



INFO Industrial

Hoja Informativa del Colegio Oficial de Ingenieros Superiores Industriales de la Comunidad Valenciana. N.º 53 - Abril de 2006

[Pág. 3]

**EL PORTAL WEB
Y SU ÁREA DE
COLEGIADOS SE
PRESENTA EN
ALICANTE**

[Págs. 6 y 7]

**REPORTAJE SOBRE EL
SECTOR ELÉCTRICO
ESPAÑOL**

[Pág. 11]

**EL CONCIERTO
DE SAN JOSÉ
REÚNE A MÁS DE
800 PERSONAS**





INFO
Industrial

Número 53. Abril 2006

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

Colegiado ésta es tu revista. Colabora
con ella. Envía un e-mail con tus textos a
infoindustrial@iicv.net

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 Com-
unidad Valenciana.

Sumario

- Actualidad: Se presenta en Alicante el nuevo Área de Colegiados del Portal web..... / 3
- Opinión: Las aplicaciones industriales en la obra civil hidráulica. El caso de la presa de Algar..... / 5
- Reportaje: Un paseo sobre el sector eléctrico español..... / 6-7
- Normativa y Biblioteca / 9
- Demarcación Alicante / 10
- Demarcación Valencia..... / 11-12

RESUMEN DE LOS ACUERDOS APROBADOS EN LA JUNTA DE GOBIERNO DE ENERO Y FEBRERO

Junta de Enero (30.01.06)

- Se crea la Comisión para la Exposición sobre dos siglos de industrialización en la Comunidad Valenciana que tendrá lugar en el año 2007.
- Se acuerda que la Sra. Frías sea Directora de Gestión del Colegio.

Junta de Febrero (28.02.06)

- Se acuerda enviar un escrito al Presidente del Consejo General, solicitando se convoque con la máxima urgencia, un Consejo General Plenario, con un único punto en el Orden del Día: "Acciones a tomar para que la titulación de Ingeniero Industrial sea la equivalente al título máster y no exista ninguna titulación de grado con este nombre".

RESUMEN DE LOS ACUERDOS APROBADOS EN LA JUNTA PROVINCIAL DE VALENCIA DE ENERO Y FEBRERO

Junta de Enero (16.01.06)

- Se acuerda hacer un protocolo de bienvenida a los nuevos colegiados
- Se acuerda incluir en la agenda del III Congreso de Ingeniería y Gestión Empresarial, el tema de la desalación y trasvase.

Junta de Febrero (17.02.06)

- Se aprueba el protocolo del acto de bienvenida a los nuevos colegiados de la Demarcación Valencia.
- Se acuerda realizar un directorio profesional clasificado por actividades que desarrollan los colegiados. Se colgará en la parte pública del Portal.



EL PORTAL WEB DEL COLEGIO SE PRESENTA EN ALICANTE

El pasado **1 de marzo** tuvo lugar en el Hotel Porta Maris de Alicante la presentación oficial, en esta ciudad, del nuevo Área de Colegiados del portal web corporativo, puesto en marcha recientemente. El acto estuvo presidido por el presidente de la demarcación de Alicante, **Antonio Adsuar**, el secretario de la Junta de Gobierno, **José Martínez Canales**, el Vocal de la Junta, **José Ganau** y la directora del **Colegio**, **Violeta Frías**. La jornada contó con una gran asistencia de público y con la presencia de los Directores Territoriales de Industria y Seguridad Industrial, **Clemente Vergara Trujillo**, y de Energía, **Miguel García Mengual**.

Como anfitrión, **Antonio Adsuar** abrió el acto agradeciendo la presencia de los compañeros de Valencia y su disposición a desplazarse para realizar **"una repetición del acto que ya se hizo en Valencia"**. Con respecto a la próxima edición del Congreso de Ingeniería y Gestión Empresarial de la que informó **José Ganau** posteriormente, **Adsuar** manifestó su deseo de que **"en esta ocasión podamos tener mayor presencia y colaboración"**.



José Ganau.

Por lo que se refiere a la página web, el presidente alicantino, señaló que ésta tiene **"muchas oportunidades"** y que **"cualquier rincón nos puede servir de algo, desde la sección de visados, la formación, los aspectos lúdicos, etc"**. Por ello animó a todos los colegiados a que **"uséis la web y la critiquéis constructivamente para que sea útil para todos, ya que nuestros fines no son iguales"**.

El III Congreso de Ingeniería y Gestión Empresarial que se celebrará en Valencia el próximo mes de noviembre con una asistencia prevista de 3.500 profesionales del sector tuvo un lugar destacado en la jornada. **José Ganau**, Vocal de la Junta de Gobierno fue el encargado de ofrecer los detalles de este evento que tendrá por lema **"La Globalización, una oportunidad"**. Según **Ganau**, **"su objetivo es dar a conocer y destacar las oportunidades que se derivan de la creciente globalización a la que están sometidas las empresas"**. Asimismo, **"pretendemos trasladar fuera de nuestras fronteras regionales el importante papel que los ingenieros industriales desempeñan en el entorno empresarial y tecnológico"**.

