

COITIAR.ES

Hoja Informativa del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Aragón - ABRIL - JUNIO 2010 - N. 110



Protesta masiva de 10.000 personas contra la Ley Ómnibus

Una representación de colegiados aragoneses acudió a Madrid para mostrar su rechazo a la normativa

También en este número...

Entrevista en exclusiva a Manuel Pizarro para nuestra revista

Homenaje a los compañeros más veteranos en la fiesta del patrón

SUMARIO



Foto de portada: Profesionales y estudiantes de ingenierías y arquitecturas de toda España, concentrados en Madrid el pasado 7 de mayo.

Pag

Editorial:	
Una ley peligrosa	03
Actualidad:	
Manifestación contra la Ley Ómnibus	04
Entrevista:	
Manuel Pizarro	06
Reportaje:	
Éxito en la fiesta patronal de Zaragoza	09
Huesca honra al patrón	12
Noticias:	
El Colegio y la Universidad despiden a los nuevos titulados	13
Insignias en la EUPLA	14
Entrega de los títulos de Ingeniería en Organización Industrial	15
Actividades colegiales:	
Zaragoza	16
Huesca	18
Teruel	19
Revista de prensa:	
La ingeniería en los medios de comunicación	20
Movimiento colegial:	
Relación de altas y fallecidos	22
Normativa:	
Legislación nueva del B.O.E. y del B.O.A.	22

STAFF



Colegio Oficial de
Ingenieros Técnicos
Industriales de Aragón

DIRECCIÓN REVISTA
Jesús Madre Casorrán

REDACCIÓN:
José María Barraguer Rebol, Pedro Cebrián Romero, Juan Ignacio Larraz Plo y Vicente Santamaría Muriel.

EDICIÓN Y COORDINACIÓN
Clara Duplá

COLABORADORES
Andrés Martínez Basterra, Higinio Porta

IMPRIME
Litocian, S. L.

DISEÑO:
HT Publicidad

Depósito Legal:
Z-1244/1987

Número: 110. Abril-junio 2010.

COLABORADOR:



Una ley peligrosa

LA TRIBUNAI La pretensión del Gobierno, a través de la Ley Ómnibus, de trastornar el procedimiento de visado oficial de proyectos que realizan los colegios profesionales resultará perjudicial. Por Juan I. Larraz Plo, decano del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Aragón

Los colegios oficiales de las profesiones técnicas sienten una grave preocupación por la reciente evolución de ciertos acontecimientos que les conciernen. Los amplios grupos profesionales a los que representan se hallan muy sensibilizados ante la llamada Ley Ómnibus y no aciertan a entender que se desencadene un ataque frontal contra el procedimiento de supervisión de la seguridad en los proyectos profesionales, que hoy se lleva a cabo por los colegios, de forma a la vez eficaz y barata, mediante el visado corporativo de los correspondientes documentos. Se vienen recibiendo numerosas manifestaciones de insatisfacción por el fondo y por la forma en que el Gobierno de España está tratando el asunto.

Los colegios, que ya han abordado su modernización telemática, van por delante de las administraciones con las que deben estar sintonizados, disponen de técnicos preparados y de un seguro de responsabilidad civil, individual y colectivo. De ahí que no se expliquen lo que parece un ansia de estrangular su independencia.

Los colegios profesionales -incluidos los de profesiones técnicas-, contra lo que algunos quieren hacer creer, no son ni un poder deseoso de influir por motivos de lucro económico ni agrupaciones de espíritu gremialista, sino corporaciones definidas en la Constitución como de Derecho público, asociaciones sin ánimo de lucro y al servicio de la sociedad. Quienes lo presentan de otra manera deforman al mismo tiempo la realidad comprobable y la definición legal.

Es una evidencia palpable la falta de diálogo del Gobierno central con los representantes colegiales, como si a aquel no le parecieran relevantes las opiniones del millón de profesionales colegiados y, por añadidura, el riesgo en que se ponen unos diez mil puestos de trabajo, desempeñados por los funcionarios de los colegios.

La transposición de la Directiva de Servicios a través de la llamada Ley Ómnibus y la modernización de los colegios no pueden servir de pretexto para el exceso: el Gobierno pretende, por causas ajenas a esa transposición, tomar excusa en ella para trastornar profundamente algo tan delicado y consolidado como los sistemas de garantía de seguridad en los proyectos profesionales. Ello ha generado, por una parte, una perjudicial incertidumbre en el sector y, por otra, una expectativa poco recomendable de negocio privado que aspira a adueñarse de una parcela que se presume suculenta y que, en efecto, podría serlo fuera del prudente control de los colegios que desarrollan su función colaborando con las administraciones competentes, no coincidentes con las del Estado, como son las comunidades autónomas y los ayuntamientos.

Si el Gobierno consigue lo que pretende, dará un triunfo a las posturas más extremas de la ideología privatizadora y será la sociedad española -no los colegios- la que padezca por el deterioro de los controles previos necesarios a las tareas -proyectos, obras, instalaciones, etc.-, además de soportar un encarecimiento en espiral a causa de la necesaria protección de usuarios, técnicos y operarios, con el fin de cubrir responsabilidades que hoy se hallan cubiertas de modo satisfactorio, económico y eficaz.



«Es evidente la falta de diálogo del Gobierno Central con los representantes colegiales»

Manifestación contra la Ley Ómnibus

Un total de 10.000 ingenieros y arquitectos protestaron en Madrid el 7 de mayo contra la eliminación del visado colegial

Una protesta contundente y masiva. El pasado 7 de mayo, y con una gran afluencia, tuvo lugar en Madrid una convocatoria para manifestar el total desacuerdo con el Real Decreto que elimina el visado obligatorio en los trabajos profesionales. Esta normativa supone la aplicación de la ley 25/2009, de 22 de diciembre (Ley Ómnibus).

Unas diez mil personas llegadas

de todo el país, estudiantes, trabajadores y titulados de Ingenierías y Arquitecturas desfilaron por la calle de Alcalá, ante la sede del Ministerio de Economía y Hacienda. Allí, el presidente de la Unión Profesional de Colegios de Ingenieros (UPCI), Edelmiro Rúa, leyó un manifiesto conjunto de las Ingenierías y Arquitecturas: "Decálogo de 7 de mayo de 2010 en defensa del servicio colegial de visado como garantía de la

integridad física y seguridad de las personas".

Fue la primera vez que ingenieros y arquitectos salimos a la calle para defender la calidad y seguridad de nuestro trabajo, reclamando al Ejecutivo el aplazamiento del Real Decreto, sin descartar, llegado el caso, el recurso ante otros tribunales, nacionales e internacionales.

El motivo de las protestas

Sabido es que el visado colegial es el instrumento de control que garantiza la seguridad del usuario y la idoneidad del profesional que ejecuta el trabajo desde hace más de 80 años en España. Pretenden que sea sustituido por la "Declaración Responsable", es



Cabeza de la marcha, que llegó hasta la sede del Ministerio de Economía y Hacienda.



Parte de la delegación aragonesa que acudió a la manifestación, a la que no faltó la Junta de Gobierno.

decir, que cualquier trabajo lo puede hacer cualquiera con sólo decirlo.

Tememos que, con la supresión del visado, el intrusismo sea una circunstancia a tener en cuenta y que el acceso al mercado laboral de los nuevos profesionales sea aún más difícil.

Los Colegios apoyan a los profesionales brindándoles un Seguro de Responsabilidad Civil que, de otra forma, no sería asumible. Si las instituciones dejan de tener su función, cada profesional tendrá que arreglárselas para conseguir que las aseguradoras privadas les permitan realizar pólizas que cubran los riesgos de su trabajo y que la póliza les cubra la vida útil de éste, porque se exigirá un seguro para cada actuación. Esta medida supondría, asimismo, un gasto unas ocho o diez veces mayor. Los Colegios, además, proporcionan trabajo directo a cientos de empleados, cuyos puestos podrían peligrar.

Por todo ello, pensamos que el Gobierno no ha medido las consecuencias de anular el visado.

Representación aragonesa

Una expedición partió desde Zaragoza con dos autocares repletos. La Ingeniería Técnica Industrial, con sus colegios profesionales de toda España, fue de las más numerosas. Nuestro Colegio estuvo representado por

COGITI

Plan de acción nacional

El Consejo General de Colegios de Ingenieros Técnicos Industriales (COGITI) ha desarrollado en los últimos meses un plan de acción para luchar contra la supresión de la obligatoriedad de los visados. Entre las medidas que se han llevado a cabo, destaca la puesta en marcha de una ambiciosa campaña de prensa que ha culminado con la elaboración de una página web y con la celebración de la manifestación del 7 de mayo de Madrid.

Asimismo, una delegación que representaba a los Consejos Generales de Ingenieros e Ingenieros Técnicos Industriales celebró una reunión en el Ministerio de Industria. Durante la entrevista, el titular del ramo, Miguel Sebastián, comunicó la eliminación de la obligatoriedad del visado en casi todos los proyectos de instalaciones industriales. Por su parte, también se ha intentado, sin éxito, una reunión con las vicepresidentas primera y segunda del Gobierno.

