



# INFO Industrial

Hoja Informativa del Colegio Oficial de Ingenieros Superiores Industriales de la Comunidad Valenciana. N.º 47 - Octubre de 2005

[Pág. 3]

**INGENIEROS  
INDUSTRIALES  
EN EL EQUIPO  
QUE CONSTRUYE  
LA SEDE DEL  
SINDICATO  
ALINGHI**

[Págs. 4 y 5]

**ENTREVISTA A  
VICENTE MOLINER,  
RESPONSABLE DEL  
LABORATORIO DEL  
FUEGO DE AIDICO**



[Pág. 7]

**EL COLEGIO  
PARTICIPA EN  
UN PROYECTO  
EUROPEO PARA  
EL EQUILIBRIO  
DE GÉNERO**

INFO Industrial

Número 47. Octubre 2005

Revista del Colegio Oficial de Ingenieros Superiores Industriales de la Comunidad Valenciana

Av. de Francia, 55 - 46023 Valencia  
Tel.: 96 351 68 35 - Fax: 96 351 49 63  
http://www.iicv.net

DECANO

D. Alejandro Marín Arcas

CONSEJO DE REDACCIÓN

- Alicante: D. Antonio Adsuar Benavides
- Castellón: D. Enrique Forcada Altava
- Valencia: D. Óscar Arauz Montes  
D. José F. Martínez-Canales  
D. José Miguel Muñoz Veiga  
D. Joan Josep Senent Moreno

EDITA

Parés Consulting Comunicación y Publicidad, S.L.  
G.V. Marqués del Turia, 63 5-7  
46005 VALENCIA  
Tel.: 963 53 40 33 - Fax: 963 53 41 67

DEPÓSITO LEGAL: V-3095-2001

Se autoriza la reproducción total o parcial de los contenidos citando la procedencia.

La revista InfoIndustrial no se responsabiliza de los artículos u opiniones expresados por sus colaboradores.

Esta publicación se distribuye gratuitamente entre los colegiados del Colegio Oficial de Ingenieros Superiores Industriales de la Comunidad Valenciana.

Sumario

- Reportaje: Ingenieros Industriales trabajan en el equipo que construye la sede de Alinghi..... / 3
- Entrevista a Vicente Moliner, responsable del Laboratorio del Fuego..... / 4-5
- Actualidad: El colegio participa en el proyecto europeo Profesion@I y en Foro Empleo ..... / 5
- Formación: Nueva oferta formativa del Colegio..... / 8-9
- Demarcación de Alicante ..... / 10
- Demarcación de Valencia ..... / 11-12



CRUCIGRAMA n.º 64

por: Santiago Gui Mori

HORIZONTALES

- ¿En cuanto tiempo lo ha terminado? (tres palabras, la última bajando por el 12V).
- Más bastas que una estera nueva. Medio enlace invertido.
- Imposibles de copiar.
- Pacto sin limitaciones de procedencia islámica. Zeta de canto. Mejor que en las brasas.
- Detalle. Juego ocasional. También sirve para dar un estacazo, aunque su finalidad es otra.
- Molestia soportable. Del embargo.
- Ciega a veces. Te sujeta incluso por los pelos. Se va por las ramas.
- Genéticamente bajo y procedente del Este. Vocalizando Aurelio de manera informal.
- Juergas nocturnas, en principio finas y aristocráticas. Dobladas en el carrete. También de canto.
- Del canuto. Desbrozar la mente desde la derecha. Del dedo.
- En la Plaza Mayor y abundante en funcionarios.
- Aceras poco visibles. Extraño nombre de mujer, utilizado por los padres de una futura escritora para su Bautismo.

VERTICALES

- Inscripción póstuma. Vocalizando aromas mezcladas.
- Si es de oca, sueles ir obligado. Del rey en ascenso.
- Domina Donosita. Pescado de la Albufera.
- La mitad de un número. La mitad de una moto. Del Levante y del Barcelona.
- Aprendiz.
- Suben varias de la tarde. Precisan hacer un régimen estricto.
- Río franco alemán que sube. De moda. Si es el tío, mejor estar a buenas con él.
- Solución habitacional rusa. Exclamación calé. Gran porción de Asia.
- No suele ir sola casi nunca. Separadas por el laurel. Eliminen el ambiente contaminado a la manera tradicional.
- Manantial de agua ascendente. Prefijo o sufixo que, al subir, denota masculinidad.
- Mejoraré sus conocimientos. Abandona el partido verde, por ejemplo, cambiando su color.
- Terminación del 1 H. Pueblo escandinavo de raza germánica.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												

HORIZONTALES: 1-ENUNPERIQUETE, 2-PALURDAS, 3-NIMITABLES, 4-TCA, N, SARTEN, 5-AL, OCA, LENO, 6-FASTIDIO, BAR, 7-IRA, PINZA, RM, 8-OMGIR, UIOEA, 9-SARAOS, RR, N, 10-O, RANASAS, ED, 11-AVUNTAMIENTO, 12-ARCAES, ANI, AVS.  
VERTICALES: 1-EPITAFIO, OAA, 2-NANCILARES, YR, 3-ULIA, SAMARUC, 4-NUM, OT, GRANA, 5-PRINCIPALNTES, 6-EDT, ADIPOSAS, 7-RAS, IN, SAM, 8-SBA, OZU, SIA, 9-Q, LRL, AIREEN, 10-ULETER, ORDNA, 11-ENSENARE, TI, 12-TE, NORMANDOS.

# LOS INGENIEROS INDUSTRIALES AL SERVICIO DE LA COPA AMÉRICA 2007 CON EL EQUIPO ALINGHI

La Arquitectura da cuerpo a un edificio y la Ingeniería le da la vida. Eso es lo que desde hace cuatro meses está haciendo el grupo de ingenieros industriales de las empresas valencianas EMTE Redes, Rochina S.A. y Agbar Incendios, que coordinan y ejecutan las instalaciones eléctricas, mecánicas y

gicos y estudio de TV. La segunda planta está ocupada por la cocina, el bar y la zona Vip. El edificio se completa con una cubierta destinada a zona de barbacoa y recreo.