Nueva Área de Colegiados del Portal web

La presentación del portal web y su nueva área de colegiados corrió a cargo de **Javier Turégano**, coordinador del grupo de Trabajo y miembro de la Junta de Gobierno, **Violeta Frías** directora del **Colegio**, y **David Devesa** de la Fundación INVATE.

En primer lugar, **Turégano** realizó un recorrido sobre la evolución que ha sufrido el portal hasta la actualidad en la que consta de 3 áreas importantes que son la de acceso público, la de colegiados y la de empleados y órganos de gobierno. Según el coordinador **"con esta nueva herramienta se consigue mayor productividad y mayor calidad en el trabajo que todos los colegiados realizamos"**.

Por su parte, la directora del **Colegio** se centró en la parte más práctica del portal explicando la forma de acceder, las diferentes secciones de las que se componen y las nuevas herramientas que ofrece.



Violeta Frías, Antonio Adsuar y José Martínez Canales.

Así resaltó el gestor de alertas y el Visado electrónico, **"instrumento sobre el que, dada su importancia, se realizarán jornadas monográficas informativas en las tres demarcaciones"**, puntualizó.

Tras una exhaustiva explicación de los distintos contenidos del portal, **Violeta Frías** hizo hincapié en la necesidad de que **"todos los colegiados lo sientan como algo suyo, por lo que es fundamental que colaboréis, que opinéis sobre los servicios, sobre cómo mejorarlos, sobre lo que echáis en falta, etc. En definitiva, que tenéis que participar todos porque sino pierde el sentido por el que ha sido creado"**, finalizó.

Para cerrar el acto, **Antonio Adsuar**, animó de nuevo a todos los colegiados alicantinos a **"expresar sus opiniones y realizar críticas constructivas, porque muchas veces si en la demarcación de Alicante tenemos carencias es porque no nos han demandado la puesta en marcha de servicios"**. En ese sentido, el presidente aprovechó para anunciar la puesta en marcha de la asesoría fiscal gratuita para los colegiados alicantinos.

La jornada de trabajo finalizó con un cóctel del que pudieron disfrutar todos los asistentes. ■



Asistentes a la presentación.

EN NUESTRA WEB

El **Colegio** considera de gran importancia el disponer de los datos de contacto de los Colegiados actualizados, ya que esto permite una comunicación eficaz. Por ello, en la nueva **"Área de Colegiados"** de nuestra web, de acceso restringido a los Colegiados, se ha creado el apartado **"Actualiza tus datos"**, en el que cada Colegiado tiene acceso a los datos personales y profesionales que sobre él tiene el **Colegio**.

A través del formulario que encontrarás en este apartado, puedes verificar si tus datos en el **Colegio** son correctos, modificar aquellos que consideres y enviarlos de una forma sencilla.

Una vez actualizados tus datos a través de nuestra web, y por motivos de seguridad, el personal del **Colegio** se encargará de su



validación y actualización en nuestra base de datos, por lo que los cambios en la web no los verás de forma inmediata, si no tras su tratamiento por parte del **Colegio**.

Lo más importante de este portal es que debe ser un instrumento de todos y para todos. Por eso es fundamental contar con la participación de todos los colegiados. Así que os animamos a que visitéis la página (**www.iicv.net**) y enviéis cualquier sugerencia que pueda ayudarnos a mejorar. ■

- Puedes acceder al **"Área de Colegiados"** a través del botón que encontrarás en la zona superior derecha en nuestra web. Para entrar te requerirá tu **usuario** (nº de colegiado) y **contraseña** (3 últimos dígitos del DNI seguidos de la letra en mayúscula). Una vez accedidas, puedes personalizar tu contraseña en el apartado **Colegiados > Cambio de Contraseña**.



DOMOGAR 
 FERIA DE LA DOMÓTICA Y DEL HOGAR DIGITAL

INTEGRACIÓN de SERVICIOS, SISTEMAS
 Y TECNOLOGÍAS
 para el HOGAR

FERIA VALENCIA
 del 24 al 27 de mayo 2006

www.feriavalencia.com/domogar

Portales colaboradores:

 **FERIA VALENCIA**   

www.feriavalencia.com · feriavalencia@feriavalencia.com · tel: (0034) 902 74 73 30 · fax: (0034) 902 74 73 45

LAS APLICACIONES INDUSTRIALES EN LA OBRA CIVIL HIDRÁULICA: EL CASO DE LOS ELEMENTOS ELECTROMECAÑICOS DE LA PRESA DE ALGAR.

No es mi intención dar ningún tipo de formación si bien informar durante el café a los compañeros que en algunas tertulias han sugerido la idea de comunicar a la revista modestos apuntes de Obras Hidráulicas.

Nuestra especialidad ha tenido un peso específico importante hasta los años ochenta, incrementándose su importancia a medida que han avanzado las nuevas tecnologías y el principio de escasez del bien público ha sido más acusado.

La Ingeniería Industrial copreside con la infraestructura Civil, las tecnologías de almacenamiento, generación, depuración, macro-distribución, des-salinización, control de calidad y vertidos industriales, continuando y ampliando el campo en el sector hidráulico.

La obra elegida, en la que he llevado la Dirección, puesto que la obra civil estaba terminada es netamente Industrial. Para su montaje se han realizado en sus infraestructuras las adaptaciones oportunas.

