



[Pág. 5]

LOS INGENIEROS INDUSTRIALES ANTE EL RETO DE "BOLOGNIA"

El Colegio ha presentado alegaciones al proyecto del MECED, que apuesta por una formación de 4 años, única, para la obtención del título de Ingeniero.

[Pág. 3]

Un ingeniero valenciano gana el Campeonato Mundial Pro/Engineer 2001

Ha diseñado una silla de ruedas que sube escalones de hasta 20 cm.





Número 23. Julio-Agosto 2003
Info Industrial

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

C/ Libreros, 3
46002 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. Joan Josep Senent Moreno
D. José F. Martínez-Canales

EDITA

Parés Consulting Comunicación y Publicidad, S.L.
G.V. Marqués del Turia, 63 2-5
46005 VALENCIA
Tel.: 963 53 40 33 - Fax: 963 53 41 67

DEPOSITO 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.

MIGUEL PERALTA, CONSELLER DE INDUSTRIA

El presidente de la Generalitat, **Francisco Camps**, ha nombrado Conseller de Industria, Comercio y Turismo a **Miguel Peralta Viñes**. El nuevo responsable de Industria, está casado y es padre de dos niñas. Licenciado en derecho, ha sido concejal del Ayuntamiento de Alcoy entre 1995 y 1999; y es alcalde de esta localidad desde julio de 2000.

Vicente Rambla (Sanidad); **Gema Amor** (Agricultura, Pesca y Alimentación); **Rafael Blasco** (Territorio y Vivienda); **Víctor Campos** (Justicia y Administraciones Públicas) y **Alicia de Miguel** (Bienestar Social). ■



Junto con el nuevo Conseller de Industria, han tomado posesión de sus cargos en el Consell: **Alejandro Font de Mora** (Presidencia y Portavoz); **Gerardo Camps** (Economía, Hacienda y Empleo); **José Ramón García Antón** (Infraestructuras y Transportes); **Esteban González** (Educación, Cultura y Deportes);

HORARIO DE VERANO

DEMARCACIÓN ALICANTE

Desde el 1 de Julio hasta Septiembre de 8 h. a 14 h.

DEMARCACIÓN CASTELLÓN

Desde el 1 de Julio al 14 de Septiembre de 9 h. a 14 h.

Sábados cerrado.

DEMARCACIÓN VALENCIA

Desde el 1 de Julio al 15 de Septiembre de 8 h. a 15 h.

Asesoría Laboral y Fiscal los jueves de 12 h. a 14 h.

Desde el 1 de Agosto al 31 de Agosto, las oficinas del Colegio abrirán de 10 h. a 13 h. solamente para recepción y entrega de trabajos a visado.

Crucigrama N.º 41, por: Santiago Gui Mori

HORIZONTALES

1. Practicado en los siglos XIX y XX por muchos países europeos.
2. Ponga las cosas como Dios manda, con visión diestra. Patria de Abraham.
3. En medio de la canasta. Polo negativo. Sitúate ahí.
4. Es el 16 de n.a. Nombre de mujer recortada. Óxido de hierro hidratado que procede del Este.
5. Nombre de eja/fumac de lo que se hacía en el 1 horizontal.
6. Las para todas. la nueva francesa.
7. De la baraja. Lago francés. Asedia sin vocalizar.
8. Nombre de mujer. Nombre de mono (es pura coincidencia).
9. De la moto. Aseguran la silla. La vigésimo segunda.
10. Incurrir en una falta de la derecha. Trigo limpio del levante.
11. Débil, inútil. Religiosa.
12. Muchos se lo toman así. Se puede hacer en una semana.

VERTICALES

1. El ogro de las vicetiples. Nombre de varón.
2. Juego de salón. Ocurrencia disparatada.
3. Relaciones ordenadas. La mitad del caudal.
4. Terminación de los alcoholes. Del arroz. Engrandece al Po.
5. Incremantes el censo.
6. Hago atractivo al hierro. Mesón del Lancashire.
7. Unión móvil o flexible.
8. Alabo. La primera de todas. Inaudible en la soledad. De la hierba.
9. Imposible descubrirla.
10. La primera en saberlo. Muchos hablan como él, sabiendo. La tiente fuerza religiosa.
11. Las primeras mudas. Con dos as y una i podría ser un perfecto requeté. Transforma el alma en una ciudad del Kazajstán.
12. Intentan corregir los resultados de los accidentes.



UN INGENIERO VALENCIANO CAMPEÓN MUNDIAL DE PRO/ENGINEER 2001

Guillermo Bruixola, ingeniero superior industrial, diseña una silla de ruedas capaz de superar las barreras de la gran ciudad



Guillermo Bruixola, ingeniero superior industrial valenciano, se ha alzado con el Campeonato Mundial de Pro/Engineer 2001. Este concurso, que este año celebra su undécima edición, está organizado por la empresa PTC, que anualmente reúne a todos los usuarios del programa Pro/Engineer 2001, con el fin de premiar el mejor trabajo.

Para conseguir este título, el ingeniero valenciano ha diseñado una silla de ruedas que sube escalones de hasta 20 centímetros. Además, este novedoso proyecto permitirá a sus usuarios desplazarse por terrenos irregulares superando obstáculos de forma perpendicular u oblicua.

La silla ha competido en la categoría de Educación, y es la primera vez que desde la Universidad Politécnica de Valencia se presenta un proyecto a este concurso. El resto de categorías en las que se podía participar era aeroespacio, productos de medicina, maquinaria pesada, consumo, alta tecnología y automotriz.