Según afirma Villanueva **“esta infraestructura requiere de unas instala-**

de televisión, megafonía, sistema antiintrusión, instalación de emergencia y grupo electrógeno, control de accesos, sistemas de telefonía y envío de datos. Especial importancia tiene la red de comunicaciones que permitirá, con las últimas tecnologías, establecer una comunicación fluida y continua a tiempo real entre la base y la sede principal de ALINGHI en Suiza **“fundamental para la operatividad del equipo”**, explica Villanueva.

Las instalaciones mecánicas se centran en la climatización, fontanería, saneamiento, gas natural, agua caliente sanitaria, cámaras frigoríficas, etc. Pero además tal y como explica Segundo García, **“el edificio cuenta con determinados elementos, específicos por tratarse de un equipo de vela, tales como la extracción y aspiración por alto vacío para la eliminación de los residuos de los barcos, el aire comprimido para los talleres de reparación de cascos y los generadores de aire caliente para el secado de velas y del vestuario utilizado por los tripulantes del barco”**.

Tal y como cuenta Segundo **“los barcos son los protagonistas en este edificio por eso se nos han pedido instalaciones creadas ex profeso para ellos como los deshumidificadores por aire caliente, que en unas ocho horas consiguen el secado de todos los elementos de navegación; y otros elementos para los talleres de reparación y los hangares”**.

Todo este complejo entramado se completa con un moderno sistema de detección de incendios en el que todos los elementos están interconectados y cuentan con una supervisión centralizada para actuar con la mayor celeridad posible.

Y ahora por fin, tras cuatro intensos meses de trabajo, el edificio está prácticamente terminado y será en Octubre cuando abrirá sus puertas para que todos los valencianos puedan conocer la que será base temporal y centro de operaciones del equipo Alinghi en Valencia durante la celebración de uno de los grandes eventos que acogerá la ciudad del Turia, como es la Copa América 2007. ■



Simulación de la sede final del equipo.

de incendios del edificio que será base temporal en Valencia del equipo de vela suizo Alinghi durante las regatas de la Copa América en el 2007.

Para José Manuel Villanueva, ingeniero industrial y coordinador general de las instalaciones **“es una apuesta muy importante trabajar para Alinghi y demostrar que desde empresas valencianas vamos a aportar toda la tecnología y el equipo humano y técnico a nuestro alcance para hacer un edificio a la altura de un equipo campeón”**.

Son 8.000 metros construidos y divididos en 4 plantas. Tanto en la planta baja como en la primera y segunda el 50% del espacio está habilitado para albergar los barcos y desarrollar los trabajos de mantenimiento. En la baja, además de la zona interactiva y tienda abierta al público, están ubicados los talleres de costura para las velas y la reparación de los veleros. En la primera se encuentran los talleres de secado de velas así como oficinas, gimnasio, centro de recogida de datos meteoroló-

**gias modernas, tecnológicamente avanzadas y muy competentes, en las que no importan tanto los grandes números porque no estamos hablando de grandes dimensiones, sino de elementos muy bien coordinados y dirigidos”**.

El equipo de ingeniería que trabaja en la sede temporal de Alinghi cuenta con la dirección de Paco Pons (EMTE Redes) al frente de las instalaciones eléctricas; Segundo García (Rochina S.A) de las mecánicas y José Galindo (Agbar) de Incendios.



Lateral del edificio.

En la parte eléctrica se están ejecutando las siguientes instalaciones: Instalación eléctrica de baja tensión, Circuito cerrado

# LABORATORIO DEL FUEGO DE AIDICO, UNA RESPUESTA A LAS NECESIDADES DE LAS EMPRESAS VALENCIANAS

**El ingeniero industrial, Vicente Moliner es el responsable de este centro**

El Laboratorio del Fuego, inaugurado el pasado mes de junio, y puesto en marcha por el Instituto Tecnológico de la Construcción (AIDICO) con la participación de AIDIMA, Instituto Tecnológico del Mueble, Madera, Embalaje y Afines, surge para dar respuesta a una demanda empresarial y social de ensayos e investigación en el campo de la prevención y la protección pasiva ante los incendios.

Este proyecto del Laboratorio del Fuego de AIDICO que ha contado con una inversión de 4 millones de euros ha sido cofinanciado por la Conselleria de Empresa, Universidad y Ciencia de la Generalitat Valenciana, el IMPIVA y por el Ministerio de Educación y Ciencia a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional.

**Vicente Moliner**, ingeniero industrial, es el responsable de este nuevo Laboratorio que según nos explica **“permitirá a las empresas valencianas, en primer lugar, pero también a nacionales y europeas, ensayar sus productos y adaptarlos al marco regulador europeo,**



Vista exterior Laboratorio del Fuego.

**dirigido fundamentalmente a dotar a los edificios de una mayor seguridad frente al fuego”.**



Laboratorio de Reacción.

A través de un Real Decreto aprobado el pasado 18 de marzo por el Consejo de Ministros se adapta el nuevo marco regulador europeo a la legislación española estableciendo nuevos parámetros, valores y métodos de ensayo, y evaluación de las prestaciones de fuego de los productos y elementos constructivos.

Según explica **Moliner “antes de la creación del Laboratorio del Fuego las empresas valencianas sólo podían certificar su ensayos en alguno de los centros existentes en Toledo y Barcelona, con lo que esto suponía en gastos de desplazamiento, personal, etc. De este modo además nos hemos adelantado al previsible cambio en la regulación tanto europea como nacional con la próxima aprobación del Código Técnico de la Edificación por parte del Ministerio de Vivienda”.**

**Dos áreas: Reacción y Resistencia**

El Laboratorio del Fuego desarrolla su actividad en dos áreas diferenciadas que son la Reacción y la Resistencia.



Ensayo SBI AIDICO.

Los ensayos de Reacción al Fuego tienen como objetivo evaluar la contribución al inicio, desarrollo y propagación de un incendio, de los diferentes productos de construcción (revestimientos de paredes, suelos y techos, material de conductos e instalación de servicios, etc). Asimismo

también evalúa la inflamabilidad de los diferentes materiales expuestos a fuentes de ignición (maderas, textiles, mobiliario tapizado, colchones, divanes, etc.).