Además, se han presentado una serie de alegaciones contra el Real Decreto al Consejo de Estado y se ha logrado un informe favorable de la Real Academia de la Ingeniería sobre el mantenimiento del visado obligatorio.

todos los miembros de la Junta de Gobierno, encabezados por el decano, Juan Ignacio Larraz. También estuvimos acompañados por compañeros de la profesión, por todos los trabajadores de las oficinas y por un gran número de estudiantes de Ingeniería,

quienes portaban diversas pancartas alusivas. Al regreso, los asistentes comentaban que todavía se alberga la esperanza, pero sin mucha convicción. Tal vez el Gobierno recapacite y tenga en cuenta la protesta.

J.M.Barraguer



Manuel Pizarro se acaba de incorporar como socio internacional del bufete norteamericano Baker & McKenzie en España.

MANUEL PIZARRO/ JURISTA

“Hay que mantener la existencia de los colegios para garantizar la calidad de los colegiados”

No concede entrevistas, pero tuvo la amabilidad de hacer una excepción para la hoja informativa de nuestro Colegio. Manuel Pizarro sabe muy bien de lo que habla cuando se refiere a múltiples temas relacionados con la ingeniería industrial en general y con los problemas que afectan a Aragón en particular. Aunque formado como jurista y economista, su carrera ha discurrido por distintos vericuetos laborales que le han llevado a convertirse en un experto en muy variados ámbitos. No es fácil llegar hasta él, pero el esfuerzo valió la pena.

La ciudad de Zaragoza se encuentra inmersa desde septiembre en la implantación del nuevo tranvía. La decisión, tomada desde el Ayuntamiento, ha destapado una gran controversia, dado su coste y las molestias que suponen para los ciudadanos. ¿Qué opina de la instauración de este medio de transporte?

Una vez puesto en marcha, mejorará el transporte en Zaragoza y los vecinos lo podrán disfrutar, pero técnicamente no puedo pronunciarme. No soy un experto en comunicacio-

nes ni en circulación, ni siquiera en la propia construcción. En cualquier caso, hay que respetar la decisión de las corporaciones.

Otra obra de comunicación, aunque esta de mucha mayor escala, es la Travesía Central Pirenaica, de la que se está hablando tanto en las últimas semanas y sobre la que el Gobierno de Aragón y la sociedad aragonesa en general están a favor.

Es una necesidad para la Comunidad Autónoma, sentida además por todos los aragoneses, y se debe



apostar decididamente por ello. Primero, hay que reivindicar que se reabra la línea del Canfranc y luego, que se lleve a cabo la conexión de vía rápida con el sur de Francia. Estas obras son muy complejas y cuanto antes se empiecen, mejor.

También en la provincia de Huesca hay otro candente tema a debate: el de la eterna polémica medioambiental sobre ampliar las pistas de esquí del Pirineo.

Sobre todo, resulta crucial hacer compatible la supervivencia de las gentes que viven allí. Los casos que más conozco son en Teruel, los de Javalambre y Valdelinares, donde antaño había muy poca densidad de población y hoy, gracias a las estaciones, está yendo todo muy bien. La apertura o la ampliación de un centro de esquí tiene que respetar el medio ambiente, pero ante todo hay que cuidar a la gente que vive allí todos los días, en pueblos como Camarena de la Sierra, Valacloche o Cascante del Río. Para el Pirineo, es lo mismo:

se debe hacer compatible el desarrollo y la sostenibilidad. Y para eso hay organismos responsables.

La adaptación en España de la Directiva de Servicios mediante la Ley Ómnibus, con el afán gubernativo de eliminar el Visado Colegial, dejará a nuestra sociedad en un estado de inseguridad respecto de cualquier infraestructura.

Hace falta mantener la existencia de los colegios para garantizar la calidad de los colegiados y, por otra parte, la competencia en Europa de las distintas profesiones y de los distintos profesionales. Si al final se suprimen los visados, tendrán que buscarse otras fórmulas.

¿De qué lado se decanta: de la energía nuclear o de las renovables?

Lo que hace falta es que España tenga el mix adecuado de energía, en cantidad suficiente a buen precio y que sea limpia para el medio ambiente. Es la meta que tenemos que conseguir, y es una labor del Gobierno. Si se apuesta por las energías más caras, tendremos un recibo mucho más gravoso.

Las energías renovables conllevarán un alto coste. ¿Eso va a implicar que en el futuro se apueste menos por ellas?

Las tecnologías van abaratándose constantemente y el precio de los combustibles sólidos irá subiendo. Habrá que invertir sobre todo por las energías renovables, pero también por las demás: hace falta un equilibrio. Es necesario que la industria abarate el coste de establecimiento de las renovables en general y llegará un momento en el que serán compatibles, perdón, compatibles ya lo son, serán competitivas con el resto de energías. Es lo que hay que buscar.

¿Prevé que a partir del 2013 el Gobierno vuelva a hacer un registro de preasignación de proyectos renovables para que se puedan elaborar nuevos planes?

Habrà que ver el resultado de las elecciones de 2012 y el camino del Gobierno que gane.

¿Qué opina sobre la problemática de las minas de extracción de carbón de Aragón?

Deseo que el carbón vaya ade-

MUY PERSONAL

NOMBRE:

Manuel Amador Pizarro Moreno.

NACIMIENTO:

Teruel, septiembre de 1951.

EXPERIENCIA:

Es abogado del Estado. A lo largo de su carrera ha ocupado altos cargos, como la presidencia de Endesa, la Bolsa de Madrid, Ibercaja o la CECA y ha sido diputado en el Congreso por el PP. Acaba de unirse al despacho Baker & McKenzie como socio y presidente de su Consejo de Administración en España.

lante. Hay que hacer compatible la limitación de emisiones con la utilización de fuentes de energía como el carbón, en el caso de Aragón. Existen fuentes que parecía que estaban fuera del mercado y que vuelven a encontrarse en alza, a medida que el petróleo y el gas suben. Hace falta obtener energía limpia de un combustible que en Aragón es abundante.

¿Cómo ve el futuro del Pacto del Agua?

Un pacto del agua lo reivindico siempre. Se hizo de la mano de Emilio Eiroa y debe cumplirse.

Pero, ¿se acabará cumpliendo?

En el artículo tercero de la Compilación Foral Aragonesa se recoge el principio *stadum est chartae*. En Aragón siempre hemos cumplido los pactos. Lo dice el Compromiso de Caspe y la Compilación Foral. Los pactos son para cumplirlos, si no, no se pueden firmar.

Teruel es la única capital española que no tiene enlace directo de tren con Madrid y también la única privada de autovía con la capital española. ¿Cree que finalmente se construirá la autovía Teruel-Cuenca?

Recuerdo las peleas que hubo con la autovía ya acabada sobre si debía pasar por la Cuenca Minera, si por el Jiloca... y en realidad lo importante era tenerla cuanto antes. Deben buscarse fórmulas para que en Teruel haya una conexión con Madrid lo más rápida posible. Una opción es

la Alcolea-Monreal, que se está estudiando, y la Cuenca-Teruel, que también se tiene que barajar. Y luego la que vertebra la provincia de Teruel. La que llega a Monreal tiene que seguir Caminreal-Alcañiz, y a ser posible, que llegue a Alcañiz-Caspe. Esa vía descongestionaría muchísimo la Nacional II. Espere-mos que todo esto se haga.

Y luego, por supuesto, Zaragoza-Alcañiz-Vinaroz, que es el otro eje. Son las arterias importantes ahora para Teruel.

Otro asunto es el corredor ferroviario Cantábrico-Mediterráneo. Muchos dudan ya que se ejecute...

Es otra de las promesas constantemente incumplidas. Es necesario que el ferrocarril Teruel-Valencia y Teruel-Zaragoza se electrifique cuanto antes y se ponga en vía rápida. Que estemos unidos a una hora de tren a Zaragoza y otra a Valencia. Y si, además, ese corredor llega hasta Santander, mejor que mejor. Pero, de momento, yo soy muy práctico. Cuanto antes tengamos la vía electrificada Valencia-Zaragoza pasando por Teruel, no digo que me dé por satisfecho, pero mejor. Teruel tiene que estar a una hora de Zaragoza y, de ahí, a Madrid en una hora y cinco.

«Hemos tenido suerte con la solución que se está dando a General Motors»

Se han cumplido ahora dos años de la inauguración de la Expo 2008. Viendo el panorama actual, ¿se generaron demasiadas expectativas?

La finalización de la muestra coincidió, desgraciadamente, con la crisis económica, que no se podía prever dos años antes. Se atisbaba solamente un recalentamiento de la economía, pero hemos tenido esta coyuntura mucho más grave. Hay que lidiar con ella. Qué le vamos a hacer.

Y la situación económica de Aragón, ¿cómo la valora?