Los organizadores del concurso seleccionaron los cinco mejores trabajos de cada una de las categorías. En la de Educación se clasificaron dos españoles, Guillermo Bruixola y un representante

de la Universidad de Navarra. Una vez designados los cinco finalistas, los visitantes de la página web, por medio de sus votos, han considerado el trabajo del ingeniero valenciano como el más interesante.

El puesto obtenido en este concurso, de ámbito mundial, supone la publicitación del diseño y la posibilidad de que alguna empresa se interese por hacer el prototipo y desarrollarlo. A nivel personal, a Guillermo Bruixola le permite demostrar sus conocimientos y el dominio del manejo de Pro/Engineer 2001, un programa de gran calidad. Asimismo, el departamento de Expresión Gráfica promociona el trabajo y la calidad del mismo.

Un proyecto que reporta grandes ventajas

Muchas son las ventajas que esta silla de ruedas puede ofrecer, ya que elimina las molestas barreras arquitectónicas a las que continuamente se enfrentan los minusválidos. Pero, además, según Guillermo Bruixola **"esta silla de ruedas es bastante barata, sólo costaría un 5 o 10% más que cualquier otra silla de ruedas, y mejoraría notablemente la calidad de vida de sus usuarios"**.

La silla de ruedas, que cumple con todos los requisitos estipulados en la normativa, funciona con un sistema de engranaje diseñado con un planetario basculante que permite que la rueda no pierda tracción y supere el obstáculo. La silla está diseñada con un total de 3 ruedas a cada lado. Las dos primeras van unidas con un engranaje y la trasera cumple la función de dirección. El resto de componentes de esta silla son similares a los de cualquier otra silla eléctrica, se utilizan los motores y mandos propios del mercado, además de las dos baterías que le permiten funcionar.

Según Manuel Contero, director del proyecto, esta silla de ruedas permitiría que sus usuarios se adaptaran a la gran ciudad y eludieran todos los problemas que les representa el subir los bordillos.



Construir un prototipo

Para que este proyecto de final de carrera se pueda convertir en una realidad es necesario construir un prototipo. Pero, para su realización hay que conseguir una subvención que permita sufragar el coste del proyecto.

Manuel Contero ha aclarado que conseguir la financiación es bastante complicado, **"a pesar de que el proyecto es muy interesante y mejoraría notablemente la calidad de vida de muchas personas"**.

El proyecto final de carrera de Guillermo Bruixola también ha sido presentado al concurso de la Consellería de Bienestar Social para la integración de discapacitados. El resultado de este concurso se conocerá el próximo mes de octubre. ■

El Colegio de Castellón copreside el Congreso Mundial de la Calidad del Azulejo y el Pavimento Cerámico que se celebrará entre el 7 y el 10 de marzo

QUALICER 2004 INICIA SU ANDADURA

La sede de Castellón del **Colegio de Ingenieros Superiores Industriales de la Comunidad Valenciana**, acogió el pasado 2 de junio, la presentación del Comité Técnico de Qualicer. El octavo Congreso Mundial de la Calidad del Azulejo y el Pavimento Cerámico se celebrará en Castellón, entre el 7 y el 10 de marzo, convirtiéndose nuevamente en el principal encuentro de fabricantes, arquitectos, ingenieros, investigadores, distribuidores y colocadores del sector del azulejo y la cerámica de todo el mundo.

El presidente de los ingenieros de Castellón, **Javier Rodríguez Zunzarren**, como copresidente de Qualicer, presentó el Comité Técnico del Congreso, encargado de la selección de los trabajos enviados, para su posterior comunicación en este encuentro mundial.

En este sentido, Rodríguez Zunzarren hizo hincapié en la importancia de la independencia de este Comité Técnico **"por cuanto su-**

pone la clave del prestigio del Congreso, ya que la cuidadosa y trabajada selección de ponencias, ha repercutido en la seriedad y solvencia de las comunicaciones".

El copresidente de Qualicer destacó la evolución del Congreso, con un continuo incremento del número de ponencias, que ha llevado implícito el aumento del número de salas para su exposición y el número de tomos para su posterior publicación.

El presidente del Comité Técnico, **Francisco Ortells**, recordó que el plazo para la presentación de resúmenes de ponencias y posters concluía el día 27 de junio, fecha en que se inicia el estudio de los documentos recibidos y la selección de los que formarán parte del programa.

La presentación de Qualicer reunió en el Colegio de Castellón a representantes de la

Cámara de Comercio, Ascer (Fabricantes de Azulejos), **ANFECC** (Fabricantes de Fritos, esmaltes y colores cerámicos), **Alicer** (Asoc. para la promoción del Diseño Industrial cerámico), **ATC** (Técnicos Cerámicos), **ITC** (Instituto de Tecnología Cerámica) e **IPC** (Instituto de Promoción Cerámica).

El presidente del Colegio en Castellón recordó que Qualicer ha permitido enviar el mensaje de que en España se produce la mejor calidad cerámica, y puso como ejemplo que congreso tras congreso se repiten muchas caras conocidas de congresistas de otros países que consideran Castellón como **"un punto de acumulación de tecnología cerámica"**. Qualicer 2004 quiere ampliar su horizonte y desde el Congreso se abogará **"por que la tecnología abarque todos los aspectos del entorno de la calidad cerámica, para así abriendo las mentes a la imaginación, garantizar el mejor camino para el desarrollo del sector"**. ■



Educación propone que el título de Ingeniero se logre en 4 años

EL COLEGIO DEFIENDE LA TITULACIÓN CON SUS ACTUALES CARACTERÍSTICAS Y DURACIÓN

El pasado 3 de junio, el Ministerio de Educación hizo público el Real Decreto que propone la adaptación del sistema universitario español al Espacio Europeo de Enseñanza Superior, bajo los supuestos de reducir los años de carrera y el número de créditos para la obtención de los títulos de ingeniero, arquitecto o licenciado. Este supuesto podría suponer la desaparición de las titulaciones, tal y como se conocen en la actualidad, técnicas y superiores, y la creación de un título único de ingeniería industrial "de Grado".