Para todo ello se dispone del equipamiento necesario para realizar los ensayos correspondientes tanto a la normativa europea, que permite clasificar los materiales ensayados según las denominadas Euroclases, como a la normativa nacional.

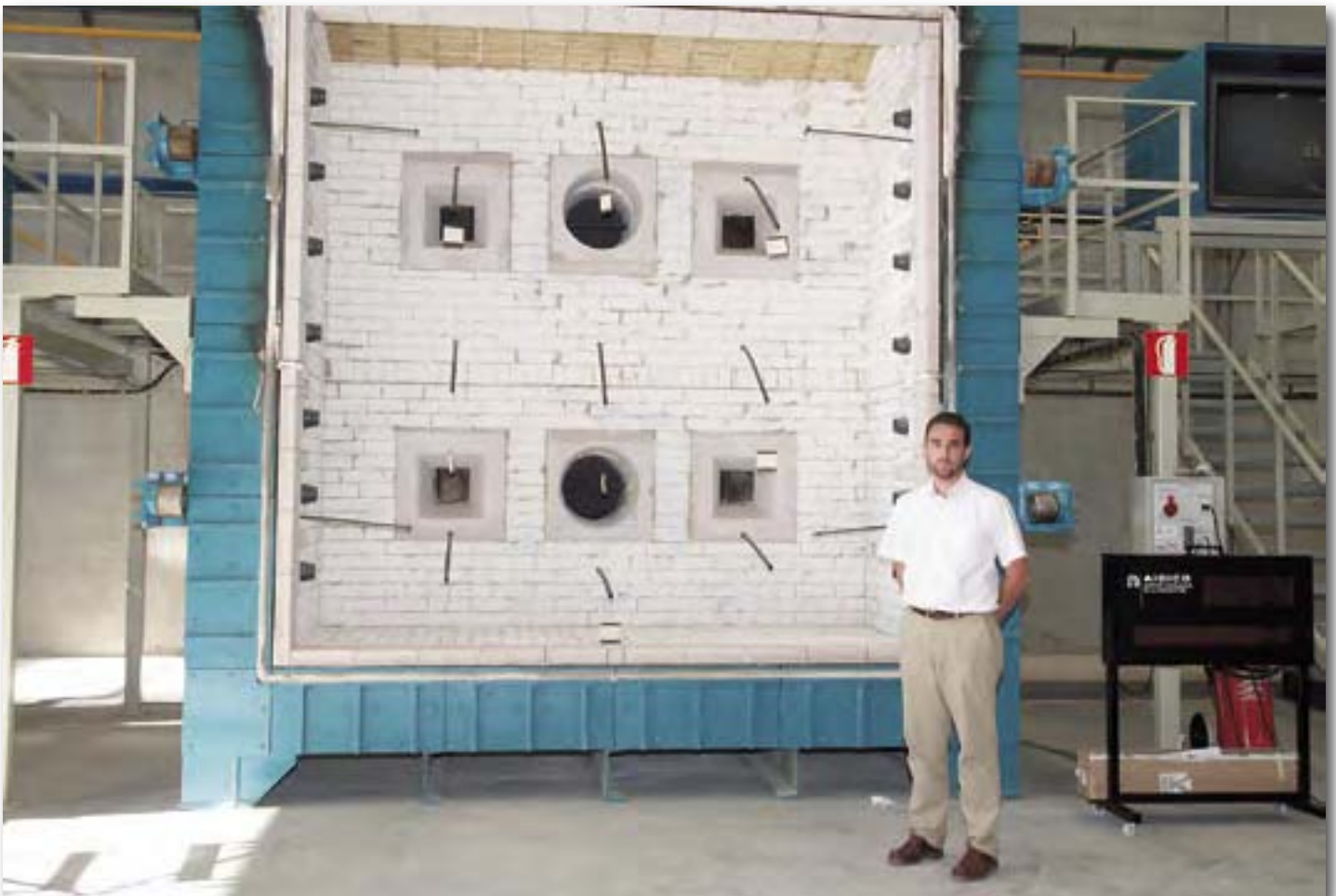
Por otro lado, en el Laboratorio de Resistencia al Fuego se pretende evaluar el comportamiento frente al fuego de los elementos empleados en el ámbito de la construcción, valorando durante cuánto tiempo un elemento sigue cumpliendo la función para la que estaba destinado cuando se desarrolla un incendio.

Así, se ensayarán elementos constructivos tales como paredes, falsos techos, suelos, cubiertas, vigas, pilares, puertas cortafuegos, etc. Para ello, este laboratorio se ubica en una nave prefabricada de 20x50 m y una altura de 11 m, provista con un puente grúa, aneja a las actuales instalaciones de AIDICO. El equipamiento básico con el que

cuenta es un horno horizontal (5x3 m) con puente de carga, un horno vertical (3x3 m) y un horno cúbico (1,5x1,5 m).

Para **Vicente Moliner** **“la creación de este Laboratorio sitúa a la Comunidad Valenciana a la vanguardia en la protección de incendios pero, además, el carácter eminentemente investigador de los Institutos Tecnológicos hacen del Laboratorio del Fuego un referente de la I+D+i tanto de orden nacional como internacional, al servicio de las empresas de la práctica totalidad de los sectores productivos.”**

En definitiva señala **Moliner** **“su objetivo final no es otro sino contribuir a paliar los daños causados por el fuego en caso de incendio de un edificio, tratando de minimizar tanto los costes por destrucción de bienes materiales como el número de víctimas por efecto del fuego y de los humos tóxicos”**. Por tanto añade, **“se convierte, así, este laboratorio, en el primero de la Comunidad Valenciana de estas características y en el tecnológicamente más avanzado de la Unión Europea”**. ■



Vicente Moliner junto al Horno Vertical.