Aragón está viviendo la crisis como el resto de España y hay que salir cuanto antes. Uno de los retos importantes es el desarrollo del sistema financiero, tanto del español como del mundial: ahí está Obama con sus reformas. Creo que, en Aragón, el sistema financiero está bastante bien. Hemos tenido suerte con la solución que se está dando a la General Motors y debemos ser imaginativos para trasladar a los trabajadores que salen de la construcción a otro tipo de actividades.

¿Qué le parece que Endesa haya perdido las centrales del Pirineo, que ahora son de Acciona?

Endesa es una empresa en la que he dejado mucho tiempo y mucha vida y lo único que le deseo es que le vaya muy bien. Nunca pronuncio opiniones sobre una empresa de la que me he ido.

Ahora, se encuentra en boga el sistema de telegestión para leer los contadores de las casas a distancia e incluso cortar el suministro en caso de impagos. El sistema tiene ventajas, pero también sus inconvenientes, como que elimina personal. ¿Qué opinión le merece este tipo de enfrenta-



miento progreso versus puestos de trabajo?

Todas las empresas se tienen que transformar. Las teleasistencias y los telemandos, al final, lo que hacen es permitir una discriminación del consumo, poder ajustarlo a los momentos en los que hay más capacidad de generación, y eso sirve para dirigir la red. Como ha pasado en la banca, como ha pasado en la bolsa, como ha pasado en todo lo demás, la gente que antes hacía una cosa se tiene que dedicar a otra. Cuando

llegué al mundo de las cajas, recuerdo que mucha gente se dedicaba a hacer operaciones manuales. Hoy, esa gente obtiene información de la red y ayuda a los clientes a mejorar su situación de activo y de pasivo. Con la energía tiene que suceder lo mismo: se debe generar energía, y a través de las telelecturas, decirle al cliente cómo puede optimizar su consumo para que le salga mejor, y también cómo gestionar las redes, por supuesto, y la capacidad de generación. Es el futuro de la sociedad de conocimiento.

Los ingenieros técnicos industriales se encuentran en otra polémica, en contra de la adaptación que pretende hacerse de su carrera al Plan Bolonia, dado que se elimina la palabra 'industrial' al grado de ingeniero. Creen que debería existir la creación de un Grado de Ingeniería Industrial.

Yo soy un entusiasta de la ingeniería industrial, he tenido la suerte de tratar con ellos, en especial en mi paso por Endesa, y todo lo que vaya en beneficio suyo me parece estupendo. Lo que tienen que hacer es pelear por ello.

Usted ha presidido la Bolsa de Madrid, Ibercaja y la CECA (Confederación Española de Cajas de

«En Endesa dejé mucho tiempo y mucha vida y sólo le deseo que le vaya muy bien»

Ahorro). ¿Está de acuerdo con la reestructuración bancaria que se está realizando en España?

Si el gobernador ha dicho que hay exceso de capacidad, habrá que reformar el sector. Hace falta premiar al que lo ha hecho bien y que, por contra, vayan saliendo los que lo hayan hecho mal. Que se ajuste el sector, como se ajusta el resto. Y que tengamos un sistema financiero competitivo, que es una fuente de futuro para todos.

Clara Duplá

Éxito en la fiesta patronal de Zaragoza

Un año más, el Colegio homenajeó a los compañeros más veteranos en un emotivo acto que se celebró en el Paraninfo

El mejor escenario para la cita más esperada. El pasado 24 de abril de 2010, el Colegio de Ingenieros Técnicos Industriales de Aragón celebró su fiesta patronal en honor de San José en el Paraninfo de la Universidad de Zaragoza. Durante la velada, se homenajeó a los compañeros que cumplían 25, 50 y 75 años en la profesión y, además, le fue impuesta la insignia de Socio de Mérito de la UAITIE a Cayo Muñoz Corral y el título de Socio de Honor de la UAITIE a Guillermo Fatás Cabeza.

El primer acto, la entrega de distinciones, tuvo lugar en el Aula Magna del Paraninfo. Fue presidido por el decano del Colegio, Juan Ignacio Larraz; el vicedecano, Bernardino Callejero; el secretario, Pedro Cebrián; y el adjunto al rector, Joaquín Royo, que ostentaba su representación.

Abierta la sesión, hizo uso de la palabra el decano, que felicitó en primer lugar a los compañeros homenajeados. A continuación, realizó una pequeña semblanza sobre los distintos emplazamientos de la Escuela a lo largo de sus 115 años de historia. Asimismo, informó de la manifestación que iban a celebrar todas las ingenierías el día 7 de mayo en Madrid. Por último, destacó la importancia de la profesión y la relevancia del acto que se estaba celebrando, gracias al poder aglutinador que tiene para los compañeros.

Seguidamente, el secretario nombró a los compañeros que cumplían sus bodas de plata, de oro y de diamante, que fueron pasando por el estrado a recoger una placa con-



Los compañeros que celebraron las bodas de oro posaron junto al decano en el Paraninfo.



Guillermo Fatás, durante su discurso tras ser nombrado socio de honor de la UAITIE

memorativa, entre los aplausos de los asistentes.

José María Urueña, por los colegiados de 25 años; Andrés Martínez, por los de 50; y Jesús Delgado Echevarría, en representación de su padre, Jesús Delgado Diarte, homenajeado de 75 años que no pudo asistir por encontrarse enfermo y que falleció unas semanas después, hicieron uso de la palabra para agradecer la distinción y tuvieron un cariñoso recuerdo para sus compañeros de promoción.

Después, el Coro de Ingenieros de la Universidad de Zaragoza interpretó el *Gaudeamus Igitur*, con todos los asistentes puestos en pie, seguido de un pequeño recital de música clásica que fue muy aplaudido.

Joaquín Royo, en nombre del rector, que lamentó no poder asistir, destacó que el Paraninfo es la casa de todos y en él está representada la ciudad. Señaló que en este edificio inició la Escuela su andadura. "Aquí se han formado unos profesionales que se han dejado la vida en el trabajo para elevar el nivel técnico de nuestra industria -aseguró-. Muchas gracias y enhorabuena".

A continuación, se celebró una misa en la iglesia de las RR.MM. Carmelitas de la Encarnación por nuestros compañeros difuntos, que fue oficiada por el reverendo D. Luis Calahorra. En su homilía hizo una amplia semblanza de nuestro patrón, San José "el Carpintero". Además, tuvo palabras de recuerdo y cariño para los fallecidos y exhortó a todos para que con el trabajo y la dedicación colaboremos a mejorar la sociedad laboral donde estamos inmersos.

Los compañeros fallecidos han sido Joaquín Gómez Lacueva; Ramiro Martínez García; Joaquín Numancia Unquiola; Francisco Javier Homs García; Víctor Manuel Ibarbia Maritorena; Aránzazu Colombo Remiro y Ángel Gutiérrez Colás. Descansen en paz.

Finalizada la eucaristía, todos los presentes nos desplazamos al restaurante "El Cachirulo", donde se celebró la cena de hermandad. Unas 350 personas nos dimos cita en el evento.

Nos acompañaron las siguientes



Foto de familia de los homenajeados por sus 25 años en la profesión.

personalidades: decanos de los Colegios de Cantabria, Cuenca, La Rioja, Lérida, Madrid, Valencia y Ciudad Real. Representaciones de los Colegios de Burgos y Madrid; secretario e interventor de la UAITIE, gerente; vicepresidente; secretario y tesorero de la MUPITI; delegados de Huesca y Teruel; directores de las Escuelas de Zaragoza y de La Almunia. También acudieron representantes de los Colegios de

Ingenieros Industriales y Caminos, el presidente de los Instaladores Eléctricos y el adjunto al rector para Infraestructuras, Joaquín Royo.

Antes de comenzar la cena, se procedió a entregar la insignia de socio de mérito a Cayo Muñoz Corral. El secretario de la UAITIE dio lectura al acta de concesión de la insignia a propuesta del Colegio de Aragón. Hizo la entrega el decano, que destacó la personalidad de Ca-

yo Muñoz como empresario y como campeón de España de billar.

Cayo Muñoz hizo uso de la palabra para agradecer la distinción y hacer un recorrido por su vida profesional y deportiva.

Seguidamente, el secretario de la UAITIE dio lectura al acta del nombramiento de Guillermo Fatás Cabeza como socio de honor. El decano hizo un recorrido por la vida profesional del homenajeado, su vinculación con nuestro Colegio y su amor por todo lo zaragozano.

Fatás, que se mostró muy complacido con la distinción, aprovechó para elogiar la profesión de Ingeniero Técnico Industrial, "sacrificada, esforzada y que destaca por su efectividad a la hora de resolver problemas -afirmó-. Los ingenieros habéis crecido con la sociedad y avanzáis a cada

momento. Sin vosotros, el mundo se pararía. Muchas gracias, amigos".

El grupo musical "La Gestoría", al finalizar la cena, nos ofreció un espectáculo folclórico dando un recital de jotas y bailes que pusieron colofón a esta entrañable jornada.

Felicidades a todos los homenajeados y al Colegio por la brillantez alcanzada en todo el programa de nuestra fiesta patronal.