Su proyecto y ejecución financiado al 100% por el Ministerio del Medio Ambiente se ha realizado en los plazos y presupuesto previstos. A la técnica tradicional, se le ha incorporado todas las innovaciones tecnológicas del momento, incluidas las comunicaciones centralizadas.

La presa de Algar situada en el río Palancia, inmediatamente aguas abajo de la confluencia con la rambla Azuebar, en el término municipal de Algar de Palancia (Valencia), tiene los siguientes objetivos:



1. Recarga inducida de acuíferos deprimidos por sobreexplotación de la cuenca

baja. Los municipios beneficiarios son: Albalat, Algar de Palancia, Alfara de Algimia, Algimia de Alfara, Almenara, Benavites, Benfairo de Les Valles, Canet de Berenguer, Estivella, Faura, Gilet, Petres, Quart de Lles Valles, Quartell, Sagunto y Torres Torres.

2. Laminación de avenidas y protección de las poblaciones ribereñas de la comarca del Bajo Palancia.
3. Aumento de la aportación regulada de los recursos superficiales de la cuenca media del río, incrementando la garantía de la zona regable de la Acequia Mayor de Sagunto.

Para completar los objetivos de la presa, faltaba incorporar los órganos de desagüe, así como los de control de la toma de riego y toma auxiliar, cuyos elementos electromecánicos se acaban de montar en la presa y son los siguientes:

A.- Conducto de desagüe de fondo. En cada conducto metálico del desagüe de fondo, se han montado 2 compuertas Bureau, una de guarda y otra de regulación con unas dimensiones del obturador de 2000 mm por 3000 mm siendo capaces de evacuar un caudal de 114 metros cúbicos sumando en los dos conductos 220 metros cúbicos por segundo.



B.- Toma de Agua. En la toma de riego que regula la Acequia Mayor de Sagunto, se han instalado una compuerta Bureau

seguida de otra compuerta Taintor, ambas de 1800 mm por 1500 mm con una capacidad de evacuación de hasta 29 metros cúbicos por segundo.



- C.- Toma auxiliar. En la toma auxiliar que regula el caudal ecológico, en su conducto de 600 mm, se ha instalado una válvula de chorro hueco Howell-Bunger con su compuerta de guarda y caudalímetro, con una capacidad de evacuación de 4 metros cúbicos por segundo.
- D.- Cabecera Acequia Mayor de Sagunto. A la salida del cuenco amortiguador y en el comienzo de la Acequia Mayor de Sagunto, sendas compuertas de regulación y seguridad de 2500 mm por 3000 mm.
- E.- Caudalímetro. A corta distancia de estas compuertas del comienzo de la acequia y garantizando un régimen laminar, un sistema electrónico para medir el caudal que se distribuye por la Acequia Mayor de Sagunto.
- F.- Mando y Control. Para el manejo de las de las compuertas y demás elementos electromecánicos se han instalado los cuadros eléctricos correspondientes, así como un sistema de mando automático por ordenador, que puede manejar la apertura y cierre de las compuertas, quedando registrados caudales y movimientos en su memoria. ■

Angel Bayo Villuendas
 Director Proyecto C.H. Júcar. MMA
 Colegiado nº 543

UN PASEO POR EL SECTOR ELÉCTRICO ESPAÑOL

El sector eléctrico se encuentra en plena efervescencia. Esto contrasta con la estabilidad con la que se ha caracterizado históricamente, incluso después de la entrada de la vigente Ley 54/1997, que tiene entre sus objetivos la introducción de la libre competencia y que ha dado lugar a la transformación más importante en la historia del sector.

Desde el año 1999 nos hemos visto beneficiados de una bajada de la tarifa eléctrica del orden del 30%, descontada la inflación. Al tiempo, la implantación del mercado de producción de electricidad y la actividad de la comercialización ha permitido que los consumidores industriales tuviesen un descuento adicional de más del 20% por debajo de tarifa. Para conseguir esto, el Gobierno ha tenido que hacer concesiones como es el reconocimiento de los "costes de transición a la competencia".

El encarecimiento de los combustibles fósiles en el año 2005, unido a la baja pluviosidad, ha llevado a que la energía alcance precios inusitados en el mercado de electricidad. Esto ha originado que los precios fijados en la tarifa no sean suficientes para adquirir la energía en este mercado y además cubrir el resto de costes del sistema. A este balance negativo se le conoce como déficit tarifario.

Otra consecuencia de la subida del precio en el mercado eléctrico es que las empresas comercializadoras se están quedando sin negocio, dado que no pueden ofrecer la energía a sus clientes a un precio por debajo de la tarifa. La casi totalidad de los contratos que están venciendo estos últimos meses culminan con el paso a tarifa de los abonados.

El importante incremento de la demanda energética, y en especial de la potencia punta, está comprometiendo la capacidad



Vista general de la central hidroeléctrica de Millares (Valencia), inaugurada en 1933.

de abastecimiento del sistema. Los plazos de ejecución de estas infraestructuras junto con las trabas administrativas que se presentan, dificultan la resolución de este problema.