**Boletín Oficial del Estado**

Disposición	Fecha Publicación	Título
<b>Resolución 24/06/05</b>	30.06.05	<b>Energía Eléctrica.</b> Resolución de 24 de junio de 2005, de la Secretaría General de Energía, por la que se modifican determinadas Reglas de Funcionamiento del Mercado de Producción de Energía Eléctrica y se añaden nuevas reglas.
<b>Resolución 24/06/05</b>	30.06.05	<b>Energía Eléctrica.</b> Resolución de 24 de junio de 2005, de la Secretaría General de Energía, por la que se aprueban los Procedimientos de Operación 3.1 "Programación de la Generación" y 3.2 "Resolución de Restricciones Técnicas", para su adaptación al Real Decreto 2351/2004, de 23 de diciembre.
<b>Real Decreto 944/2005</b>	30.07.05	<b>Televisión digital terrestre.</b> Real Decreto 944/2005, de 29 de julio, por el que se aprueba el Plan técnico nacional de la televisión digital y terrestre.
<b>Real Decreto 945/2005</b>	30.07.05	<b>Televisión digital terrestre.</b> Real Decreto 945/2005, de 29 de julio, por el que se aprueba el Reglamento general de prestación del servicio de televisión digital terrestre.
<b>Orden ITC/2476/2005</b>	30.07.05	<b>Televisión digital terrestre.</b> Orden ITC/2476/2005, de 29 de julio, por el que se aprueba el Reglamento técnico y de prestación del servicio de televisión digital terrestre.
<b>Resolución 24/08/05</b>	13.09.05	<b>Explosivos. Criterios Técnicos.</b> Resolución de 24 de agosto de 2005, de la Dirección General de Política Energética y Minas, por la que se aprueba el Criterio Técnico para establecer las condiciones técnicas mínimas que deben cumplir los polvorines auxiliares de distribución, definidos en el artículo 190 del Reglamento de Explosivos.

**Diario Oficial de la Generalitat Valenciana**

Disposición	Fecha Publicación	Título
<b>Resolución 12/06/05</b>	10.08.05	<b>Contenidos mínimos de los proyectos de industrias e instalaciones industriales.</b> Resolución de 12 de julio de 2005, de la Dirección General de Seguridad Industrial y Consumo, por la que se modifican los anexos de las Ordenes de 17 de julio de 1989 de la Conselleria de Industria, Comercio y Turismo, y de 12 de febrero de 2001 de la Conselleria de Industria y Comercio, sobre contenidos mínimos de los proyectos de industrias e instalaciones industriales.

**BIBLIOTECA**

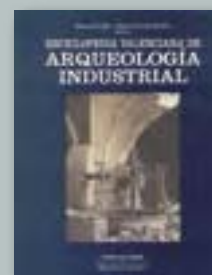
Nuevas adquisiciones demarcación Valencia:

**Buenas prácticas constructivas para climatización**

Cuadernos monográficos - FORO CAI  
 Edita: FORO CAI (Calidad Ambiental Interior).  
 Fecha edición: mayo 2005.


**Enciclopedia Valenciana de Arqueología Industrial**

Edita: Edicions Alfons el Magnànim  
 - Institut Valencià d'Estudis de Investigació.  
 Fecha edición: 1995



# EL COLEGIO COLABORA EN EL PROYECTO PROFESION@L, DENTRO DE LA INICIATIVA COMUNITARIA EQUAL

El próximo martes, 18 de octubre, tendrá lugar en el Salón de actos del **Colegio de Ingenieros Industriales de la Comunidad Valenciana** (Avda. de Francia, 55) la presentación del proyecto **PROFESION@L. EQUILIBRIO DE GÉNERO EN EL ESPACIO EUROPEO**, dentro de la Iniciativa Comunitaria EQUAL.

La finalidad de esta iniciativa es contribuir a eliminar la segregación horizontal de género en aquellas profesiones que requieren una formación universitaria y por tanto lograr la diversificación profesional mediante la promoción de la diversidad de género en los perfiles profesionales.

La consecución del objetivo general del proyecto implica desarrollar una serie de acciones: Investigación, Sensibilización, Orientación, Formación y Difusión. De este modo, al promover un mayor equilibrio de género en las profesiones con titulación universitaria o profesional, revertirá en un mayor beneficio para las empresas y contribuirá a la eliminación de las desigualdades.

## Objetivos Específicos

- Transmitir a los agentes sociales implicados, la necesidad de una mayor diversidad de género.
- Analizar los principales indicadores a través de los cuales se evidencia la discriminación de género, tanto a nivel formativo como laboral y profesional.

- Promover la diversificación profesional de género en la definición de especialidades y carreras educativas. Eliminar entre el alumnado de Secundaria y Universidad las actitudes sesgadas y estereotipadas que puedan estar contribuyendo a la perpetuación de la segregación horizontal.
- Concienciar, asesorar y formar a los colectivos encargados de promover la diversidad profesional del alumnado y de los jóvenes graduados para que introduzcan la perspectiva de género en su actividad

Los resultados previstos para esta iniciativa son:

- La mejor utilización del potencial humano en el desempeño de las actividades profesionales
- La selección de estudios por parte del alumnado más acorde con sus conocimientos y habilidades, sin condicionamientos sociales.
- La adecuación de la definición, contenidos y prácticas de los estudios universitarios a las demandas europeas actuales.

El principal destinatario al que se dirigen las acciones está formado por jóvenes con



titulación universitaria o profesional, contemplando todo su itinerario de formación e inserción, desde la etapa en la que deciden sus estudios hasta la que los finalizan y buscan ejercer su profesión, incluyendo la fase de formación universitaria.

Todo ello requiere una estrecha colaboración con los agentes sociales que tutelan esta evolución. De ahí, que la Agrupación de Desarrollo esté formada por entidades entre las que se encuentra la **Conselleria**

**de Cultura, Educación y Deporte, la Universidad Politécnica de Valencia, la Universidad de Valencia, el Colegio Oficial de Psicólogos y el de Ingenieros Industriales.**

Además, el proyecto cuenta con varios socios transnacionales, procedentes de universidades de Bélgica, Holanda y Reino Unido.