El domingo 25 finalizaron los actos con una visita organizada al Museo Provincial y al Patio de la Infanta y una comida en un típico restaurante. El ambiente, grato y cordial, puso de manifiesto la buena sintonía entre nuestros compañeros.

El decano tuvo palabras de agradecimiento para todos y les deseó un feliz viaje de regreso a sus destinos.

Jesús Madre



Insignia a Cayo Muñoz Corral.

Colegiados homenajeados

75 AÑOS

- JESÚS DELGADO DIARTE

50 AÑOS

- ANTONIO AMELLA GIMENO
- MIGUEL ANAYA CALLAVE
- ÁNGEL BOSCH PAGES
- MARTÍN DIAGO MONTESINOS
- ÁNGEL LAHOZA DIESTE
- ERNESTO LÁZARO ABARDIA
- ANDRÉS MARTÍNEZ BASTERRA
- SANTIAGO PLUMED LATORRE
- LUIS ROMANOS SALVADOR
- JUAN ALEJANDRO SEGRELLES SACRISTÁN
- VIDAL SOLSONA AZNAR

25 AÑOS

- JOSÉ CARLOS ALQUÉZAR CAÑO
- MIGUEL ÁNGEL ARCOS DÍEZ
- JESÚS ARENZANA SÁENZ
- ALEJANDRO ATARÉS CABRERO
- JOSÉ IGNACIO BAZÁN LÓPEZ
- ANA BELIO GIL
- MIGUEL ÁNGEL BERNAL MORENO
- JAVIER CALVO CHECA
- FERNANDO CANTABRANA ASO
- EUGENIO CARRERA LARRAMONA
- JOSÉ ÁNGEL CONCHELLO MORENO

- TOMÁS MANUEL COSSIE RUBIO
- ESTEBAN DE PABLO CABRERO
- JOSÉ ANTONIO DOBAO NÚÑEZ
- BIENVENIDO DOMINGO BLASCO
- LUIS MIGUEL DOMÍNGUEZ GIL
- JOSÉ ENCISO ALONSO
- ROBERTO ESCRIBANO MARTÍNEZ
- JESÚS ESTERAS LOZANO
- JOSÉ VICENTE GARCÉS PUYUELO
- MERCEDES GARCÍA ESTERAS
- MIGUEL ÁNGEL GARCÍA OLIVERA
- JOSÉ JAVIER GIL PIQUERAS
- JUAN ANTONIO GRANANDA CALAVIA
- MARCOS HABA DÍAZ
- PEDRO PABLO HUERTA ABAD
- ANTONIO IGUACÉN ALASTRUE
- MARIA BEGOÑA IRACHE SAN MARTÍN
- RAMÓN ANDRÉS JOSÉ SOLANAS
- JOSÉ VICENTE LACAMBRA MONTAÑÉS
- MIGUEL ANTONIO LAGUNAS CEBOLLADA
- CARLOS LUIS LAHOZ GARCÍA
- MIGUEL LARRAZ LLEIXA
- JOSÉ PABLO LARROCA BUIL
- JOSÉ FERNANDO LATORRE FERNÁNDEZ
- JOSÉ IGNACIO LLORENTE HERAS
- GREGORIO ÁNGEL LONGARES PÉREZ
- ANTONIO LUCÍA CAPDEVILA
- ANA MARÍA MARCO MARCO
- JUAN CARLOS MARTÍN MARTÍNEZ
- JUAN CARLOS MARTÍNEZ BELERET
- FERNANDO MARTÍNEZ BERNAD
- JOSÉ MANUEL MARTÍNEZ GIL

- FÉLIX MATEO LÁZARO
- ANTONIO DARÍO MAVILLA LAVIÑA
- FERNANDO J. MELERO RIVAS
- JORGE LUIS MONESMA SAURAS
- ANTONIO MORIANA SÁNCHEZ
- JOSÉ CARLOS MUÑOZ CHAVARRÍA
- ANTONIO ORCAJO ROYO
- ARMANDO ORDOVÁS FERNÁNDEZ
- FRANCISCO JAVIER PARICIO VILLALOBOS
- FÉLIX PUÉRTOLAS CAVERO
- MIGUEL ÁNGEL RINCÓN ESCALADA
- MARIANO RIVERO BAZÁN
- PEDRO ANTONIO RODRIGO CEBRIÁN
- GERARDO A. ROYO MILLÁN
- JUAN CARLOS ROYO PALACIOS
- JOSÉ ANTONIO RUIZ GRACIA
- JOSÉ LUIS SALETE GRIMA
- MARÍA ISABEL SÁNCHEZ SANDOVAL
- RAFAEL SERRANO GONZÁLEZ
- VICENTE SERRET GRACIA
- ENRIQUE SORIA BARRIO
- MAIRA TOLÓN BERBEGAL
- JOSÉ MARÍA URUEÑA OSUNA
- PEDRO LUIS VELA GIL
- JOSÉ JAVIER YUS LORENTE

SOCIO DE HONOR DE LA UNIÓN DE ASOCIACIONES DE INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ESPAÑA
GUILLERMO FATÁS CABEZA

SOCIOS DE MÉRITO DE LA UNIÓN DE ASOCIACIONES DE INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ESPAÑA
CAYO MUÑOZ CORRAL
RAMIRO SARVISÉ NASARRE

Huesca honra al patrón



Compañeros que celebraron sus bodas de plata.

Una buena ocasión para homenajear a los colegiados que celebran sus bodas de plata y una magnífica oportunidad para disfrutar de una cena de hermandad. El día 4, primer viernes de junio, tuvo lugar la fiesta anual de la delegación de Huesca. La cita arrancó con una misa, a las 20.30, en la Parroquia de San José, en memoria de los compañeros fallecidos.

A las 21.30 horas comenzó en la terraza del restaurante "Abadía Las Torres" de Huesca el aperitivo de bienvenida. Este año, el tiempo sí nos acompañó. A continuación, dio inicio la entrega de metopas de los compañeros que cumplían 25 años de profesión y el nombramiento y colocación de insignia al Socio de Mérito de la UAITIE Ramiro Sarvisé, con unas palabras previas por parte del delegado, Guillermo Planas.

En esta ocasión, a la cena colegial asistieron unas 100 personas, entre invitados, compañeros homenajeados con sus respectivos acompañantes, miembros de la Junta del Cole-

gio, de la Junta de la Delegación y colegiados en general.

Como decimos, nos acompañaron la práctica totalidad de la Junta de Gobierno del Colegio de Aragón, con nuestro decano, Juan Ignacio Larraz, al frente. Asistieron también la vicerrectora de la Universidad de Zaragoza en el Campus de Huesca, Pilar Bolea; el director de la Escuela Politécnica Superior de Huesca, Luis Pardos; el delegado en Huesca del Colegio de Ingenieros Industriales de

Aragón y La Rioja, Jorge Aso Baches; el Director Provincial de Industria, Tomás Peñuelas Ruiz; el presidente de la Federación Provincial de Empresarios del Metal, José Luis López Garcés, y los presidentes de las asociaciones provinciales de empresas de Fontanería, Manuel Rodríguez Chesa; Empresas de Electrotecnia, Fernando Palacín Lafuente; y de Talleres de Reparación de Vehículos, Fernando Español Buil.

H. Porta

Colegiados homenajeados



Ramiro Sarvisé y el decano.

25 AÑOS

- JOSÉ IGNACIO BERNUÉS VISÚS
- LORENZO CLAU CAMPO
- JUAN ANTONIO FERRER ISÁBAL
- JAVIER A. PIEDRAFITA ALBERTÍN
- JOAQUÍN J. RODRIGO SANTALIESTRA
- ALFREDO SAHÚN ROYO
- JOSÉ LUIS SERRETA OLIVÁN
- MARCELINO TORRES BERNAL

SOCIO DE MÉRITO

- RAMIRO SARVISÉ NASARRE

El Colegio y la Universidad despiden a los nuevos titulados

Con un simbólico acto, se festejó el fin de carrera de los cinco títulos industriales de la EUITIZ

Después de años de esfuerzo, estudio y exámenes, llegó la merecida recompensa. El viernes 28 mayo, como es tradicional, se celebró el acto académico de imposición de insignias que organiza nuestro Colegio, en colaboración con la Escuela de Ingeniería Técnica Industrial de Zaragoza, a los alumnos de último curso que culminan sus estudios en la EUITIZ.

La cita tuvo lugar en el Salón de Actos de la Sede de la EUITIZ, en sus instalaciones del Actur (concretamente en el Edificio Betancourt). Fue presidido en ausencia del rector de la Universidad de Zaragoza, Manuel López, por el adjunto al rector para Infraestructuras, nuestro compañero e ingeniero técnico industrial Joaquín Royo Gracia. La iniciativa, como suele ser habitual, congregó a un importante número de alumnos y familiares, así como a profesores y personal de la Universidad.