Un asunto de actualidad es la obligación de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero para lograr alcanzar el objetivo impuesto para España en el Protocolo de Kyoto. Estas obligaciones afectan de forma importante a la producción de la electricidad, pues ésta emite casi un 25% del total, con algo menos de 100 millones de toneladas de CO₂ equivalente al año.

Otro aspecto de vital importancia en la actualidad es el que refiere a la mejora de la eficiencia energética, la reducción del con-

sumo y el fomento de las energías renovables, que la mencionada Ley también recoge como objetivos. El cumplimiento de éstos, en relación con el Protocolo de Kyoto, supondría evitar en 2010 unas emisiones anuales de CO₂ superiores a 27,3 millones de toneladas, según se indica en el Plan de Energías Renovables 2005-2010.

Un beneficio no menos importante que el anterior es el de reducir nuestra dependencia energética del exterior, que es muy alta; pues importamos entorno al 80% de la energía primaria que consumimos. Por supuesto, también sustituir los combustibles fósiles, cuya garantía de suministro y precio no está exenta de incertidumbres.

Las energías renovables suponen en definitiva también un incremento de la potencia de generación, que contribuye a una mayor garantía del abastecimiento. Además, por tratarse en muchos casos de una generación distribuida aporta ventajas adicionales, como la de no requerir aumentar la capacidad de transporte del sistema ni generar pérdidas energéticas en el mismo.

Dado el fuerte desarrollo que está experimentando el campo de las energías renovables, que llevará a inversiones multimillonarias y a la demanda de personal cualificado en los próximos años, el Colegio de Ingenieros Industriales de la Comunidad Valenciana ha aprovechado la oportunidad para ofrecer formación a sus colegiados. De tal forma que el Centro de Perfeccionamiento y Desarrollo del **Colegio** promueve este año la tercera edición del Curso de Consultores en Energías Renovables, impartido por la Escuela de Organización Industrial (EOI), con asistencia docente del AVEN y con el apoyo económico del Fondo Social Europeo.

Como alumnos nos hemos interesado por conocer un poco más el sector eléc-



Traslado de maquinaria para la central hidroeléctrica de Castro (Zamora), que entró en servicio en 1952.

trico, no en vano las energías renovables se encuentran enmarcadas principalmente en él. Se trata de un sector con una larga y apasionante historia, y que en estos momentos se encuentra plenamente de actualidad por los temas que se han mencionado y otros de ámbito económico y político de gran trascendencia, por todos conocidos.

Por ello hemos redactado este artículo, que se compone de una parte introductoria que termina aquí y que ha tenido el propósito de presentar las cuestiones de actualidad, seguida de cuatro capítulos que se relacionan a continuación:

- Breve Historia del Sector
- El Marco Jurídico Actual (Ley 54/1997 del Sector Eléctrico)
- Funcionamiento Económico del Sistema Eléctrico
- Estado y Perspectivas de las Energías Renovables en España

Se ha pretendido tocar muchos temas pero con la mayor brevedad posible, para que resulte del interés más general. No obstante, por la extensión del artículo no es posible publicarlo en un sólo número de la revista y se llevará a cabo en diferentes ediciones. ■

José Carlos López Ruiz
 Hiperión Green Energy, S.A.

Las fotografías son cortesía de Iberdrola S.A.

LOS SECRETARIOS DE LA DEMARCACIÓN DE VALENCIA VISITAN LA NUEVA SEDE

El pasado 15 de febrero visitaron la sede del **Colegio** las personas que desde el año 1959 han ocupado el cargo de Secretario en la Junta provincial de Valencia. El grupo estaba compuesto por **Peregrin Palmer Estelles, Esteban Ribera Eced, José Selva Guillen, José Ganau Sena, Juan Broseta Carrasco, Federico Vidal Roig, Eliseo Gómez-Senent Martínez, Manuel I. Ribes García, y Javier Orozco**. El actual secretario del **Colegio**, **José F. Martínez Canales**, fue el encargado de ejercer de anfitrión y acompañar a los visitantes por las nuevas instalaciones. ■



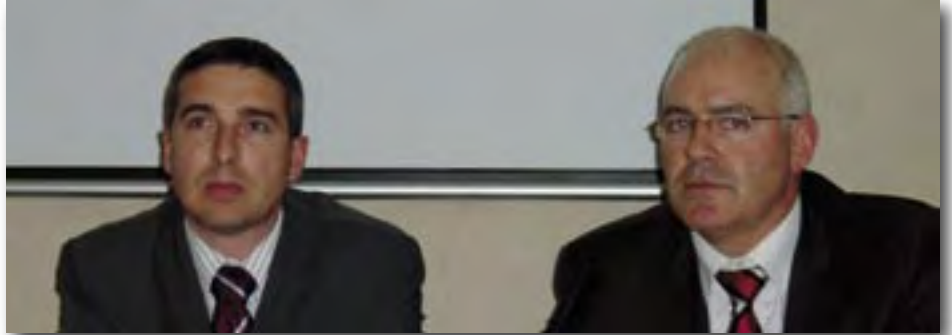
Imagen de los secretarios que visitaron la nueva sede.