La descripción cuantitativa y el seguimiento de los profesionales con la titulación de Ingeniería Industrial, el conocimiento del perfil profesional, y el asesoramiento en las necesidades y demandas para el adecuado desempeño profesional, determina el interés por la participación del **Colegio** en este proyecto. ■

## PARTICIPACIÓN EN FORO EMPLEO 2005

Por tercer año consecutivo, la demarcación de Valencia del **Colegio de Ingenieros Industriales** participará en **Foro Empleo 2005**, evento que tendrá lugar los próximos días **19 y 20 de Octubre** en la Universidad Politécnica de Valencia.

Ubicado en el stand número **8** del certamen, el **Colegio** atenderá desde allí todas las consultas y demandas de los estudian-

tes o Recién Titulados en Ingeniería Industrial.

Asimismo dentro de las actividades paralelas previstas en el marco de **Foro Empleo** está previsto que el día **20 de Octubre** a las **11.30 horas** tenga lugar en el Salón de Actos de la **ETSII** una ponencia, en la que se informe a todos los interesados de los servicios que ofrece el **Colegio**

a los titulados, así como de las ventajas de la precolegiación. ■



Stand del Foro.

Violeta Frías, Directora del COIIV:

## “EL COLEGIO HA FORMADO A MÁS DE 400 ESPECIALISTAS DURANTE LOS DIEZ AÑOS DE COLABORACIÓN CON LA EOI”

**En el curso 2005-06 el Colegio promueve seis iniciativas formativas. ¿Cuáles son y qué destacaría de los mismos?**

Sí, efectivamente, desde el **COIIV** se plantean seis actividades de formación para este año académico. Concretamente, se trata de los siguientes cursos: *Dirección General de Empresas*, *Consultor de Energías Renovables* y *Gestión Internacional de Empresas*, impartidos por el **Colegio**, y *Consultor en Sistemas de Prevención de Riesgos Laborales*, *Especialista de Prevención de Riesgos Laborales* y, por último, *Creación y Consolidación de Sistemas de Gestión en I+D+i*, impartidos por la Fundación INVATE.

Todos ellos, que se impartirán de octubre de 2005 a julio de 2006, presentan una duración total de 500 horas lectivas, a excepción del curso de *Consultor en Sistemas de Prevención de Riesgos Laborales* que tiene una duración de 600 horas. Los contenidos y demás datos de interés de cada uno de estos cursos pueden ser consultados en nuestra página web ([www.iicv.net](http://www.iicv.net)).

La novedad para este año es el curso de *Especialista de Prevención de Riesgos Laborales*, ya que el resto de enseñanzas se encuentran ya ampliamente consolidadas, con tres o más años de celebración, aunque sus temarios vienen siendo actualizados en cada edición.

**¿A quién se dirigen estos cursos organizados por el COIIV? ¿Cuál es el perfil del asistente?**

Estos cursos se dirigen a todo el colectivo, ya que se persigue que sean lo más heterogéneos posibles. Así, se pueden interesar por ellos tanto recién titulados en ingeniería industrial, como profesionales con amplia experiencia que persigan una mejora de

empleo, seguir formándose en materias que le interesan, mejorar métodos en la gestión de sus propias empresas e incluso aplacar su curiosidad sobre ciertas áreas. En definitiva, se generan unos grupos muy diversos con la intención de que sus asistentes puedan complementarse entre sí, resultando la formación lo más enriquecedora posible para todos.



Violeta Frías en su despacho del Colegio.

**¿Qué coste tienen estos cursos para los colegiados? ¿Cómo se realiza el proceso de selección de los alumnos?**

Estos cursos son gratuitos para los colegiados porque se encuentran subvencionados por el Fondo Social Europeo y por el **COIIV**,

que además realiza una labor de gestión y coordinación muy importante a lo largo de todo el año. Por cada uno de los cursos se interesan una media de 100 colegiados y los grupos deben estar compuestos por un máximo de 25 alumnos. Así, por la complejidad que representa elegir entre uno u otro candidato, dado que todos son ingenieros industriales el proceso de selección lo lleva a cabo una persona de la EOI, normalmente el director del curso, manteniéndose el **Colegio** al margen de dicho proceso.

**La formación ofertada por el Colegio en colaboración con la Escuela de Organización Industrial ha cualificado a varias promociones de alumnos en los últimos años. ¿Cuáles han sido los cambios más importantes experimentados a lo largo de estos años?**

El **Colegio** lleva diez años trabajando con la EOI y, en todo momento, hemos tratado, además de adecuarnos a los intereses de nuestro colectivo, de dar respuesta a la demanda del mercado. En este sentido, aprovechamos un hueco de mercado que existía y lo intentamos cubrir a través de la formación en gestión de calidad, gracias a la cual se colocaron muchos colegiados. Posteriormente, el mercado siguió marcando su actualidad y nuestros temarios fueron evolucionando en paralelo, pasando, por ejemplo, la materia de calidad a formar parte como una asignatura más del programa del curso de *Dirección General de Empresas*. Lógicamente, una vez se tiene diseñado e impartido un curso lo más fácil es repetir distintas ediciones del mismo, pero el **COIIV** pretende llegar más lejos y centra sus esfuerzos en adecuar anualmente las enseñanzas y los temarios que imparte a las necesidades del colectivo y la sociedad.



Alumnos del Curso de Energías Renovables visitan la Plataforma Solar de Almería.

### De la oferta formativa que han diseñado para 2005-2006 ¿cuántos cursos se imparten online y cuántos de forma presencial?

Para este curso 2005-2006 se ha planteado una enseñanza online (concretamente, *Gestión Internacional de Empresas*) y las otras cinco se han diseñado con carácter presencial (dos o tres días semanales, en función del número total de horas lectivas que abarca cada uno de ellos).

### ¿Qué avance supuso la introducción de la formación online?

La formación online surgió por petición expresa de muchos de los colegiados que, por su dedicación profesional o personal, veían ampliamente más viable complementar su formación de forma no presencial o a distancia. El **Colegio** tiene como objetivo dar servicio al mayor número de colegiados posible y, por ello, se decidió poner en marcha este tipo de formación que resulta más accesible para todo el colectivo, aunque también requiera de un amplio esfuerzo por parte del interesado.