En el acto se otorgaron los diplomas y premios correspondientes a los mejores proyectos final de carrera de las cinco titulaciones industriales que se imparten en nuestra Escuela de Zaragoza (Electricidad, Electrónica Industrial, Química, Mecánica y Diseño Industrial), las distinciones honoríficas y los premios extraordinarios a los más brillantes expedientes académicos. Asimismo, se entregaron los premios a los trabajos sobre las XVI Jornadas de Energía y Medio Ambiente organizadas por nuestro Colegio en el año 2009.

Pedro Ibáñez



En la imagen, de izquierda a derecha: Nieves García Casarejos, directora de la Escuela Universitaria de Estudios Empresariales; Benito Vicente, interventor de la Junta de Gobierno del Colegio de Ingenieros Técnicos Industriales de Aragón; David Bel Cacho, director de la Escuela de Ingeniería Técnica Industrial de Zaragoza; Joaquín Royo Gracia, adjunto al rector para Infraestructuras; Juan Ignacio Larraz Plo, decano del Colegio de Ingenieros Técnicos Industriales de Aragón; José Luis Gracia Lozano, subdirector de Relaciones Institucionales de EUITIZ; y Milagros Gango, vocal de Junta de Gobierno del Colegio de Ingenieros Técnicos Industriales de Aragón.

PREMIOS PROYECTOS FINAL DE CARRERA

- **Iván Elizondo Velasco** (de Ingeniería Técnica Industrial, Electrónica Industrial), con el proyecto "Instalación y puesta a punto del sistema de control de un convertidor trifásico de tres niveles NPC".
- **María Luisa Santillán Beltrán** (Ingeniería Técnica Industrial, Electricidad), por su proyecto de una central hidroeléctrica con línea de evacuación de 66 KV.
- **Elvira Navarro Vicente** (Ingeniería Técnica Industrial, Química Industrial), por "Síntesis combinatoria de multicapas Fe/MgO mediante deposición por láser pulsado".
- **Natalia Pérez Cameo** (Ingeniería Técnica en Diseño Industrial), con su proyecto "Instrumento Suprapúblico Simplificado para Cirugía".
- **Juan Antonio Mota Virto** (Ingeniería Técnica Industrial, Mecánica), por "Cálculo automático de naves industriales en Excel".

DISTINCIONES HONORÍFICAS 2008/2009

- **Sergio Calvo Gil de Gómez** (Ingeniería Técnica Industrial, Mecánica).
- **Santiago Escorihuela Miravet** (Ingeniería Técnica Industrial, Electricidad).
- **Víctor Orizo Sánchez** (Ingeniería Técnica Industrial, Electricidad).
- **Héctor M. Paz Espallargas** (Ingeniería Técnica en Diseño Industrial).

PREMIOS EXTRAORDINARIOS 2008/2009

- **Rafael Ramo Mainar** (Ingeniería Técnica Industrial, Mecánica).
- **Daniel Juvillar Lasus** (Ingeniería Técnica Industrial, Electrónica Industrial).
- **Hugo Álvarez Moreno** (Ingeniería Técnica Industrial, Electricidad).
- **Raúl Sanz Andrés** (Ingeniería Técnica en Diseño Industrial).

XVI JORNADAS DE ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE 2009

- Primer premio (360 euros): **Enrique Cisneros Villalba**.
- Segundo premio (180 euros): **Clara Embid Sebastián**.
- Diez premios accésit (60 euros): **María Jesús Asín Causapre; Elena Gallardo Saavedra; Beatriz Gómez Gonzáles; Mario González Medrano; Santiago Hurtado Navallas; Jorge Martínez Andrés; Patricia Navarro Duarte; Marina Roche Arroyos; Teresa Sainz García; David Antonio Sainz García**.



Alumnos y profesores de la escuela de La Almunia.

Insignias en la EUPLA

La Almunia también quiso reconocer la labor de sus estudiantes

La Almunia de Doña Godina también quiso vestirse de gala el pasado viernes 14 de mayo. La ocasión lo merecía, ya que la localidad zaragozana celebró la imposición de insignias a los diferentes titulados de su Escuela.

El acto comenzó a las 19 horas en el Pabellón Multiusos del Ayuntamiento, con una cálida bienvenida del subdirector de Relaciones Externas y de Estudiantes, Alejandro Acero, quien presentó en primer lugar a los componentes de la mesa, representantes del Gobierno de Aragón, de la Escuela y de los diferentes Colegios Profesionales. A continuación se procedió a la entrega de los premios fin de carrera de las diferentes titulaciones, pudiéndose observar la alta calidad de los trabajos.

Presididos por la vicerrectora de Relaciones Institucionales y Comunicación de la Universidad, Pilar Zaragoza Fernández, ocupaban la mesa presidencial Jesús Giménez, Pascual Garcés, Fernando Quero, Juan Ignacio Larraz, Francisco J. Lorén, Víctor Martos, Eduardo Pérez y Javier Villarroya, quienes fueron presentando a los diferentes alumnos a los que se les iban imponiendo las insignias.

Tomó la palabra en primer lugar el representante de los Ingenieros Técnicos de Obras Públicas, quien hizo una referencia crítica al llamado "Grado degradado" y abogó por el mantenimiento del visado colegial como medida de seguridad para los usuarios.

Después, intervino el decano del Colegio de Aparejadores y Arquitectos Técnicos, para decir unas palabras de ánimo a los nuevos egresados, a pesar del actual deterioro del sector inmobiliario, esperando su colegiación una vez titulados.

Siguió el representante de los Ingenieros Técnicos en Informática de Sistemas para explicar que, tras una larga lucha, se ha conseguido definir sus atribuciones y se espera la inmediata transformación de su Asociación en Colegio Profesional.

El cuarto interviniente fue el representante del Colegio de Ingenieros Técnicos Agrícolas, quien señaló que esto puede considerarse como el final de un primer ciclo y la apertura de un segundo ciclo, según Bolonia, recordando también que se trata de una profesión muy bonita y con amplias posibilidades de trabajo.

En último lugar habló Juan Ignacio Larraz, decano del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales, manifestando su contrariedad sobre el proceso de Bolonia y la llamada Ley Ómnibus. Además, vaticinó que la nueva especialidad de Mecatrónica, aprobada para la Escuela de La Almunia, va a representar un éxito seguro. Invitó a los alumnos a pasar por el Colegio, como continuación de los estudios, siendo a la vez solidarios con los que en estos momentos estamos en la lucha y recordando finalmente que la suerte es siempre de los que se esfuerzan.

Una vez terminada la imposición

de insignias, hizo uso de la palabra el director de la Escuela, Fernando Quero, agradeciendo a todos su asistencia. Después de una breve referencia histórica sobre los 43 años de la Escuela afirmó que se encuentra en una encrucijada, con el comienzo de las nuevas titulaciones de Grado y los posibles cursos de adaptación al Grado, terminando con la exposición de proyectos de futuro y un emotivo recuerdo a los fallecidos.

A continuación, el alcalde de La Almunia, Pascual Garcés, advirtió a los alumnos que salen al mercado en un momento difícil, pero que las crisis pueden tener un lado positivo, ya que hacen siempre una selección natural. Asimismo, señaló los proyectos municipales de infraestructuras para mejorar la operatividad de la Escuela.

Por su parte, el director general de Enseñanza Superior del Gobierno de Aragón destacó que se estará detrás de la Escuela en todo momento, felicitando a los alumnos y expresando su deseo de un próspero futuro.

En último lugar, Pilar Zaragoza destacó el honor de representar al rector, ausente por otros compromisos, y felicitó a los alumnos, animándoles a su entrada en el mercado laboral. Recordó que la Escuela es un centro muy especial y que supone un reto importante su continuidad.

Acabó el acto con la interpretación del himno *Gaudeamus Igitur*, con todos los asistentes en pie. Por último, se celebró una cena multitudinaria.

Vicente Santamaría

Ingeniería en Organización Industrial

Tras dos años de aprendizaje, en junio se entregaron los títulos

Profesionales modernos y preparados, con una formación multidisciplinar en materiales y procesos de fabricación, en planificación para una fabricación competitiva y en el uso de estadísticas, simulaciones y tecnologías de la información. Son algunos de los objetivos que cumplieron los alumnos que el pasado 10 de junio recibieron los títulos del curso de Organización Industrial. La entrega, además, contó con la presencia del director del Departamento de Ingeniería en Organización Industrial de la Universidad de Vic, Juan Antonio Castejón.

Este curso se imparte, de modo semipresencial, desde el año 2000, en coordinación con la Universidad de Vic, en las aulas de nuestro Colegio, que actúa como Centro Colaborador.



Varios de los alumnos del curso, tras recibir sus títulos.

Un ingeniero en Organización Industrial cuenta con un título de segundo ciclo y sus salidas profesionales pueden alcanzar los campos de la Administración (nivel A), la Industria, la Enseñanza y el ejercicio libre.

Los titulados fueron: Jaime Aguirre Pérez, Pilar Almudévar Bercero,

Ana María Crespo Martín, Francisco Javier de la Cruz Gómez, Carlos Domingo Orona, Juan Miguel García Castillo, Cristina Meliz González, Luis Carlos Molina Cortecero, Agustín Pascual Aranda y María Luisa Romance Alastruey.