JORNADA "INNOVACIÓN TECNOLÓGICA: CLAVE PARA INCREMENTAR LA COMPETITIVIDAD DE LAS EMPRESAS"

El pasado 22 de febrero se celebró en el **Colegio** la jornada "INNOVACIÓN TECNOLÓGICA: clave para incrementar la competitividad de las empresas", actividad que contó con una asistencia de 50 personas, pertenecientes todas ellas al ámbito empresarial y al colectivo de Ingenieros Industriales. La presentación del acto corrió a cargo de **Javier Turégano**, Tesorero de la Fundación INVATE y Vocal del **Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de la Comunidad Valenciana**. Seguidamente realizó las funciones de moderación del acto.

La primera intervención corrió a cargo de **Baldomero Fernández Rondán**, consultor en I+D+i con más de 25 años de experiencia en este sector, que expuso la importancia de la innovación en la empresa. En primer lugar describió el entorno español de la I+D+i, la problemática existente con la inversión en esta materia y las diferencias en nuestro país con el resto de Europa. Seguidamente, explicó los diferentes puntos de vista a tener en cuenta a la hora de realizar innovación tecnológica en una empresa, incidiendo en el enfoque que hay que darle y pautas para descubrirla, incorporarla y, por último, organizarla y gestionarla apropiadamente.

Por parte de la Universidad participó **Fernando Conesa Cegarra**, Director Adjunto del Centro de Apoyo a la Innovación, la Investigación y la Transferencia de Tecnología, que asistió en sustitución de Pilar Durá Gilabert, Gerente de RUVID. Explicó qué es RUVID y las diferentes líneas de cooperación que existen entre Universidad y Empresa para mejorar el desarrollo y transferencia de la innovación tecnológica desde las universidades valencianas al sistema productivo. Se explicaron diferentes tipologías de colaboración como Proyectos de I+D, Apoyo Tecnológico y Transferencia de Tecnología, Asesoramiento y Asistencia Técnica, Formación Especializada a medida.



Ignacio Vila Barber y Joaquín Visquert López.

Eduardo Viana Doñate, Jefe de Área de Investigación y Desarrollo Tecnológico del IMPIVA, explicó los principales puntos del programa de apoyo a las empresas industriales que la Administración ofrece en materia de I+D+i. Los objetivos principales son facilitar recursos a aquellas empresas que apuesten claramente por la innovación y la mejora de sus proyectos y la potenciación del apoyo a la Innovación y al Desarrollo Tecnológico. Para ello cuenta con dos programas: Investigación y Desarrollo Tecnológico y Creación de Empresas de Base Tecnológica. Se informó a los asistentes de que el plazo de presentación para los programas estará vigente hasta el 30 de marzo del 2006, así como las características y ayudas de cada uno de los programas.

Como caso práctico de implantación de un sistema de gestión de I+D+i, **Mariví Galiana Aleixandre** comentó su experiencia como Responsable de I+D+i de Industrias del Curtido, SA (INCUSA). **Galiana** describió los pasos preliminares que se siguieron para la implantación del sistema de gestión de I+D+i y destacó las ventajas obtenidas del sistema de gestión y las herramientas básicas para llevar a cabo dicha tarea con éxito.

D. Joaquín Visquert López, Consultor en I+D+i de EQMED expuso las bases para una buena sistematización de la gestión de la I+D+i, haciendo referencia a la necesi-

dad de implantar la cultura de la innovación, elegir un modelo probado como el propuesto por la norma UNE 166002 EX, implantar una eficaz gestión por procesos y aplicar el ciclo de la mejora continua.

Por último **D. Ignacio Vila Barber**, Gerente de la Fundación INVATE profundizó en los pasos a seguir a la hora de implantar un sistema de gestión de I+D+i en una empresa, describiendo las principales funciones relacionadas con la gestión de la I+D+i, la normativa empleada para su elaboración y la metodología y herramientas a utilizar en cada etapa. Para terminar, se hizo mención del proyecto actual de la Fundación "Proyecto de diseño e implantación de un sistema de gestión de I+D+i conforme al modelo de la norma UNE 166002 EX", destinado a la implantación de este sistema en las PYMES de la Comunidad Valenciana.

Para finalizar el acto, los ponentes respondieron a las dudas planteadas por los asistentes y se les proporcionó una encuesta de la que se han extraído los siguientes resultados: Un porcentaje superior al 80% de los asistentes encontraron de utilidad alta o media la implantación de un sistema de gestión de I+D+i en su empresa y un 93% del total se mostró interesado en mantener el contacto con la Fundación para ampliar la información relativa a la implantación y metodología del sistema. ■

CONVENIO SANITAS

El pasado 16 de febrero el **Colegio** firmó un convenio con Sanitas. Durante la firma estuvieron presentes por parte de la compañía sanitaria el Director Regional, **Juan Lis Izquierdo**, el Jefe de Ventas, **Nacho Urbez Lagunas**, el Agente, **Juan Manuel Catalá**. Por parte del **Colegio** asistieron el Decano, **Alejandro Marín Arcas** y la directora, **Violeta Frías Albertos**. ■



El director regional de Sanitas, Juan Lis y el decano del Colegio, Alejandro Marín.