### ¿Qué contenidos son fundamentales

### para adaptarse al mercado profesional hoy en día? ¿Cuáles han pasado a ser los menos demandados?

Es bien sabido que la formación en ingeniería industrial es muy generalista y, por ello, los contenidos fundamentales para cada profesional dependen de la actividad a la que éste se dedique. En este sentido, año tras año, desde el área de formación tratamos de complementar enseñanzas de carácter muy general con otras de carácter muy específico. Éste es el caso del curso de *Consultor en Energías Renovables*, un programa formativo en el que hemos sido pioneros y que además representa una parcela muy concreta de nuestras posibles salidas laborales. Asimismo, conscientes de la importancia que supone la formación en I+D+i y de acuerdo a la apuesta del Colegio por impulsar este área, en los últimos años se ha ofrecido el curso de *Creación y Consolidación de Sistemas de Gestión en I+D+i*,

En definitiva, vamos a seguir trabajando para ofrecer una oferta formativa dinámica y novedosa con el objetivo de formar a un colectivo de profesionales que sea capaz de afrontar y resolver los nuevos retos de acuerdo a la evolución del mercado. ■



## PARKINGS CASTELLÓ, S.L.

Ctra. N-340 Km. 68,4 (Peri 11). - Pol. Ind. "La Magdalena" Nave 14  
12004 CASTELLON - Telf. y Fax: 964 21 14 00  
info@parkings-castello.com



¡Visite nuestra web!: [www.parkings-castello.com](http://www.parkings-castello.com)

## MÁS DE 30 AÑOS FABRICANDO E INSTALANDO MARQUESINAS PARA APARCAMIENTOS POR TODA ESPAÑA

- Aeropuertos, Hospitales, Puertos, Apartamentos y Comunidades de Propietarios, Autopistas, Grandes Superficies, Centros Comerciales, Empresas Constructoras, Industrias y Entidades Oficiales.
- **Instalaciones Especiales y Productos Personalizados** para aparcamientos de grandes dimensiones (camiones, avionetas, caravanas, etc).
- **Aplicaciones de Otros Usos** para marquesinas de campos de fútbol y golf, ecoparques, estaciones de servicio, etc.
- Mantenimiento de instalaciones ya realizadas.



Cubierta de policromía de colores.



Modelo doméstico con cubierta de chapa imitación teja.



**¡MÓNTELO USTED MISMO!**  
Comercializado en kit desmontable para particulares

# XXVI JORNADAS DE AUTOMÁTICA

Dentro de las actividades de colaboración de la Demarcación de Alicante de nuestro **Colegio** con las Universidades de esa provincia, se encuentra la ayuda a las **XXVI Jornadas de Automática** celebradas los pasados días 7, 8 y 9 de septiembre, cuya organización se celebró de forma conjunta por las Universidades de Alicante y Miguel Hernández de Elche. La demarcación de Alicante del **Colegio de Ingenieros Industriales** fue uno de los patrocinadores de estas jornadas cuyo número de asistentes ha estado en torno a 250 congresistas lo que da muestra del enorme interés despertado a nivel nacional.

Estas Jornadas de Automática han constituido un punto de encuentro en el que toda la comunidad científica relacionada con la temática de la automatización, robótica y control de procesos industriales han podido participar en estos foros que se celebran a nivel nacional. En particular para todos los investigadores relacionados con esta temática integrados dentro de la Comunidad Valenciana este foro constituye un encuentro idóneo en el que mostrar y aprender de las experiencias del resto de los participantes tanto a nivel nacional como internacional. Con este significado se vienen celebrando anualmente desde el año 1977. Los principales objetivos de estos encuentros son:

- Promover el estudio, la aplicación y la mejora de las técnicas de la Automática.
- Promover la colaboración y coordinación de las actividades españolas de la especialidad.
- Promover la cooperación entre la Universidad y la Industria en las actividades propias de la Automática.
- Promover las relaciones internacionales, especialmente con la Federación Internacional de Control Automático (I.F.A.C.) y sus representaciones en otros países, así como con otras entidades extranjeras relacionadas con la Automática.



*Ponentes de las Jornadas.*

- Promover la colaboración entre sus asociados. Actuar como canal de comunicación entre las diferentes Administraciones y el colectivo que representa, para todas las cuestiones que le atañen.
- Organizar y desarrollar comisiones de trabajo y de elaboración de normas.
- Editar y divulgar publicaciones, normas, informes y monografías.
- Fomentar la creación de Laboratorios y Centros de Enseñanza y la divulgación de las técnicas de la Automática.
- Las demás finalidades conexas o complementarias de las anteriores o que, en el futuro, pueda promover la Federación Internacional de Control Automático.

En el acto de inauguración de las XXVI Jornadas de Automática asistieron los dos rectores de las Universidades organizadoras: **D. Jesús Rodríguez Marín** (Rector Magnífico de la Universidad Miguel Hernández de Elche) y **D. Ignacio Jiménez Reneda** (Rector Magnífico de la Universidad de Alicante), así como el Presidente y Secretario del Comité Español de Automática (CEA) **D. Sebastián Dormido Bencomo** y **D. Rafael Huber Garrido** respectivamente junto con los organizadores generales del evento **D. Oscar Reinoso García** por parte de la UMH y **D. Fernando Torres Medina** por parte de la UA.

En este marco se hizo entrega del premio "Comité Español de Automática" al Prof. **K.J. Aström** de la Universidad de Lund (Suecia) por sus aportaciones dentro del campo de la Automática durante toda su trayectoria tanto docente como investigadora. Dentro de estas Jornadas tuvo lugar la impartición de dos conferencias plenarias que corrieron a cargo del Profesor **Rafael Aracil Santonja** (Dr. Ingeniero Industrial) bajo el título "**Robots paralelos: máquinas con un pasado para una robótica del futuro**", así como del Profesor **Juan Antonio de la Puente** (Dr. Ingeniero Industrial) bajo el título "**Sistemas de Tiempo Real: Perspectiva y Tendencias**". Asimismo se organizó una mesa redonda donde se debatió acerca del nuevo marco de titulaciones y de la forma en que este marco afectará a los futuros profesionales como es el caso actual del Ingeniero Industrial. Durante la celebración de las Jornadas tuvieron lugar también la celebración de las reuniones de los diferentes grupos temáticos así como una exposición de más de 150 trabajos científicos en formato poster.