Enhorabuena a todos ellos.

J. M. Barraguer

Un original proyecto de fin de carrera subvencionado por el Colegio

Los alumnos César Martínez Martínez y Raúl Martín Martínez de Ingeniería Técnica Industrial en especialidad Mecánica, dirigidos por el profesor Víctor Tabuena Cintora, han realizado un proyecto final de carrera para la convocatoria de junio 2010, consistente en el cálculo y la representación del proceso de construcción de una estructura de edificación de hormigón "in situ" destinada al alojamiento de viviendas. La representación del proceso de construcción de este edificio ha sido realizada en maqueta, subvencionada por nuestro Colegio de Ingenieros Técnicos Industriales de Aragón.

El objeto principal de esta maqueta, aparte de la realización del proyecto final de carrera, es su uso didáctico para las asignaturas de la intensificación de estructuras, perteneciente a los estudios universitarios de Ingeniería Técnica Industrial en la especialidad de Mecánica.

En su construcción se ha usado la escala 1:15 y como materiales principales, madera y alambres nylonizados de diferentes diámetros y colores. La madera ha sido utilizada para representar los elementos hormigonados y los tableros para encofrar, mientras que los alambres nylonizados para mostrar las armaduras de los diferentes elementos estructurales del edificio.

En la maqueta se representa el proceso de cons-

trucción de un edificio real de viviendas localizado en Zorraquín (La Rioja). A primera vista, se puede observar el proceso de construcción de cualquier estructura de hormigón "in situ", se muestra la disminución de puntales y de superficies encofradas según el paso del tiempo. Por otra parte, de forma independiente al proceso de construcción, se ha representado también el armado de diferentes elementos estructurales, así como la unión entre algunos de ellos. Sin duda, esta maqueta será una magnífica herramienta para enseñar a los estudiantes de Ingeniería la tecnología del hormigón armado.

Bernardino Callejero



XIII Curso de calefacción, A.C.S. y energía solar térmica



Los compañeros del curso, durante una de las clases.

La energía solar térmica para ACS es un sector en auge del que se espera un mayor crecimiento en el futuro. Como es tradicional desde hace algo más de doce años, entre los días 29 de marzo y 17 de mayo ha tenido lugar un curso sobre diseño, cálculo, instalación y mantenimiento de sistemas de calefacción, agua caliente sanitaria y energía solar térmica, en el contexto de la actual y nueva normativa: Código Técnico de la Edificación (C.T.E.) y el reglamento de las Instalaciones Térmicas en los Edificios (R.I.T.E.). Este curso se ha desarrollado en las aulas del Colegio, con una duración de cerca de 90 horas lectivas y ha sido impartido por los compañeros

Vicente Santamaría Muriel y la excelente colaboración de Raquel Blasco Tijada, ambos con acreditada experiencia en estos temas.

Al curso han asistido de una forma continua y con un elevado interés un total de 24 compañeros, que han tratado de adquirir y reforzar una serie de conocimientos sobre este tipo de instalaciones, sobre todo para las fases de diseño, cálculo y operación.

Hay que destacar la magnífica colaboración de diversas empresas del sector, que han aportado abundante documentación en forma de catálogos y programas de cálculo de los diferentes apartados y a las que desde aquí deseamos manifestar nuestro sincero reconocimiento.

Como en anteriores ocasiones, con este curso se ha pretendido dar a conocer a fondo las diversas instalaciones de consumo de energía para el confort e higiene de las personas, teniendo en cuenta criterios de actualidad, excelencia técnica y respeto al medio ambiente, con el fin de colaborar de alguna forma a la reducción de las emisiones que originan el indeseado calentamiento global del planeta.

Con una acogida algo más que aceptable, según manifestaciones de los propios alumnos, ha finalizado el curso con la entrega, el último día, de los correspondientes diplomas acreditativos de asistencia.

Vicente Santamaría

Charla sobre instalaciones eléctricas

Las especificaciones particulares para las instalaciones eléctricas de baja tensión de las empresas distribuidoras de energía eléctrica que, bajo la marca ERZ-Endesa, desarrollan su actividad en Aragón fue el contenido de la charla que se impartió el día 28 de abril en nuestro salón de actos.

Asistió a su presentación el director general de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa del Gobierno de Aragón, acompañado de personal di-

rectivo de Endesa. Las especificaciones particulares de ERZ-Endesa para redes de distribución e instalaciones de clientes de baja tensión fueron impartidas por los responsables de las Unidades de Media Tensión y Baja Tensión. La duración aproximada de la jornada fue de unas tres horas.

Al final de la misma, se presentaron y expusieron nuevos productos, tales como cajas generales de protección y cajas de protección y medida, así co-

mo sus accesorios, todo ello a cargo de la firma ARACEL S.L. (Aragonesa de Cuadros Eléctricos y Servicios S.L.).

La asistencia fue muy nutrida, con alrededor de 70 colegiados que no quisieron perderse la charla. A todos ellos se les entregó un catálogo de equipos y productos para especificaciones particulares en Baja Tensión.

Jesús Garzo

Dentro del marco de la política de formación y actualización permanente de los colegiados en aquellas materias objeto de proyectos y trabajos, el pasado 22 de junio tuvo lugar en la sede central del Colegio una jornada técnica sobre protección contra el rayo y las sobretensiones, objeto de la reciente normativa que afecta a este sector.

Entre las 18 y las 21 horas, el responsable de protección interna de la empresa Cirprotec, Luis Serrano, junto con Óscar Estopiñán, comercial de la zona de Aragón, fueron presentando la gama de productos para protección interna y externa, haciendo al mismo tiempo una amplia referencia al nuevo marco normativo de protección contra sobretensiones de ERZ-Endesa, enmarcado todo ello en el reciente Código Técnico de la Edificación (C.T.E.).

Las dudas y consultas planteadas sobre cuestiones referentes a protección en el campo de las sobretensiones fueron resueltas de forma sencilla y amena por ambos conferenciantes, conocedores de esta problemática como responsables de

Jornada de protección contra el rayo y las sobretensiones



Los asistentes a la jornada escuchan las indicaciones del ponente.

una empresa especializada y pionera en el diseño y fabricación de dispositivos de protección contra el rayo y sobretensiones.

Los setenta colegiados asistentes,

al final de la charla, hicieron una valoración muy positiva de los temas tratados, terminando la jornada con un animado vino español.

Milagros Gango

Perito Judicial en materia de prevención de Riesgos Laborales



Los alumnos, durante la impartición del curso.

Se trata de una figura cada vez más demandada. Entre los días 12 de abril y 17 de mayo se celebró en el Colegio el curso de "Perito Judicial en Materia de Prevención de Riesgos Laborales", al que asistieron

23 alumnos. El objetivo era dar una formación específica y especializada a nuestro colectivo profesional que le permita colaborar con la Administración de Justicia de una manera eficiente como perito judicial, en la elaboración de

dictámenes e informes sobre alguna de las áreas que conforman nuestra actividad, y especialización en Seguridad en el Trabajo, Higiene Industrial y Ergonomía y Psicología Aplicada.

Pedro Cebrán

ASISTENTES

Esther Ainaga Enguita; Alejandro Arguedas Ibor; Mariano Arriaga Romanos; Francisco de la Gera Giménez; Enrique Feroselle Salas; Miguel Ángel García Navas; Raquel Garrido Colas; Pedro Gasca Gómez; Juan Carlos González de la Puente; Pablo Hué Pueyo; Susana Martínez Luy; Víctor Millán Fleita; Antonio Muñoz Ormad; Ana Carmen Navascues Laplaza; Alberto Novella Sanz; Gustavo Adolfo Peña Ruiz; Carlos Sales Micolau; César Lucas Sánchez Azuara; David Sánchez Ruiz; José Carlos Sanjuan Salvador; José María Serveto Figueras; Noelia Sierra Marín y Paula Bárbara Vélez Ventura.

Presentación de las especificaciones técnicas particulares para baja tensión de ERZ Endesa

Un par de semanas antes de la celebración en Zaragoza, se presentaron en la Delegación de Huesca las especificaciones particulares para baja tensión de Endesa, el 15 de abril.

Intervinieron en la presentación de la jornada el Director General de Industria de la DGA, Javier Navarro Espada, y responsables de ERZ-Endesa. La apertura del acto corrió a cargo, con una breve y ajustada exposición, de nuestro delegado Guillermo Planas Coreo. Asistieron 60 personas, siendo en su mayor parte colegiados.

El artículo 14 del Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (R.E.B.T.), aprobado por Real Decreto 842/2002, establece que: "Las empresas suministradoras podrán proponer especificaciones sobre la construcción y montaje de acometidas, líneas generales de alimentación, instalaciones de contadores y derivaciones individuales, señalando en ellas las condiciones técnicas de carácter concreto, que sean precisas para conseguir mayor homogeneidad en las redes de distribución y las instalaciones de los abonados".

Dichas especificaciones deberán ajustarse, en cualquier caso, a los preceptos del REBT, debiendo ser



Guillermo Planas, Javier Navarro y Fumanal (ENDESA).