NORMATIVA Y LEGISLACIÓN

Boletín Oficial del Estado

Disposición	Fecha Publicación	Título
Corrección Errores 15.02.05	16.02.06	Energía Eléctrica. Corrección de errores de la Resolución de 28 de diciembre de 2005, de la Dirección General de Política Energética y Minas, por la que se aprueba el perfil de consumo y el método de cálculo a efectos de liquidación de energía aplicables para aquellos consumidores tipo 4 y tipo 5 que no dispongan de registro horario de consumo.
Real Decreto 61/2006	17.02.06	Carburantes. Real Decreto 61/2006, de 31 de enero, por el que se determinan las especificaciones de gasolinas, gasóleos, fuelóleos y gases licuados del petróleo y se regula el uso de determinados biocarburantes.
Corrección Errores 23.12.06	18.02.06	Energía Eléctrica. Tarifas. Corrección de errores y erratas del Real Decreto 1556/2005, de 23 de diciembre, por el que se establece la tarifa eléctrica para 2006.
Corrección Errores 2.12.06	25.02.06	Sector Eléctrico. Corrección de errores del Real Decreto 1454/2005, de 2 de diciembre, por el que se modifican determinadas disposiciones relativas al sector eléctrico
Real Decreto Ley 3/2006	28.02.06	Sector Eléctrico. Real-Decreto-Ley 3/2006, de 24 de febrero, por el que se modifica el mecanismo de casación de las ofertas de venta y adquisición de energía presentadas simultáneamente al mercado diario e intradiario de producción por sujetos del sector eléctrico pertenecientes al mismo grupo empresarial.
Corrección Errores 24.02.06	03.03.06	Sector Eléctrico. Corrección de errores del Real Decreto-Ley 3/2006, de 24 de febrero, por el que se modifica el mecanismo de casación de las ofertas de venta y adquisición de energía presentadas simultáneamente al mercado diario e intradiario de producción por sujetos del sector eléctrico pertenecientes al mismo grupo empresarial.

Diario Oficial de la Generalitat Valenciana

Disposición	Fecha Publicación	Título
Corrección Errores 10.02.06	22.02.06	Corrección de errores del Decreto 22/2006, de 10 de febrero, del Consell de la Generalitat, por el que se modifica el Decreto 153/1993, de 17 de agosto, Regulador de los Establecimientos Hoteleros de la Comunidad Valenciana.

BIBLIOTECA DEMARCACIÓN DE VALENCIA



Minería y Siderurgia en Sagunto

Edita: Institució Alfons el Magnànim-Diputació de València

Naves Industriales Resueltas Con Perfiles Tubulares de Acero

Incluye CD con software PRESTEEL

Edita: Instituto para la Construcción Tubular



JORNADA SOBRE CENTROS DE TRANSFORMACIÓN

El pasado día 20 de febrero, tuvo lugar en esta demarcación, una **Jornada sobre Centros de Transformación**, organizada por la empresa **Schneider Electric**, en la que se aportaron interesantes novedades relativas a los nuevos conceptos adoptados por los diseños de esta empresa para Proyectos de Centros de Transformación.

Esta actividad contó con una elevada presencia de colegiados, en torno a los 70, lo que confirma la buena noticia de que ya, de forma habitual se rebasa la capacidad de los salones de la Sede, por lo que la citada jornada tuvo que realizarse en el Hotel Meliá-Alicante, donde al finalizar se sirvió un aperitivo para todos los asistentes. ■



La Jornada contó con una gran asistencia.

¿ADÓNDE NOS QUIEREN LLEVAR?

Como es sabido, nuestra mayor preocupación hoy es, sin duda, el futuro de nuestra titulación. Precisamente esta pasada semana han aparecido en algunos diarios (El Mundo, Información de Alicante etc.) comentarios sobre las nuevas titulaciones encabezados por el rótulo "Adiós a la división de las Ingenierías" haciendo alusión a la inevitable aparición de una única titulación de Grado relacionada con la Ingeniería Industrial, coincidiendo con la difusión de un "Borrador de propuesta para la renovación del actual catálogo de títulos. Relación razonada y calendario" en el que, para las Enseñanzas de Grado en Ingeniería Aeroespacial, Electrónica, Informática y de Telecomunicaciones, se ha agotado el plazo de debate en febrero pasado por lo que salen ya con 3 cursos lectivos y uno más para el proyecto de final de carrera y las prácticas. Así, sin distinción de técnicas o superiores, pero evidentemente carreras con unas enseñanzas hasta ahora calificadas como de "grado medio" o "técnicas".

Lo realmente malo es que, en el grupo a debatir entre febrero y septiembre de 2006, aparece en las mismas circunstancias, la carrera de "Enseñanzas de Grado en Ingeniería Industrial" junto a otras como "Ingeniería Eléctrica", "Ingeniería Mecánica", "Ingeniería Química" e "Ingeniería de Materiales". O sea, el todo y las partes situados juntos al mismo nivel (¿!?). Si esto sale así nuestro título pasará a ser "de grado medio", pues se degradará a una formación de 3 años y pico, aunque

luego algunos nos aseguren que eso corresponde al "grado superior europeo". Y quedará, evidentemente, al alcance de la convalidación de los actuales titulados de grado medio.

El que posiblemente los actuales Ingenieros Industriales, pasemos a ser "Master en Ingeniería Industrial" no evitará la confusión ni "el desembarco" en nuestro Colegio y en nuestras competencias, pues debe recordarse que ello pertenece a los "Ingenieros Industriales", sin especificarse que deban haber recibido una formación determinada de más o menos años o créditos.