El Colegio de Ingenieros Superiores Industriales de la Comunidad Valenciana ha remitido un escrito al Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Industriales que recoge las alegaciones a un proyecto de ingeniería, que considera "excluyente y exclusivo" por presentar la única opción de un tipo de ingeniero de 4 años, de Grado.

El Colegio apuesta por un modelo de ingeniería más europeo, más diversificado y, por tanto, más competitivo. Un modelo más diversificado, supone una mayor convergencia con las opciones que se están manifestando en la mayoría de países europeos: opción mayoritaria de 3 años, siendo posibles la de 4 y 5 años. El Colegio entiende que esta apuesta atiende mejor las necesidades actuales y futuras del mercado, al posibilitar que sea éste el que seleccione realmente los ingenieros más eficientes y eficaces.

Estas iniciativas surgen después que el Ministerio remitiera al Consejo de Coordinación Universitaria un proyecto por el que se establece que el primer nivel de Grado dará lugar a la obtención de los títulos de Licenciado, Arquitecto e Ingeniero, en sustitución de los actuales títulos de primer y segundo ciclo. El Grado, tendría una duración de 180 o 240 créditos (cuatro años con carácter general y, en algunos casos tres).

Un segundo proyecto de Real Decreto regula el nivel de Postgrado universitario, para que las Universidades puedan elaborar Programas de Postgrado diseñados para cursar enseñanzas que den lugar a la obtención de títulos oficiales de Master y de Doctor.



La publicación de estos proyectos de Reales Decretos que, primeramente serán objeto de debate en el Consejo de Coordinación Universitaria, ha sorprendido tanto por su contenido, como por la celeridad con que se han hecho públicos. Si bien ha abierto el debate entre todas las partes afectadas por el mismo.

En la Jornada sobre el Ingeniero Industrial en el Nuevo Espacio Europeo, organizada por el Colegio Oficial de Ingenieros Superiores Industriales de la Comunidad Valenciana, el pasado 16

de mayo, los representantes del Ministerio de Educación presentes anunciaban la próxima publicación de los proyectos e indicaban que Bolonia, contrariamente a lo que inicialmente defendieron ciertos sectores, no es sinónimo de homogeneidad y que con esta idea se iba a gestionar el proceso de cambio.

Asimismo, ponían de manifiesto que el proceso de adaptación sería flexible y que no se realizaría al mismo ritmo en todos los campos del conocimiento.

El Colegio Oficial de Ingenieros Superiores Industriales de la Comunidad Valenciana tiene previsto participar en el debate abierto por el Ministerio y manifestar su posicionamiento favorable a la titulación de Ingeniería Superior Industrial, con sus características y duración actuales.

Los rectores piden que se mire a Europa

Por su parte la Asamblea de la Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas (CRUE), en la que están presentes los máximos responsables de 67 de las 70 universidades públicas y privadas españolas, ha solicitado al Gobierno "un debate abierto a todos los sectores implicados en la educación superior, y teniendo en cuenta lo que plantea el resto de los países de la UE, antes de reformar las titulaciones". Los rectores apuestan por la "flexibilidad" frente a la rigidez en la nueva estructura de las titulaciones propuesta en el proyecto, y han solicitado más tiempo para adoptar decisiones. ■



Antonio Adsuar Benavides, Presidente de la Demarcación de Alicante del COIICV

ADSUAR: "Lucharemos para que no se rebaje nuestro nivel académico ni profesional"



El Colegio de Alicante celebra este año su 50 aniversario, ¿han preparado algo especial?

Pensamos que lo mejor para conmemorar los 50 años del Colegio en Alicante es recordar todo y a todos los que han tenido protagonismo en la vida colegial y profesional en nuestra provincia. Pasado el verano realizaremos un acto en el que presentaremos el Libro conmemorativo, que estamos preparando para la ocasión.

¿Cómo surgió la idea de este Libro con la Historia de los ingenieros de Alicante?

Desde que, en 1989, fui elegido presidente de la Demarcación de Alicante mi obsesión ha sido que no se olvide a quienes nos han precedido, a quienes han hecho posible nuestra existencia hoy como Colegio consolidado. Que no se olvide ni a ellos ni a sus hechos, tanto los trascendentales como los anecdóticos, los primeros por su importancia y los segundos por trazar los rasgos humanos de las personas.

Primera promoción de Ingenieros Industriales de Elche, Primer Premio del Colegio al Mejor Expediente académico, ¿es éste un año bueno para los ingenieros de Alicante?

Es un año magnífico, en el que empieza "la cosecha" de ingenieros industriales alicantinos, que crecerá en años sucesivos. Ello repercutirá notable y favorablemente en nuestra profesión. Aumentará la oferta de ingenieros industriales pero, si su calidad es la que pensamos, aumentará también la demanda. El Colegio recibirá mucha juventud y se modernizarán e innovarán, queramos o no, sus estructuras, sus objetivos y sus actuaciones, y, desde luego y sin duda, siempre para mejor.