En definitiva estas Jornadas celebradas recientemente han constituido un punto de encuentro entre los profesionales del entorno industrial interesados y los investigadores y docentes de las diferentes instituciones que resulta enormemente satisfactorio por los logros alcanzados tanto en esta edición como en ediciones previas. Encuentros de este tipo permiten estrechar las relaciones que deben existir entre la Universidad y la Empresa beneficiándose mutuamente de las mismas. ■

**Oscar Reinoso García**  
 (Dr. Ingeniero Industrial)  
 y **Fernando Torres Medina**  
 (Dr. Ingeniero Industrial)



*Asistentes al acto.*

## VIAJE A LANZAROTE

Lanzarote fue el destino elegido para realizar el viaje familiar del Colegio de Ingenieros. En efecto con gran cantidad de niños pudimos disfrutar de un hotel especialmente preparado para ellos, en su animación, su cocina, sus instalaciones, sus piscinas. ¡hasta podían entrar en el SPA!

Pero inquietos como somos no dejamos de visitar todo lo que esta isla nos ofrecía. Sus playas cristalinas, sus rincones preciosamente decorados por el inteligente César Manrique, que convirtió una isla volcánica en un lugar donde pasar unas bellas vacaciones con la familia. Durante nuestra estancia visitamos parajes como el jardín del cactus, la cueva de los verdes, los jaleos del agua, el parque natural del Timanfaya, viajamos en camellos, hicimos una preciosa excursión en barco a la isla de la graciosa.... Excursiones todas ellas pensadas para hacer de forma fácil y divertida con los niños.



En resumen, un viaje ideal para ir con la familia a descansar y disfrutar. Esperamos que te apuntes con nosotros al siguiente viaje. ■

**María Dolores García-Luengo Puig**

## CRUCERO POR EL RHIN

Salimos el día 18 de Julio desde Valencia con destino a Dusseldorf (Alemania), vía Madrid. El enlace Madrid – Dusseldorf falló y tuvimos que esperar en el aeropuerto al vuelo siguiente por lo que llegamos tarde al hotel Niko en Dusseldorf y solamente pudimos dar una vuelta por la Alt Stadt y tomar una cerveza en la cervecería más típica de la ciudad situada en esa zona.

Al día siguiente por la mañana, el grupo de los 23 realizamos una visita guiada por la ciudad, con el guía local y nuestra guía del grupo, Sofia, recorriendo los lugares mas típicos. Acabamos comiendo en la Alt Stadt, después de tomar unas cervezas en la fábrica de cerveza Verige donde ya habíamos estado la noche anterior.

Embarcamos a las seis de la tarde en el barco Viking Deutschland para comenzar el crucero por el Rhin. Durante la cena en el barco contemplamos las vistas en ambas orillas del río a la salida de Dusseldorf que resultaron muy agradables.

El día 20 visitamos Colonia con un guía local que nos mostró los lugares más típicos, incluida una cervecería donde nos obsequiaron con una cerveza. La Catedral nos pareció magnífica por su tamaño, su estilo gótico que resalta la fachada y sus vidrieras. Según la tradición, allí están enterrados los tres Reyes Magos en una tumba dorada en el altar principal.

Al atardecer atracó el barco en Coblenza donde nos llevaron a visitar una bodega local en la que pudimos degustar varios vinos que ni por precio ni por sabor nos causaron ninguna admiración. A continuación antes de llegar al barco dimos una vuelta por la ciudad antigua y por su zona comercial.

El día siguiente lo dedicamos a visitar Heidelberg con su magnífico castillo y Uni-

versidad. Por la tarde atracamos en Séller, donde dimos un paseo nocturno y nos sorprendió la magnitud de su catedral protestante de estilo románico, que solo pudimos visitar por fuera. Según cuentan, además de estar enterados tres príncipes en ella, es donde el emperador Carlos V reunió a los representantes Calvinistas, Luteranos y demás reformistas para anunciarles el cese de sus privilegios lo que produjo un sinnúmero de protestas y por ello recibieron el nombre de protestantes.

Durante el recorrido en el barco, pudimos observar gran número de castillos en ambas riberas y en Rugesheim la famosa estatua de Germania y un gran número de viñedos cultivados en las laderas soleadas de las montañas con una gran inclinación, lo que hacía necesaria la utilización de maquinaria adecuada para su cultivo. También pasamos por la zona romántica de Loreley en donde se encuentra la estatua de la bruja peinándose, que según la leyenda con sus cantos atraía a las embarcaciones que navegaban por la zona, que más tarde desaparecían con su tripulación. La explicación actual es que en esa zona se estrecha el río, lo que provoca mayor velocidad de las aguas y el fondo a su vez tiene grandes salientes casi a ras de las aguas lo que seguramente provocaba torrenceras con sonidos especiales y la rotura de la quilla de las embarcaciones de remos que navegaban por la zona.

El día 22 llegamos a Estrasburgo donde hicimos escala larga después de una



*Ingenieros Industriales en la Universidad Politécnica de Zurich donde se graduó Einstein, que nos acompañó en la visita.*

travesía con gran número de esclusas para restablecer niveles que resultaron muy interesantes.

La ciudad es muy bonita y además de muchos edificios de gran tipismo y belleza, destaca la Catedral por su majestuosidad y por su famoso reloj que da toda la información posible respecto a fechas y horas.

El último día llegamos a Basilea donde se produjo el desembarco y un autobús nos llevó a Zurich donde pasamos la noche después de dar una vuelta por la ciudad y cenar en un típico restaurante junto a la Bahnhof Strasse. La mañana siguiente la dedicamos a visitar los lugares más típicos de la ciudad entre los que se encuentra la Universidad Politécnica, donde se graduó Einstein después de muchos esfuerzos.