En los documentos redactados hasta ahora, el último el "Libro Blanco de las Ingenierías", siempre se reserva la denominación "Ingeniero Industrial" para el Master, dando al título de 3 años más Proyecto y Prácticas la de "INGENIERO EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES" lo cual parece más correcto, puesto que así se evitan confusiones y la degradación de nuestro título, ya que el Ingeniero en Tecnologías Industriales, por su formación, va realmente a equivaler al actual "Ingeniero Técnico Industrial" alcanzándose, con dos años más de estudios, el "Master en Ingeniería Industrial" con similitud a la situación actual.

Resumiendo: Todo bien, salvo un pequeño, leve, insignificante y nimio detalle: El nombre de la titulación de 3 años y pico. Entre "Ingeniero Industrial" e "Ingeniero en Tecnologías Industriales" hay escasas diferencias. ¡En las palabras! Pero profundas en el concepto. Porque las "palabras" encierran conceptos, historias, status, Colegios y atribuciones. Los franceses dicen que entre el hombre y la mujer hay muy escasa diferencia y añaden ¡Vive la difference! También aquí alguien deberá explicar a los del Borrador de Propuesta que no emborronen, que no mezclen, que distinguan y aprecien "les differences" y propongan lo mismo que todos habíamos propuesto. Esperamos que así lo hagáis, mes amis.

Tras escribir el anterior texto nos llega la noticia de que el comentado Borrador, no ha sido dado a conocer por el Ministerio de Educación y Ciencia si no por "una filtración" y podrían haberse introducido en él reformas "de conveniencia" para alguien. En cualquier caso nos ha de servir para permanecer más atentos si cabe a lo que se cuece.

Antonio Adsuar Benavides



EL CONCIERTO DE SAN JOSÉ REÚNE EN EL PALAU DE LA MÚSICA A MÁS DE 800 PERSONAS

La demarcación de Valencia del **Colegio de Ingenieros** ha querido celebrar este año la festividad de San José, santo Patrón de los Ingenieros Industriales, con un concierto que se celebró el pasado 9 de marzo en la Sala Iturbi del Palau de la Música, y que congregó a más de 800 personas.

Este evento además de ofrecer una buena jornada musical, sirvió de punto de encuentro para los compañeros y amigos colegiados que aprovecharon la ocasión para compartir momentos distendidos.

La *Orquestra Filharmònica de la Universitat de València*, dirigida por Cristóbal Soler, acompañó a nuestro colegiado **Guillermo Fernández** y su hijo **Victor** que fueron los solistas en el concierto para dos pianos y Orquesta en Mi Mayor de Felix Mendelssohn. Además como obra final del concierto interpretaron la ver-



La Orquestra Filharmònica de la Universitat de València en un momento del concierto.

sión original y primitiva que hizo George Gershwin de "Un americano en París".

La actuación fue de excelente calidad lo que consolida este acto como uno de los

más importantes que ofrece el **Colegio**, junto al Congreso de Ingeniería y Gestión Empresarial, con el objetivo de ofrecer a sus colegiados una amplia oferta lúdica y cultural. ■

SAN VALENTÍN

El día 17 de febrero los alumnos de las clases de baile del **Colegio de Ingenieros Industriales de Valencia** celebramos la fiesta de **San Valentín**. La mayoría con las

parejas que hemos elegido para compartir nuestra vida y nuestro baile, con intercambio de regalos, ellas recibieron una flor y ellos un CD con música de baile con temas

muy apropiados para la ocasión. Algunas de las alumnas o no tienen aún pareja o su pareja aún no desea bailar, pero también recibieron la flor correspondiente.



Participantes en la fiesta de San Valentín.

Antes habíamos tenido la clase semanal con nuestra gran profesora **María** y también una cena a base de bocadillos y frivolidades saladas y dulces. Acabamos la noche bailando primero en el mismo bar del **Colegio** y más tarde un grupo nos fuimos a una sala de baile de salón redondeando una noche inolvidable.

Animamos a más compañeros/as a "contagiarse" de este entusiasmo por el baile, ya que si es necesario organizaremos más clases, en día distinto del viernes o en viernes aunque sea en otro local. ■

José Barreda
Col. nº 1.591

TEATRO

El **Colegio** dispone de entradas, a precio de grupo, para la sesión del **jueves 10 de mayo** a las **22:00 h.**, de la obra **LA CENA**, de **José María Flotats** y **Carmelo Gómez**, que se representa en el **Teatro Olympia**. El precio de la entrada es de **15 euros** cada una. Las reservas pueden hacerse a través de la web del **Colegio** antes del **3 de mayo**.



Próximamente tendremos entradas a precio de grupo para las funciones del festival **DANSA VALENCIA**, que se celebran del **29 de abril** al **7 de mayo**.

La Reserva de entradas se realizará a través del AREA DE COLEGIADOS, de la web del **Colegio** www.iicv.net, pinchando en la opción OCIO-RESERVAS/ INSCRIPCIONES.