La relación con la Miguel Hernández parece magnífica.

Estamos muy unidos, lógicamente, a la UMH, cuna de nuestros futuros colegiados y, por ello intensificaremos nuestras relaciones con ella a través de nuevos Convenios Singulares, ya previstos

en el Convenio Marco firmado. Además la UMH nos sirve, muy gustosamente, de intermediario en nuestras reivindicaciones ante las autoridades nacionales o europeas académicas, por ejemplo, para repetir ante quien corresponda que no queremos que nuestra carrera se recorte más en créditos o en años, para dar gusto a no se quién y disgusto a nuestros colegiados y a los estudiantes de ingeniería industrial. Como dijo alguien, no queremos ser "Ingenieros bonsais", ni que nos rebajen nuestro nivel académico y profesional.

Al respecto de este tema, ¿cuál va a ser su actitud?

Luchar para que, al menos, "nos quedemos como estamos" pese al Proceso de Bolonia y a otros cánticos de sirenas. Esto de tener que "defenderse" para intentar mantener la titulación, las competencias, el nivel académico y profesional etc. es, desgraciadamente, una constante de los ingenieros industriales. ■

Javier Rodríguez Zunzarren, Presidente de la Demarcación de Castellón del COIIV

"Nuestra principal actividad en los próximos meses será intentar que no desaparezca nuestra carrera"



¿Cuál es su balance de la Jornada "El Ingeniero Superior Industrial en el Nuevo Espacio Europeo", realizada en Castellón?

Esta Jornada ha demostrado la idoneidad de la carrera de ingeniería industrial y su plena vigencia como uno de los fundamentos del desarrollo económico español. En este sentido, todas las intervenciones durante la misma confirmaban la satisfacción de todos los ingenieros industriales con su formación, tanto por su carácter generalista como por la capacidad que les ha aportado de cara a anticiparse a posibles situaciones de cambio.

¿Cuál es el sentir general de los ingenieros industriales?

El sentir de los ingenieros industriales es, actualmente, de desconfianza con el Ministerio de Educación y Ciencia ya que nos da la sensación de que no valoran el patrimonio intelectual, de claro servicio a la nación, que representa la ingeniería industrial. Un valor como éste debería ser defendido, como se ha hecho en otros muchos países europeos. Además, en el Tratado de Bolonia no hay ningún mandato que apunte a que una titulación de carácter generalista y multidisciplinar, como la carrera de ingeniería superior industrial, deba desaparecer o reducir su formación, lo que disminuiría su calidad.

La publicación del proyecto de Real Decre-

to para la futura adaptación de las titulaciones superiores al Espacio Europeo, ¿qué valoración le merece?

Los ingenieros industriales nos sentimos como al ciudadano que le expropián su mejor finca para hacer una carretera de baja calidad. Me parece sorprendente que, en estos tiempos de diálogo social, pueda aparecer un decreto tan axiomático e igualatorio. Todo ello sin haber consultado, ni haber explicado sus posibles consecuencias a todos aquellos que pueden sufrirlas. Si Lenin levantara la cabeza se quedaría asombrado porque las carreras deben durar lo que la sociedad les exija que duren. En este sentido, la ministra debería aplicar en la Universidad lo mismo que ha hecho con el bachillerato, es decir, premiar el esfuerzo y estimular la superación.

¿Cómo participará en el debate desencadenado tras este proyecto de Real Decreto?

Considero que, con menos de cinco años de estudios, se estará engañando a la sociedad ya que los ingenieros industriales futuros no tendrán una formación adecuada. Los ingenieros superiores industriales hemos contribuido, junto con la colaboración de otros muchos profesionales, al desarrollismo de España, y nunca nos hemos sentido inferiores respecto a nuestros colegas extranjeros por nuestra capacidad intelectual sino todo lo

contrario, compensábamos las deficiencias de un país menos desarrollado. Así que, por qué reducir ahora nuestra formación y entorpecer así futuras relaciones profesionales con el resto de ingenieros del mundo y empezar a ser menos en lo que antes éramos más, perdiendo de este modo capacidad de desarrollo tecnológico. Hay que tener mucho cuidado con copiar mal a otros países de más renta, pues su estructura empresarial es muy diferente y en una posible guerra económica sin cuartel podrían decir que "no haya universidades porque nosotros ya formaremos a los ingenieros en nuestras fábricas".

En otro orden de cosas, ¿qué actividades ha previsto el Colegio para el próximo otoño?

Nuestra principal actividad en los próximos meses será intentar que no desaparezca nuestra carrera. Por otro lado, se seguirá trabajando en el Laboratorio Sebastián Carpi, y en un Laboratorio Medioambiental, de nueva construcción, que tenemos la intención de crear. Asimismo, la demarcación de Castellón seguirá impartiendo cursos de formación y organizando diferentes actos sociales y foros de debate, con la intención de seguir contribuyendo al desarrollo tecnológico español y a la calidad de vida de los españoles. ■

El decano del Colegio quiere participar en el debate abierto por el Ministerio, para la adaptación de las titulaciones españolas al del futuro Espacio Europeo de Educación Superior

MARIN: "EL PROYECTO ES MEJORABLE, DEBERÍA INCLUIR INGENIERÍAS DE CICLO LARGO"



La publicación por parte del Ministerio de los proyectos de Real Decreto para la adaptación de las titulaciones españolas al futuro catálogo europeo de Educación Superior, ha abierto un periodo de debate sobre las características y duración de las futuras titulaciones. El Colegio de Ingenieros Superiores Industriales de la Comunidad Valenciana participa en el debate aportando las ideas y propuestas necesarias para "mejorar" el proyecto, que en su actual redacción únicamente propone un Ingeniero de Grado, que desarrollaría una carrera de 4 años (240 créditos ECTS).