Una vez concluida la visita, nos llevaron al aeropuerto para regresar a Valencia. El viaje en general resultó muy agradable sobre todo por la magnífica armonía del grupo que en todo momento estuvo muy participativo y alegre. Esperamos que el próximo año se organice un nuevo viaje para seguir disfrutando de días tan buenos por las visitas y por el magnífico ambiente. ■

**Mariano Garcés**

## VIAJE A SAN MATEO Y PEÑÍSCOLA

La demarcación de Valencia ha previsto para el próximo mes de noviembre, en concreto los días 19 y 20, un viaje a San Mateo, capital de la comarca del Maestrazgo en Castellón, para visitar la exposición "Paisajes Sagrados", que organiza la Generalitat Valenciana a través de la Fundación La Luz de las Imágenes.

En el itinerario, del que ofrecemos a continuación todos los detalles, se incluye también un recorrido por los bellos monumentos de Peñíscola:

### SÁBADO DÍA 19

**9:00 horas:** Salida hacia San Mateo  
 Desayuno antes de iniciar la visita en la plaza porticada de San Mateo.  
**11:00 horas:** Visita de la exposición Paisajes Sagrados en la Iglesia Arciprestal de San Mateo acompañados por guía. Audiovisual en el Palacio de Villosos.



### CLASES DE BAILE DE SALÓN

El próximo día 7 de octubre la demarcación de Valencia retomará el curso de Bailes de Salón en el que los participantes podrán aprender pasodobles, bolero, tango, cha-cha-cha, swing y bailes latinos. El curso se dividirá en 10 clases que se impartirán en las instalaciones de la Sede del **Colegio**. Los horarios serán los siguientes:

**Nivel iniciación:**  
 viernes de 19:00 a 20:30h.

**Nivel avanzado:**  
 viernes de 20:30 a 22:00 h.

El precio estimado por pareja es de **80,00 euros** para un mínimo de 10 parejas y un máximo de 12.

Los interesados en inscribirse deben remitir un correo a [reservas@iicv.net](mailto:reservas@iicv.net).

### CURSO DE FOTOGRAFÍA

Del **4 al 25 de noviembre**, todos los viernes de **19.30 a 21 horas** tendrá lugar el **Curso de Fotografía** para colegiados y amigos o familiares de éstos. La cuota de inscripción es de 6 euros. Los interesados en inscribirse deben enviar correo a [patricia@iicv.net](mailto:patricia@iicv.net).



Visita a la Iglesia de San Pedro y al resto de la villa de San Mateo (murallas, palacio Borrull, Casa consistorial...)

**14:30 horas:** Comida en San Mateo.

**16:30 horas:** Salida hacia Traiguera.

**16:45 horas:** Visita del Santuario de la Mare de Déu de la Font de la Salut (otra sede de la Luz de las Imágenes). La visita es gratuita.

**18:00 horas:** Salida hacia Peñíscola, cena y alojamiento en el Hotel Hostería del Mar de Peñíscola. \*\*\*\*

### DOMINGO 20 DE NOVIEMBRE

**9:00 horas:** Desayuno en el Hotel Hostería del Mar

**11:00 horas:** Visita de la Iglesia Parroquial de Peñíscola (otra sede de la Luz de las Imágenes).

**12:00 horas:** Visita al Castillo de Peñíscola (residencia del Papa Luna)

**14:30 horas:** Comida.

**18:00 horas:** Regreso a Valencia.

Precio aproximado para un grupo de 30 personas máximo: **115,00 euros**.

El precio incluye:

- Desplazamientos en autobús.
- Cena y alojamiento del sábado en el Hotel Hostería del Mar.
- Desayuno y almuerzo del domingo en el Hotel Hostería del Mar.

El precio no incluye:

- Almuerzo del sábado.

La subvención por colegiado es de 50 euros. El precio exacto se fijará en función del número de personas inscritas. Las reservas deben realizarse antes del mes de noviembre. Se mantendrá el orden de inscripción de para las plazas, previo pago de 5 euros por persona a la hora de inscribirse.

### CAMPEONATO DE MUS



El pasado día 1 de julio, tuvo lugar en la cafetería de la sede del **Colegio** el segundo campeonato de mus organizado por nuestro Ilustre.

En este campeonato participaron los más grandes musolaris que se encontraron en los alrededores de la Avda. de Fran-



cia, n.º 55, citándose previamente los participantes en un conocido restaurante de la zona, con el objetivo de coger fuerzas antes del inicio de la gran contienda.

En este encuentro hubo mucha fanfarronería, chulería y descaro por parte de los ganadores tal y como corresponde a todo buen jugador de este atrevido, osado y divertido juego de mesa, por lo tanto hay que mencionarlos con letras mayúsculas:

**Musolaris de ORO:** JESÚS ESCUDERO AGUADO y PASCUAL LLORIA GRACIA.

**Musolaris de PLATA:** ALEJANDRO BLESA GARCÍA y JOSÉ M.ª CRUELLES ANDRÉS.

Por lo que le damos nuestra enhorabuena a los ganadores y nuestro agradecimiento a todos los demás participantes

**José Ramón Cobo Castilla**

### CONCURSO DE FOTOGRAFÍA

Entre las principales actividades que organiza el **COIICV** destaca el Concurso de Fotografía y Pintura que este año cumple su segunda edición. Del **15 de octubre al 15 de noviembre** se expondrán en la sede del **Colegio** todas las obras que hayan presentado los colegiados. De este modo podremos conocer las habilidades artísticas de los ingenieros Industriales y disfrutaremos durante un tiempo de estos trabajos.

Pero además, tras la exposición, el Jurado valorará y galardonará las distintas obras. Se concederán 3 premios y dos accésits en la modalidad de fotografía y otros tres premios en la de pintura. Y al igual que en la edición anterior se seleccionarán las 12 mejores obras para ilustrar el calendario oficial del **Colegio** para el 2006.



Foto del calendario del año pasado correspondiente al mes de junio