PRESENTACIÓN DEL LIBRO: CUADERNO DEL NAVEGANTE. VALENCIA: DESAFÍO EN LA MAR



El Salón de Actos del **Colegio** acogerá, el próximo **jueves 25 de mayo**, a las 19:30 horas, la presentación del libro "CUADERNO DEL NAVEGANTE", del periodista y escritor **Francisco Pérez Puche**. En el acto intervendrá Marcos Zacarés, de Carrena Editors.

El autor está especializado en temas de recreación histórica y divulgación periodística. Con esta obra nos acerca al mar, a la vela y a la Copa del América con amenidad y sencillez, embarcándonos en el fascinante mundo de la navegación.

Dado que el aforo es limitado, es necesario confirmar la asistencia a través del botón del "Área de Colegiados" de la página web del **Colegio** www.iicv.net, pinchando en la opción OCIO-RESERVAS

ESPECIAL VIAJES

ESCAPADA A MARINA D'OR (OROPESA DEL MAR-CASTELLON)

El viaje está previsto para el fin de semana del **sábado 20 y domingo 21 de Mayo**. Se ofrecen dos opciones de alojamiento: en el Hotel Marina D'Or 3*, con un precio por persona en habitación doble de 70,70€, y en el Hotel Marina D'Or 5* por 167,00€. **La subvención por colegiado es de 50€.**

Se recomienda salir con nuestros coches, lo más pronto posible el sábado por la mañana, con el fin de aprovechar al máximo el viaje. El itinerario podría empezar por el pueblo de Oropesa para pasear por la playa de la Concha y por la playa Morro de Gos y comer en algún restaurante del Puerto. A las 15:30 nos acercaremos al complejo Marina D'Or (a 1 Km del pueblo) a ocupar nuestras habitaciones y disfrutar de la zona lúdica del balneario el sábado por la tarde.

Para la noche se propone cenar en el buffet del hotel y continuar la diversión con varias opciones: tomar un café en la cafetería Gaudí, refrescarse con un cóctel tropical, un helado o un zumo natural en la zumería Habana, o en un ambiente más relajado y apacible en Aqua Piano Bar, o visitar el Café-Pub El Faro. Para los más

marchosos está la Cafetería el Cano, El Disco-Pub el Buho y para los más intrépidos Disco Aqua. (Todo dentro del complejo).

El domingo por la mañana podremos ir a la playa, visitar los impresionantes Jardines de Marina D'Or, pasear, y después disfrutar de una sabrosa comida en el buffet del hotel. Y por la tarde regresaremos a nuestras casas.

Hay que realizar la reserva 40 días antes del evento y las plazas están sujetas a la disponibilidad.

OTROS VIAJES.

- **BERLIN**, del 21 al 24 de abril.
- **TERRA NATURA**, 28 de abril.
- **FIORDOS NORUEGOS, SPITZBERGEN y CABO NORTE**, 9 de julio.
- **VIAJE DE VERANO AL PIRINEO**, entre 20 y 26 de agosto

Pueden reservar las plazas a través del botón del "Área de Colegiados" de la página web del **Colegio** www.iicv.net, pinchando en la opción OCIO-RESERVAS/INSCRIPCIONES.

Nota: "Habrá subvención para todos los viajes. La cantidad se fijará en función de las inscripciones."

COMPETICIONES DE GOLF Y DOMINÓ:

En el **Club de Golf El Escorpión** de Bétera, se van a celebrar las competiciones de **Golf y Dominó del 2006**, correspondientes a los **Trofeos del Colegio de Ingenieros Industriales de la Comunidad Valenciana**.

El **Campeonato de Golf** se desarrollará en dos jornadas, la primera se celebrará el **jueves 27 de abril**, y la segunda en el mes de **noviembre**.

Las horas de salida para el día **27 de abril** son: **9:30 h.**, **11:00 h.** (seniors) y **17:30 h.** La cuota de inscripción es de 15€ para los no socios del Club.

La **Competición de Dominó**, se iniciará a las **16:30 h.** en el Club de Golf Escorpión. A las **14:00 h.** los participantes se reunirán en el Restaurante del Club, donde celebrarán una comida de compañerismo y el precio por comensal es de 12€.

Pueden participar todos los Ingenieros Industriales Colegiados en Alicante, Castellón y Valencia.

Para inscribirse deben acceder al Área de Colegiados, de la página web del **Colegio**, www.iicv.net, pinchando en la opción OCIO - RESERVAS/INSCRIPCIONES.

AVANCE PROGRAMACIÓN SOCIEDAD FILARMÓNICA ABRIL-MAYO 2006

Lunes, 3 de Abril de 2006

IGOR y RENATA ARDASEV
(piano a cuatro manos)

Obras de **DVORAK, SMETANA, DEBUSSY, RAVEL y RACHMANINOV**

Lunes, 10 de Abril de 2006

JIRÍ BARTA (cello)

JAN CECH (piano)

Obras de **JANACEK, BEETHOVEN y SCHNITTCHÉ**

Lunes, 8 de Mayo de 2006

GÜRZENICH KAMMERORCHESTER KÖLN

Josep Maria Sauret (director)

Torsten Janicke (violín)

Obras de **MOZART, PUCCINI, MENDELSSOHN, ELGAR y BRITTEN**