiencia de trabajo en instrumentación y control o a profesionales que quieran tener una primera aproximación a esta especialidad. Se trata de una completa visión de conjunto, con el objeto de proporcionar un bagaje básico para esta especialidad. Hay tres modalidades de inscripción:

- **Máster completo.** Inscripción nominativa. Esta modalidad es la de máxima preferencia en cuanto a inscripción, dado que el máster está diseñado como un conjunto para este tipo de alumnos. El certificado del máster solo se les da a los alumnos de este tipo que hayan superado satisfactoriamente las pruebas y ejercicios de cada módulo, además de desarrollar el proyecto tipo.
- **Bono de empresa.** Una empresa reserva una plaza en cada módulo. Se emite un certificado de asistencia y aprovechamiento de cada módulo.
- **Módulos sueltos.** En caso de que queden plazas libres, se admiten inscripciones para módulos en concreto. Evidentemente esta modalidad de inscripción es la que tiene una preferencia más baja.

Las clases se impartirán en el Instituto Superior de la Energía (ISE), en Móstoles (Madrid), junto al Centro Tecnológico Alfonso Cortina de Repsol YPF.

1 de marzo... ..... Inicio del periodo de preinscripción  
 15 de junio..... Cierre de la preinscripción  
 1 de julio..... Notificación de lista de admisión  
 18 de septiembre.... Comienzo del primer módulo

Para conseguir una información más detallada, pónganse en contacto con:

Izaskun Echeveste  
 Sección Española de ISA  
 Teléfono: 915 774 257  
[isa@isa-spain.org](mailto:isa@isa-spain.org)

**Boletín electrónico de CEA**

En enero de 2003 se puso en marcha el boletín electrónico de Automática (B.E.A.), publicación del Comité Español de Automática (CEA-IFAC), en el que se incluyen noticias generadas por los miembros de la asociación. El boletín cuenta con una serie de secciones fijas que han generado informaciones de distinta índole. Algunas, que tenían inmediatez y por tanto un tiempo de validez muy corto, pero otras, que en tan corto periodo de existencia, han producido una información de gran valor. Invito a todos los lectores de esta revista a que lo consulten de forma regular en la web de CEA-IFAC: [www.cea-ifac.es/boletines/boletin.htm](http://www.cea-ifac.es/boletines/boletin.htm).

**“2<sup>nd</sup> European Modeling and Simulation Symposium”**

Durante los días 4 al 6 de octubre de 2006 tendrá lugar en Barcelona, organizado por LOGISIM (“Research group on modeling and simulation of logistics systems”) el “2<sup>nd</sup> European Modeling and Simulation Symposium”. Donde se espera que alrededor de 200 investigadores presenten sus últimos avances en Modelado y Simulación. Para más información consulten la dirección: <http://www.i-m-cs.org/EMSS06>.

### **Concurso de robots humanoides**

CEABOT'06 es el primer concurso nacional de robots humanoides para alumnos de grado y postgrado de los departamentos de Automática de las Universidades Españolas. El concurso está organizado por el Grupo Temático de Robótica de CEA. Consistente en demostrar las habilidades motrices de robots humanoides con una altura de hasta 50 cm. Las bases del concurso y la información de cómo hacer o adquirir un robot humanoide están en <http://www.disam.upm.es/~ceabot/>.

Los equipos participantes tendrán que inscribirse en la dirección [ceabot@disam.etsii.upm.es](mailto:ceabot@disam.etsii.upm.es). Para cualquier aclaración o duda podéis contactar con los organizadores 91-336.30.61 (Ramón Galán e Iñaki Navarro de la Universidad Politécnica de Madrid).

Las pruebas finales tendrán lugar durante las Jornadas de Automática de Almería en Septiembre 2006. Los equipos desplazados tendrán soporte económico. Así mismo, se están ultimando las cuantías de los premios que se anunciarán más adelante.

### **XXVII Jornadas de Automática, Almería, 6-9 de septiembre de 2006.**

<http://jal2006.ual.es>

Desde el año 1977, las Jornadas de Automática se realizan anualmente promovidas por el Comité Español de Automática (CEA, <http://www.cea-ifac.es/>), que delega su organización en miembros de dicho Comité pertenecientes a alguna Universidad o Centro de Investigación nacional, siendo este año la primera ocasión en la que se celebran en la Universidad de Almería, durante los días 6 a 9 de septiembre.

El programa técnico de las XXVII Jornadas de Automática incluye una reunión de la Junta Directiva de CEA, la entrega del Premio Nacional de Automática CEA, una Asamblea General y otra Extraordinaria de la Asociación (con objeto de llevar a cabo la renovación de cargos directivos), dos conferencias plenarias y una mesa redonda sobre temas de actualidad en Automática, la primera edición del Concurso CEABOT de robots humanoides y la celebración de sesiones de trabajo de los diferentes grupos temáticos de CEA.

El programa técnico se complementa con un programa cultural y de ocio y un programa de acompañantes.

Toda la información relativa a las Jornadas se puede encontrar en la dirección Web <http://jal2006.ual.es>. Este sitio se actualizará a medida que se disponga de nueva información relacionada con las Jornadas.

Desde el Comité Organizador de las XXVII Jornadas de Automática, os animamos a participar en esta actividad y quedamos a vuestra entera disposición para cualquier duda o sugerencia.

*El Comité Organizador de las XXVII Jornadas de Automática*