Como ingeniero superior industrial y decano del Colegio, ¿qué valoración realiza de este proyecto?

Es un punto de partida necesario, pero que se puede mejorar. Plantea la posibilidad de un ingeniero de 4 años, el Ingeniero de Grado, único. Sin embargo, desde nuestro punto de vista debería incluir carreras de ciclo largo que, como en el caso de la Ingeniería Industrial han demostrado que mantienen una competitividad muy alta.

¿Sería posible mantener estos niveles de competitividad con una reducción considerable del tiempo de formación?

A lo largo de muchos años, puesto que la Ingeniería Industrial es una formación con enorme tradición, se ha demostrado que nuestra carrera necesita de un tiempo de formación para adquirir los conocimientos precisos, que den las garantías de respuesta a los profesionales ingenieros industriales. La Ingeniería Industrial es una formación muy competitiva, con una enorme demanda en el mercado. Creo que este punto fuerte de la titulación no se puede perder. La propuesta actual supondría comprimir

materias para darlas en menor tiempo, con lo que no podrían mantenerse las actuales competencias de los ingenieros industriales.

En este momento, ¿qué decisión ha adoptado el Colegio?

Hemos remitido unas alegaciones al proyecto, a través del Consejo General con el objetivo de participar en el debate, puesto que el hecho de que el Ministerio haga público el proyecto entendemos que es para facilitar la participación de todos. En las alegaciones pedimos que se mantenga la titulación de ciclo largo para la In-

del mismo?

Pienso que el proyecto es mejorable y que se completará antes de su aprobación. Las empresas demandan un tipo de profesionales que es el que se va a formar. Sería bueno que la Universidad siguiera ofreciendo a las empresas los profesionales que estas demandan, y que no se necesitara obtener a través de una formación externa. El decreto tiene de positivo que pretende eliminar la dispersión de titulaciones que existe en la actualidad. Esto se debe hacer, pero sin perder esa riqueza que caracteriza determinadas formaciones consolidadas y muy competitivas.

En otro orden de cosas, la Conselleria de Industria inicia una nueva legislatura con un nuevo responsable en el área.

Sí, en este sentido, afrontamos con ilusión la nueva etapa, y como siempre esperamos poder colaborar en las directrices que marque el nuevo responsable.

Precisamente el Colegio firmó, recientemente, un acuerdo con la Conselleria de Industria y REDIT (Red de Institutos Tecnológicos) para el desarrollo de proyectos de I+D+I en las pymes valencianas.

Este proyecto está funcionando positivamente. Diversos colegiados se han incorporado ya a los departamentos de I+D de algunos institutos, con el objetivo de desarrollar iniciativas en este campo, para poder, con posterioridad ponerlas en práctica en las pymes. Me gustaría, en este sentido, agradecer al conseller saliente D. Fernando Castelló, las excelentes relaciones que siempre ha mantenido con esta institución, y que ha favorecido el desarrollo de actividades conjuntas. ■



geniería Industrial. También hemos aprobado un plan de actuación y comunicación concreto.

En el caso de que el Decreto mantuviera sus actuales características, ¿Qué repercusión podría tener la entrada en vigor

del mismo?

IX TORNEO DE TENIS C.O.I.I.V - ELEC NOR

Parece que fue ayer cuando propusimos al Colegio celebrar anualmente un Torneo de Tenis y ya van 8 ediciones consecutivas (hubo una previa en 1985). Cada año se inscriben dos o tres jugadores más y seguimos manteniendo la ilusión de continuar.

Nuestro objetivo (o "misión"), es disponer de un marco de encuentro entre ingenieros, en un ámbito no-laboral, que nos permita conocernos y establecer nuevos lazos de amistad y cooperación, a la vez que mejorar la forma física y disfrutar de un magnífico deporte como es el tenis, compitiendo a nuestro nivel.

Creo hablar en nombre de todos, si digo que lo estamos consiguiendo.

Este año intentamos jugar en pistas de tierra batida, más adecuadas a nuestra edad y condición física, y lo logramos. Nuestro agradecimiento al **Club de Campo Peñacañada** por habernos prestado sus instalaciones (privadas), así como por las atenciones recibidas de su personal. A ver si podemos repetir. Me gustaría recibir vuestras opiniones sobre el lugar de celebración y cualquier otra sugerencia (ver e-mail al pie).

También nuestro agradecimiento a ELEC NOR, fiel sponsor del Torneo, por el apoyo prestado a pesar de la dispersión de esfuerzos a la que ha sido sometido. Los trofeos de esta edición han sido de gran calidad y utilidad para la mesas del despacho.

He visto buen nivel de tenis y motivación de los jugadores. Destacaría la gran forma exhibida por Guillermo Fernández, que personalmente comprobé. También otros acabaron renqueantes, pero a veces triunfadores, como Alejandro Móner. No se de ninguna lesión de importancia: me pre-



ocupó un poco Rafael Payá, mi compañero de dobles, que aguantó más de lo que podía y debía en la final, pero ya está casi curado.