Público de la charla.

aprobadas por el órgano competente de la Comunidad Autónoma y publicadas en el correspondiente Boletín Oficial.

Endesa, atendiendo a lo establecido en el citado artículo 14, ha elaborado las especificaciones particulares que definen las condiciones técnicas y de seguridad y las características técnicas de los materiales,

que deben cumplir en su dimensionamiento, diseño, construcción y montaje, las instalaciones de redes de distribución, acometidas, instalaciones de enlace y centrales solares fotovoltaicas de baja tensión en la Comunidad Autónoma de Aragón.

El 23 de diciembre de 2009, el Departamento de Industria, Comercio y Turismo del Gobierno de Aragón aprobó las especificaciones particulares sobre instalaciones eléctricas de baja tensión de Endesa, en el ámbito de la Comunidad Autónoma de Aragón, las cuales fueron publicadas en el Boletín Oficial de Aragón con fecha 12 de enero de 2010.

H. Porta

Curso sobre condiciones de seguridad y eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior



Asistentes al curso.

Mejorar el ahorro energético o lograr la implantación de criterios de eficiencia energética son algunos de los objetivos del Reglamento de Eficiencia Energética en Instalaciones de Alumbrado Exterior en España, cuyas novedades fueron expuestas en el curso sobre "Condiciones de Seguridad y Eficiencia Energética en Instalaciones de Alumbrado Exterior", que tuvo lugar los días 1 y 2 de junio en la Delegación de Huesca. Esta reglamentación fue aprobada por Real Decreto 1890/2008 (B.O.E. 19 de

noviembre), entrando en vigor el 1 de abril de 2009.

Fue impartido por varios técnicos de la Fundación para el Fomento de la Innovación Industrial y subvencionado por el Ministerio de Industria, Comercio y Turismo. Asistieron 38 personas, de las que 22 son colegiados.

El primer día fue coordinado por Rafael Guirado Torres. José Félix Rodríguez Martínez de la Casa habló acerca de la reglamentación y directivas que hay sobre la materia, como la Directiva de Baja Tensión y EMC,

Curso sobre certificación energética de edificios

La nueva normativa energética edificatoria y el planeamiento urbanístico energéticamente eficiente son materias que los ingenieros dedicados a la materia deben dominar. El 12 de abril, comenzó en la Delegación de Huesca el curso sobre “Certificación Energética de Edificios”. Fue impartido por técnicos de ATECYR ARAGÓN y subvencionado por CIRCE.

Se desarrolló hasta el 29 de abril con 20 colegiados. Los profesores fueron Raquel Blasco Tijada, Luis Molina García, F. Javier Martínez Caballero, María Jesús Marqueta Salas y Juan Mazón García, que desarrollaron los temas siguientes: programas Líder, Calener VyP y Cerma, sistemas de climatización y programa Calener GT.

H. Porta



Un momento de las explicaciones.



Los matriculados, durante el desarrollo de una clase.

la de Productos de la Construcción y la de Productos que utilizan energía.

Por su parte, Manuel Valcárcel Fontao intervino para impartir dos clases “Punto de información sobre seguridad industrial” y “Estrategias para el ahorro energético y el desarrollo sostenible”.

“Instaladores autorizados en baja tensión. Medios técnicos”, a cargo de José Joaquín Portero Sánchez, y “Requisitos de seguridad y compatibilidad electromagnética en las instalaciones de alumbrado exterior: ITC-BT-09 y su guía de aplicación”, a cargo de Rafael Guirado Torres, cerraron la programación de la primera jornada.

Durante el segundo día, el coordinador fue Antonio Valladolid Alonso,

quien se encargó de impartir dos sesiones. La primera de ellas llevó por título “Requisitos, medida y calificación de la eficiencia energética en las instalaciones de alumbrado interior según CTE-HE 3, y de alumbrado exterior según ITC-EA 01, 03 y 07”.

A continuación, habló de “Requisitos de eficiencia energética en las instalaciones de alumbrado: definiciones y objetivos; calificación de las instalaciones; elementos de las instalaciones (Definiciones REA; ITC-EA-02; ITC-EA-04; ITC-EA-06).

Por último, José Ignacio Urraca habló del papel y el compromiso de la industria española de iluminación en la eficiencia energética.

H. Porta

TERUEL

Instalaciones de baja tensión

Un total de 43 colegiados se dieron cita el día 27 de abril para asistir a la jornada “Normas de Endesa para las instalaciones de baja tensión, BOA 12.01.10”.

El programa fue el siguiente:

- Presentación de las especificaciones técnicas.
- Acceso a la web de Endesa.
- Demostración de navegación.
- Muestra de Armarios y Cajas.



Certificación energética

El día 25 de mayo, tuvo lugar la sesión técnica “Métodos simplificados de certificación energética. Programa Cerma”.

Los ponentes fueron Sergio Díaz de Garayo Balsategui y Antonio García Laespada. Colaboraron ATECYR y CIRCE.

La sesión, a la que asistieron 20 colegiados, tuvo como programa:

- Contexto de la Certificación Energética de Edificios.
- Métodos Simplificados de Certificación Energética de Edificios y el Programa Cerma.
- Por último, se desarrolló un ejemplo práctico.

Juan Valenciano

REVISTA DE PRENSA

La ingeniería en los medios de comunicación

EL TRANVÍA

Casi un año después del inicio de las obras, el tranvía de Zaragoza sigue despertando polémica. Los vecinos continúan quejándose del polvo, los ruidos, los desvíos y los atascos, cuando el fragor de la construcción de la línea 1 ha llegado a su cénit. En algunos tramos, incluso, la reforma urbana empieza a mostrar su imagen concluyente, como en la Gran Vía, que se reabrirá al tráfico en la segunda quincena de julio tras siete meses y medio de cierre.



Por otro lado, a finales del mes de junio, el montaje de los primeros postes de catenarias alcanzó el paseo de Isabel la Católica. Estas estructuras de acero, que tienen más de diez metros de altura, son fundamentales para electrificar el tranvía, con su interior hueco para

llevar por dentro los cables, llamados 'feeders'.

En otro tramo, en Fernando el Católico entre las calles de Luis Vives y Manuel Lasala, el día 23 de junio se supo que había sido necesario levantar unos 60 metros de vías ya colocadas porque se había detectado una desviación respecto a su posición correcta. Según la sociedad concesionaria, Los Tranvías de Zaragoza, el error se debió a un pequeño desplazamiento del terreno.

NAVEGACIÓN DEL EBRO

A principios de junio arrancó en Zaragoza la nueva temporada de navegación por el Ebro, con el objetivo de superar los 7.000 usuarios del año pasado. El estreno se produjo en medio de un gran enfrentamiento entre los grupos municipales, ya que el dragado al que se ha sometido al Ebro durante los últimos años no está bien visto por muchos sectores de la población, que critican la escasa sostenibilidad económica y ambiental del proyecto.

ENERGÍA ELÉCTRICA

El gasto de energía eléctrica supuso una buena noticia en Aragón. Tal como expuso Endesa a final del



mes de mayo, hubo un crecimiento del consumo de un 6,16 % en los tres primeros meses de 2010 con respecto al mismo periodo de 2009.

El incremento del primer trimestre pareció un buen dato para los expertos económicos y arrojó cierta confianza en la recuperación de



la actividad productiva aragonesa, ya que el sector que más demandó energía eléctrica fue la industria, con un crecimiento cercano al 10%, mientras que los sectores doméstico y comercial se mantuvieron estables. Por contra, durante el mismo periodo de 2009, el consumo de la industria cayó casi el 20%. Por su parte, a lo largo de



todo el año pasado el descenso medio fue de un 6,1% en Aragón.

HIDROGENERA

El presidente de General Motors Europa, Nick Reilly, inauguró el pasado 22 de junio una hidrogenera en el Parque Tecnológico de Huesca, en el edificio de la Fundación para el Desarrollo de las Nuevas Tecnologías del Hidrógeno. Esta instalación, con una inversión en torno a los 800.000 euros, se sumó a la que existe en Valdespatera desde 2008. Con ambos puntos de repostaje, la Comunidad de Aragón cuenta con la primera autovía de España por la que pueden circular vehículos alimentados con hidrógeno.

ENERGÍA EÓLICA

Las empresas promotoras del sector de la energía eólica vieron que, a finales de junio, se cumplía una demanda que llevaban años solicitando. El Consejo de Gobierno de Aragón desbloqueó la creación de nuevas instalaciones eólicas en la comunidad autónoma después de firmar un protocolo con Red Eléctrica Española (REE) para ampliar la capacidad de evacuación.

Con el nuevo decreto ley de la DGA, que supone la adaptación a la normativa estatal y europea, Aragón podrá incrementar en más

de 1.000 megawattios su potencia energética. Hasta ahora, la comunidad contaba con una potencia instalada de 7.200 megawattios, de los que 3.500 correspondían a las renovables (1.700 megawattios proceden de las instalaciones eólicas, 1.500 de las hidroeléctricas y otros 130 a las fotovoltaicas).