Y muy importante: este año nos hemos ceñido al calendario previsto sin muchas incidencias. Mi enhorabuena a los ganadores y hasta el año próximo. ■

José García Martínez.
Colegiado nº 1422
jgarcia@pipelineconsultores.com

RESULTADOS:

EN LA CATEGORIA DE INDIVIDUAL ABSOLUTO

CAMPEON: GUILLERMO FERNANDEZ
SUBCAMPEON: JOSE GARCIA

EN LA CATEGORIA DE INDIVIDUAL VETERANO

CAMPEON: ALEJANDRO MONER
SUBCAMPEON: JOSE PLAZA

EN LA CATEGORIA DE INDIVIDUAL FEMENINO

GANADORA: Dña. ISABEL MORENO

EN LA CATEGORIA DE DOBLES MASCULINO

CAMPEONES: GUILLERMO FERNANDEZ Y ALEJANDRO MONER
SUBCAMPEONES: JOSE GARCIA Y RAFAEL PAYA

EN LA CATEGORIA DE DOBLES MIXTO

CAMPEONES: JOSE GARCIA E ISABEL MORENO
SUBCAMPEONES: BLAS TORTOSA Y YOLANDA BAUTISTA

EL EQUIPO DE COLEGIO CONSIGUE LA TERCERA POSICIÓN EN LA LIGA DE FÚTBOL INTERCOLEGIAL

El equipo de fútbol del **Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Valencia** ha disputado, durante el ejercicio 2002-2003, el III Campeonato Interprofesional de fútbol. El resultado final ha sido un magnífico tercer puesto por detrás del conjunto del Colegio de Médicos y del equipo del Colegio de Arquitectos.

Como fin de campaña, se disputó, el día 21 de junio y en el Parador de El Saler, una serie de partidos entre los diferentes colegios con el fin de pasar una agradable mañana. Esta vez no tuvimos tanta suerte y no se pudo repetir nuestra brillante posición en la liga. Posteriormente,

tuvimos una comida en el restaurante del Parador, en la que no faltó la correspondiente entrega de trofeos.

En la foto podéis observar a los supervivientes del último partido.



El próximo campeonato, viendo como van mejorando todos equipos, promete ser muy disputado, por lo que se necesitará contar con nuevas incorporaciones que cubran las bajas que hemos tenido a lo largo de la temporada.

Si estás interesado en participar, ponte en contacto con Nacho Vila en el teléfono 963520834. ■

GALARDONES AL ESPÍRITU DEPORTIVO DE LOS INGENIEROS

Los premios fueron entregados por representantes veteranos del Colegio, tales como Salvador Esparza, Luis de la Cuadra, Antonio Pérez o Francisco Ruvira.

El pasado 20 de junio tuvo lugar, en las instalaciones del Alameda Palace de Valencia, una Cena de Gala con motivo de la Entrega de Premios Deportivos del Colegio de Ingenieros Superiores Industriales de la Comunidad Valenciana. Durante este acto, el COIICV reconoció la participación de sus colegiados en las diferentes competiciones que se han organizado a lo largo del presente año.

Casi un centenar de invitados, entre galardonados, participantes y acompañantes, disfrutaron de este acto y de la fiesta que tuvo lugar, posteriormente, con música en directo.



Por su parte, Luis de la Cuadra hizo entrega de los galardones pertenecientes a los subcampeones de esta misma competición: **José María Cruells, José Francisco**

Arbona (José Costa recogió su trofeo), **César Barona** (cuyo galardón fue recogido por María García-Luengo), **Eugenio Segura, Sofía Torres y José Ganau** (recogió el trofeo José Ramón Cobo).

Además, Anto-

nio Pérez fue el responsable de otorgar los trofeos correspondientes al **Campeonato de Golf "Copa del Colegio de Ingenieros Industriales"**. En esta especialidad resultó ganador **José García**, siendo Marieta Comín la encargada de recoger su premio. Del mismo modo, el ganador del segun-

do premio resultó **Joaquín Gálvez, y Rafael Payá** quedó tercero en la clasificación (su trofeo fue recogido por Inmaculada Marín). Los accésit de esta Copa recayeron en **Dionisio García y Manuel Ríos** (cuyo premio retiró Fernando Ríos).

Finalmente, el primer premio del **Campeonato de Golf "Trofeo Elecnor"** recayó en **Manuel Ribes**, resultando **Ramón Peydró y Rafael Payá**, segundo y tercer premio, respectivamente, de esta categoría. En el caso de Rafael Payá, recogió el galardón Santiago García-Escudero. En cuanto a los accésit de este campeonato se premió a **Inmaculada Marín y Ángel Alonso**. Los trofeos de los ganadores de esta competición fueron entregados por Francisco Ruvira.

Ángel Alonso, miembro de la Junta de Gobierno y organizador del evento, destacó su agradecimiento a todos los asistentes por su participación en los campeonatos, y su felicitación a los



Los ganadores del **Campeonato de Dominó**, en sus diferentes niveles, fueron **Ángel Bayo, Pascual Llória, Antonio Ortolá, José Manuel Pérez** (cuyo premio recogió José Luis Seguí), **José Sancho y Arturo Conde**. Los afortunados recibieron su premio de la mano de Salvador Esparza.



ganadores de las diferentes categorías. Asimismo, animó "al máximo número de ingenieros a tomar parte en las actividades deportivas que se celebran en el Colegio, con la intención de crear un mayor, si cabe, sentimiento de compañerismo". ■



TROFEO DE GOLF ELECNOR

El Club de Golf Escorpión acogió, el pasado 13 de junio, del Trofeo Elecnor organizado por el Colegio de Ingenieros Industriales de Valencia. El Campeonato ha despertado interés entre los colegiados, y asimismo entre sus respectivas parejas, que en esta ocasión han tenido la oportunidad de participar en el trofeo.