BIOMASA

“El Departamento de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón estudia la posibilidad de instalar en la comarca del Maestrazgo una planta de ‘pellets’ -serrín comprimido- y

El Maestrazgo creará más de 30 empleos transformando la biomasa en serrín y astillas

Medio Ambiente estudia construir una planta de pellets, cuya producción se destinará a la combustión de fuentes de calefacción

El Departamento de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón estudia la posibilidad de instalar en la comarca del Maestrazgo una planta de ‘pellets’ -serrín comprimido- y astillas. La planta se ubicaría en el municipio de Alcañiz, en el término municipal de Alcañiz, y estaría destinada a transformar la biomasa forestal en pellets y astillas. La planta se creará en el marco de un convenio de colaboración entre el Gobierno de Aragón y el Ayuntamiento de Alcañiz. La planta se creará en el marco de un convenio de colaboración entre el Gobierno de Aragón y el Ayuntamiento de Alcañiz. La planta se creará en el marco de un convenio de colaboración entre el Gobierno de Aragón y el Ayuntamiento de Alcañiz.



Montoro considera esenciales la A-40 y el AVE para el desarrollo de la provincia



de astillas, aprovechando la biomasa o residuos forestales de los bosques de la zona”. Así se dio a conocer esta iniciativa en los medios de

comunicación a mediados de abril, después de que la empresa pública Sodemasa barajara la viabilidad de un proyecto que podría generar hasta 35 puestos de trabajo.

Al parecer, en la actualidad tan solo se gestiona la cuarta parte de las 85.000 hectáreas forestales que tiene la comarca del Maestrazgo.

COMUNICACIÓN

A mediados de junio se supo que el Ministerio de Fomento había decidido suspender la renovación de la línea de Canfranc, donde el Gobierno central se había comprometido a invertir 10 millones de euros. Fomento anuló la mejora de la vía entre La Peña y Anzánigo,

ARAGÓN

Fomento suspende la renovación de la línea de Canfranc

La línea de Canfranc, que conecta la zona de La Peña y Anzánigo con el resto de la red ferroviaria, no será renovada. El Ministerio de Fomento ha decidido suspender la renovación de la línea de Canfranc, que conecta la zona de La Peña y Anzánigo con el resto de la red ferroviaria. El Ministerio de Fomento ha decidido suspender la renovación de la línea de Canfranc, que conecta la zona de La Peña y Anzánigo con el resto de la red ferroviaria.

que ya había sido adjudicada por un millón de euros y retrasó sine die el resto de renovación del corredor. Poco importó que el titular de Fomento, José Blanco, un mes antes hubiera firmado con Francia el compromiso de estudiar la reapertura del túnel internacional o que unos días antes reafirmara su compromiso para llevar a cabo una travesía ferroviaria por el Pirineo central.

Además, Blanco propuso el cierre de algunos servicios ferroviarios deficitarios que apenas logran viajeros.

C. Duplá

Imágenes cedidas por Heraldo de Aragón

Relación de Altas

desde el 30 de marzo de 2010

ALTAS

- 8791 – PAULA VÉLEZ VENTURA
- 8792 – MARTA GALLEGU CARNICER
- 8793 – ADRIÁN CLEMENTE VICEN
- 8794 – JUAN CARLOS BAJÉN GARCÍA
- 8795 – DAVID LÓPEZ SÁNCHEZ
- 8796 – ENRIQUE MONTAÑÉS NAVASCUÉS
- 8797 – ALBERTO GONZÁLEZ CEBOLLADA
- 8798 – DANIEL GIL BARDAJÍ
- 8799 – JULIA ARMISÉN MONCLÚS
- 8800 – FRANCISCO JAVIER TELLER BEL
- 8801 – AURELIO ALESÓN HORNO
- 8802 – LUIS FERNÁNDEZ DE MARCOS
- 8803 – JESÚS PUEBLA GUEDEA
- 8804 – ANA SARSA CORED
- 8805 – ANA MARÍA RUIZ FAVA
- 8806 – ALBERTO AVELLANAS GRACIA
- 8807 – JESÚS SIMÓN ROMEO
- 8808 – ADRIÁN GAIBAR GIMENO
- 8809 – BORJA JIMÉNEZ ORTIGAS
- 8810 – LUIS MARÍA ÁLVAREZ DOMINGO
- 8811 – JOSE PASCUAL SANCHO BURQUETE
- 8812 – ELENA GLARIA TÉLLEZ
- 8037 – ANDRÉS ASCOZ CAÑADA
- 8813 – JUAN LUIS GARCÍA GARCÍA
- 8814 – ARTURO FERRER ARIÑO
- 8815 – FRANCISCO J. FONDEVILLA PERUGA
- 8816 – ALBERTO PÉREZ GONZÁLEZ
- 8817 – ELENA BERNAL SAN JOSÉ
- 8818 – JAVIER GARCÍA RAMO
- 8819 – ÁNGELA MARTÍNEZ ROMERO
- 8820 – SERGIO MESA RAYA
- 8821 – JUAN IGNACIO GARCÍA RUBIO
- 8822 – OLGA ISABEL FARO MEDINA
- 8823 – CARLOS ALBERO FUYOLA
- 8824 – ABEL FRON GIL
- 8825 – JUAN ATILANO LONGARES PÉREZ
- 8826 – JAVIER CLAVER BRUNA
- 8827 – ÓSCAR ROMERO JARQUE

FALLECIDOS

- 2192 – MIGUEL ÁNGEL LAFUENTE SANCHO
- 47 – JESÚS DELGADO DIARTE
- 2394 – JOSÉ LUIS OLMOS CAROT

Legislación nueva del B.O.E.

BOE	FECHA	EMITIDO	EXTRACTO DEL CONTENIDO
84	07-04-10	Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.	Control metrológico. Real Decreto 339/2010, de 19 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 889/2006, de 21 de julio, por el que se regula el control metrológico del Estado sobre instrumentos de medida, para adecuarlo a la Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio.
84	07-04-10	Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.	Mercancías peligrosas. Real Decreto 340/2010, de 19 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 948/2003, de 18 de julio, por el que se establecen las condiciones mínimas que deben reunir las instalaciones de lavado interior o desgasificación y despresurización, así como las de reparación o modificación de cisternas de mercancías peligrosas.
99	24-04-10	Ministerio de Trabajo e inmigración.	Prevención de riesgos laborales. Real Decreto 486/2010, den 23 de abril, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajos contra los riesgos relacionados con la exposición a radiaciones ópticas artificiales. Corrección de errores en BOE núm. 110 de 06/05/2010.

125	22-05-10	Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.	Registro Integrado Industrial. Real Decreto 559/2010, de 7 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento del Registro Integrado Industrial.
125	22-05-10	Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.	Seguridad industrial. Real Decreto 560/2010, de 7 de mayo, por el que se modifican diversas normas reglamentarias en materia de seguridad industrial para adecuarlas a la Ley 17/2009, de 23 de noviembre, sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio, y a la Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio. Corrección de errores en BOE 149 de 19/06/2010.
127	25-05-10	Ministerio de Presidencia.	Instalaciones térmicas en edificios. Corrección de errores del Real Decreto 1826/2009, de 27 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento de instalaciones térmicas en los edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.
139	08-06-10	Ministerio de Presidencia.	Sustancias peligrosas. Real Decreto 717/2010, de 28 de mayo, por el que se modifican el Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas y el Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.
153	24-06-10	Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.	Vehículos. Homologaciones. Real Decreto 750/2010, de 4 de junio, por el que se regulan los procedimientos de homologación de vehículos de motor y sus remolques, máquinas autopropulsadas o remolcadas, vehículos agrícolas, así como de sistemas, partes y piezas de dichos vehículos.

Legislación nueva del B.O.A.

BOA	FECHA	EMITIDO	EXTRACTO DEL CONTENIDO
37	23-02-10	Departamento de Política Territorial, Justicia e Interior.	Estatutos del Colegio. Orden de 28/01/2010 del Consejero, que dispone la inscripción en el Registro de Colegios Profesionales de Aragón los Estatutos del Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales de Aragón y su publicación en el BOA.
86	05-05-10	Presidencia.	Modificación de diversas Leyes. Transposición Directiva 2006/123/CE. Decreto-ley 1/2010 de 27 de abril. Afecta al mercado interior y a la prestación de servicios.



mupiti

Mutualidad de Previsión Social de
Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales a prima fija

SEGUROS
MUPITI

Consulte la mejor fórmula para garantizar la tranquilidad económica

de su
familia,



Vida



Accidentes

para su
jubilación,



PPA MUPITI



Jubilación

para los profesionales
autónomos



**Alternativa al
RETA**

Contacta con nosotros, estaremos encantados de asesorarte

Directamente en nuestra sede:
C/ Orense, 16, 1º planta. 28020 Madrid
Tels.: 913 993 155 ó 913 994 690

Con el Vocal-Delegado de MUPITI en tu Colegio o a través de internet:
secretari@mupiti.com
www.mupiti.com