COMPETICION DE MUS EN VALENCIA

El Colegio está organizando una Competición de Mus entre sus colegiados. Los Ingenieros interesados en participar deben enviar un correo electrónico a Patricia patricia@iicv.net

El documento recoge, de manera resumida, toda la actividad desarrollada EL COLEGIO PRESENTA LA MEMORIA DEL 2002



El Colegio de Ingenieros Superiores Industriales de la Comunidad Valenciana ha elaborado la Memoria de Actividades del 2002. Un total de 60 páginas que recogen, de manera resumida, toda la actividad desarrollada por la institución en un año de cambio y éxitos. Este documento retoma una tradición colegial que dejó de realizarse en 1990, fecha de la que data la última Memoria del Colegio, presentada por el entonces decano Antonio Pérez Mas.

El secretario de la Junta de Gobierno del COIICV, **José Fco. Martínez-Canales** ha sido el encargado de la selección de temas y edición de la Memoria 2002, **"necesitábamos un documento que recogiera las actividades del Colegio, no sólo como un testigo de todo lo que se ha promovido desde la institución, sino también un documento que sirva de consulta para los ingenieros industriales acerca de actividades colegiales, un documento de interés y utilidad real"**.

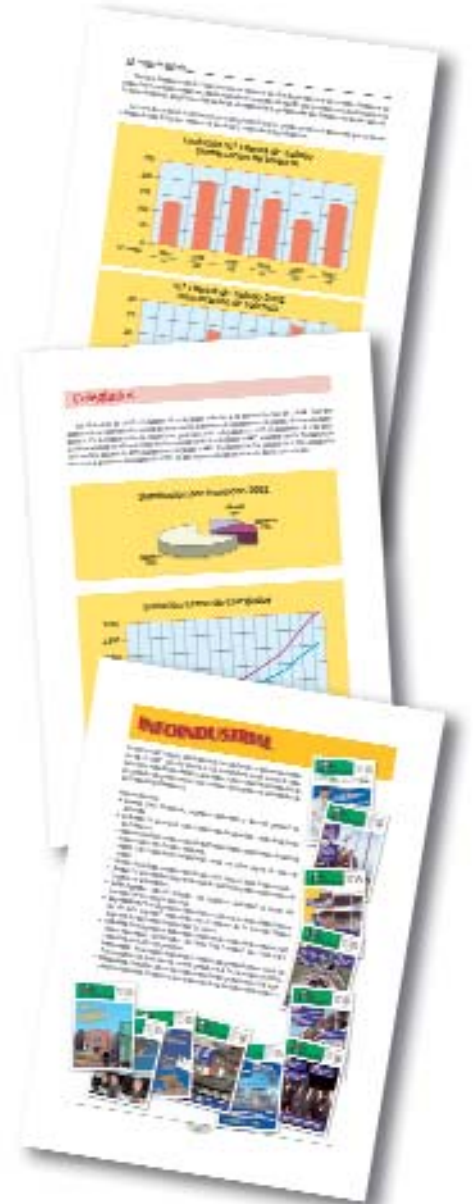
¿Cuándo comenzaron a trabajar en el proyecto y qué fue lo más difícil?

Empezamos a trabajar en verano de 2002, y lo más difícil fue sin duda realizar el índice de actividades. Teníamos como referencia la última Memoria realizada por el Colegio, pero claro al ser de 1990, se quedaba desfasada en cuanto a los contenidos que debíamos incluir en la actualidad. Comenzamos por centrarnos en las actividades propias del Colegio: visados, nuevos colegiados, bolsa de empleo, cursos... y a partir de ahí actividades lúdicas, deportivas, culturales y todo lo que ha surgido de los medios de comunicación. La revista *Infoindustrial* ha sido también un instrumento útil para conocer qué se ha hecho día a día, y poder plasmarlo en la Memoria.

La adquisición de los locales para la nueva sede del Colegio ha sido un hito para la Demarcación de Valencia, que ha quedado plasmado como tal en esta Memoria. El Colegio ha crecido, **"somos más y desde todas las demarcaciones se suman actividades que sirven para prestigiar nuestra institución. Además, quiero en nombre del Colegio agradecer al conseller de Industria, D. Fernando Castelló, su presencia en este documento del Colegio. Para nosotros es una satisfacción que el prólogo esté redactado por él"**.

Con esta Memoria, tal y como recoge su Epílogo, el Colegio quiere renovar el compromiso de relación permanente con sus colegiados, también con la presentación de un docu-

mento que conserve lo más destacado de cuanto acontece en la vida de nuestra institución. ■



NORMATIVA Y REGLAMENTACIÓN. INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE TELECOMUNICACION

MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA. Real Decreto 401/2003, de 4 de abril, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones. B.O.E. de 14.05.2003.

Nota. El decreto, en su artículo 8, prescribe proyecto firmado por ingeniero de telecomunicación o ingeniero técnico de telecomunicación de la especialidad correspondiente, visado por su colegio profesional. Los asesores jurídicos estudian la impugnación de este R.D. por parte del Colegio o del Consejo General.

MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA. Orden CTE/1296/2003, de 14 de mayo, por la que se desarrolla el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones, aprobado por el Real Decreto 401/2003, de 4 de abril.

El Colegio ha desarrollado tres nuevos soportes informativos

EL INGENIERO INDUSTRIAL Y LOS SERVICIOS DEL COLEGIO, EJES DE COMUNICACIÓN DE UNA NUEVA CAMPAÑA DIVULGATIVA

El Colegio Oficial de Ingenieros Superiores Industriales de la Comunidad Valenciana, dentro de su plan de comunicación, ha lanzado una serie de folletos divulgativos en los que el ingeniero industrial y la propia institución colegial se convierten en el centro de la comunicación.

El Colegio está impulsando un plan de comunicación general, que ha permitido incrementar sus apariciones en diferentes medios de comunicación. Junto a esta iniciativa, la institución ha realizado unos folletos con los que se pretende potenciar la imagen del ingeniero industrial y del propio Colegio en la sociedad valenciana.

“El Ingeniero Industrial – El valor necesario para su empresa”

Con el objetivo de dar a conocer más ampliamente la labor de los ingenieros industriales, y fomentar la presencia activa de estos en la sociedad, el Colegio ha iniciado una nueva campaña de imagen dirigida principalmente a las pymes valencianas.

El folleto “El Ingeniero Industrial – El valor necesario para su empresa” describe la amplia formación y cualificación de los profesionales, ingenieros industriales, para asumir con eficacia tareas en múltiples áreas de la empresa y de la sociedad, no sólo en temas de producción-industria, donde tradicionalmente se ha encasillado a los ingenieros.

El folleto hace hincapié en la formación polivalente de los ingenieros industriales, que les capacita “para asumir con eficacia los retos de la empresa moderna”. Asimismo se recoge, de manera resumida, las diferentes áreas técnicas, de gestión e innovación, en las que los ingenieros pueden ofrecer una respuesta profesional.

A través de esta iniciativa, se invita a las pymes a contar también con el Colegio, puesto que la institución “sirve de enlace entre los in-

genieros industriales y las empresas y organizaciones que demandan sus servicios”.

“Ingenieros Superiores Industriales”

Paralelamente, el Colegio ha elaborado un tríptico informativo con el objetivo de promover también la labor que desarrolla la institución y los servicios que ésta ofrece a los colegiados, a nivel de representación, información, formación, promoción de las relaciones entre ingenieros...

La Junta provincial de Valencia solicitó recientemente la realización de una encuesta para determinar el nivel de conocimiento y utilización de los servicios que la institución oferta a sus colegiados. A través de las respuestas, se ha concretado que existen servicios de la institución poco conocidos.

Por ello, el Colegio ha realizado el folleto “Ingenieros Superiores Industriales: el valor de la eficacia”, que recoge los objetivos de la institución, y los servicios que ésta ofrece.

Desde los servicios informativos: edición mensual de Infoindustrial, la página web y la Hemeroteca especializada, pasando por la oferta de cursos, jornadas, seminarios, impulsados desde el Centro de Perfeccionamiento y Desarrollo del Colegio. El folleto también recuerda que el Colegio es el órgano oficial para el visado de proyectos, y en este sentido, ofrece a los colegiados el asesoramiento necesario en todo el proceso de preparación del proyecto.

Entre los otros servicios que ofrece la institución, y que han sido recogidos en el folleto se encuentra el servicio de asesoría, la bolsa de trabajo activa, y asimismo las actividades

de carácter lúdico, cultural y deportivo, que se organizan con el objetivo de promover las relaciones entre los colegiados fuera del ámbito estrictamente laboral.

“Precolégiate”

Entre los nuevos elementos de comunicación, impulsados por el Colegio, también se encuentra el folleto “Precolégiate”, una iniciativa de la institución con la que se quiere iniciar las relaciones entre los alumnos del último curso de Ingeniería Superior Industrial y el Colegio, de tal modo que los futuros profesionales empiecen a conocer la vida colegial, los servicios de la institución, y en este sentido, se incorporen al mundo profesional.

Los folletos divulgativos han sido impulsados por el Colegio a través de una Comisión encargada de incrementar la relación de los ingenieros industriales y de la institución colegial con la sociedad valenciana. ■





PROMOCIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIÓN INDUSTRIAL

EXPERIENCIA E INNOVACIÓN SON LOS
SÓLIDOS PILARES SOBRE LOS QUE EDIFICAR
UN BUEN PROYECTO.

EL EQUIPO HUMANO DE MAFORT COMBINA
AMBAS PREMISAS: LA EXPERIENCIA
ACUMULADA POR ALGUNOS DE NUESTROS
PROFESIONALES DURANTE AÑOS DEDICADOS
A LA CONSTRUCCIÓN SE COMPLEMENTA A
LA PERFECCIÓN CON EL EMPUJE Y LAS NUEVAS
IDEAS DE LOS PROFESIONALES MÁS JÓVENES
DE NUESTRO EQUIPO TÉCNICO.

POR OTRA PARTE, DENTRO DEL GRUPO MAFORT
SE ORGANIZAN TODA UNA SERIE DE EMPRESAS
DEDICADAS A LA EJECUCIÓN DE CADA UNA DE
LAS FASES ESPECÍFICAS DE CADA OBRA:
DE ESTE MODO SE COORDINAN PERFECTAMENTE
TODAS LAS FASES Y SE REDUCEN LOS TIEMPOS
MUERTOS, MEJORANDO EN DEFINITIVA LA CALIDAD
DEL SERVICIO PRESTADO. POR ELLO LA GARANTIA
DE NUESTRO PRODUCTO ES INTEGRAL.

GRUPO MAFORT



PROMOCIONES INDUSTRIALES MAFORT

POLIGONO INDUSTRIAL "EL OLIVERAL"

CASE III, BUDQUELA, NAVLE 2

TELEFONO 96 166 83 67 FAX 96 166 88 30

www.mafort.com