



## Hablamos con José Antonio Galdón

El presidente del Consejo General de Ingeniería Técnica Industrial habla sobre el trabajo de la institución y las perspectivas de la profesión al empezar su segundo mandato.

## También en este número...

- El decano habla de las herramientas creadas para combatir el paro.
- Proempleoingenieros.es, una nueva plataforma para la búsqueda de empleo.
- La equivalencia del título de ingeniero técnico con el de grado, al fin reconocida.

## SUMARIO



**Foto de portada.** José Antonio Galdón, presidente del Consejo General de Ingeniería Técnica Industrial, COGITI.

|                                                          | Pág.      |
|----------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Editorial</b>                                         |           |
| Seguiremos combatiéndolos. _____                         | <u>3</u>  |
| <b>Noticias</b>                                          |           |
| Nace Proempleoingenieros.es. _____                       | <u>5</u>  |
| Nuevas equivalencias en MECES y EQF. _____               | <u>6</u>  |
| <b>Entrevista</b>                                        |           |
| José Antonio Galdón. _____                               | <u>7</u>  |
| <b>Celebraciones</b>                                     |           |
| Actos de Fin de Año en Zaragoza y Huesca. _____          | <u>10</u> |
| Entrega de Metopas en Teruel. _____                      | <u>11</u> |
| <b>Noticias</b>                                          |           |
| Firma de constitución de AESSIA. _____                   | <u>12</u> |
| Jornadas de Mediación. _____                             | <u>14</u> |
| El COGITI participa en el World Mediation Summit. _____  | <u>16</u> |
| XXVI Jornadas Técnico-Culturales. _____                  | <u>18</u> |
| Presentación del libro de las Jornadas de Energía. _____ | <u>22</u> |
| Acuerdo con Irlanda. _____                               | <u>25</u> |
| <b>Formación</b>                                         |           |
| Balance de los cursos presenciales y on line. _____      | <u>26</u> |
| Cursos de idiomas. _____                                 | <u>27</u> |
| <b>Jornada de Atecyr</b> _____                           | <u>28</u> |
| <b>Estancia en Jaraba</b> _____                          | <u>29</u> |
| <b>Movimiento colegial</b>                               |           |
| Relación de altas. _____                                 | <u>31</u> |
| <b>Normativa</b>                                         |           |
| Legislación B.O.A y B.O.E. _____                         | <u>31</u> |

## STAFF



Colegio Oficial de  
Ingenieros Técnicos  
Industriales de Aragón

**DIRECCIÓN REVISTA**  
Jesús Madre Casorrán

**REDACCIÓN**  
Pedro Cebrián Romero, Juan  
Ignacio Larraz Plo, Jesús  
Madre Casorrán, Vicente  
Santamaría Muriel

**COLABORADORES**  
Higinio Porta, Juan Valenciano,  
José M<sup>a</sup> Anoro, Jesús Noha

**EDICIÓN Y COORDINACIÓN**  
GABESA. Grupo HERALDO.  
María José Montesinos (textos)  
y Noemí Auria  
(maquetación).

**IMPRIME**  
Litocian, S. L.

**DISEÑO**  
HT Publicidad

**Depósito Legal**  
Z-1244/1987  
**Número:** 120.  
Julio 2014-diciembre 2014

# Seguiremos combatiéndolos

Por Juan Ignacio Larraz Plo. Decano del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Aragón

**D**e forma persistente, por encima de la preocupación por la corrupción, la crisis económica o la calidad de la política nacional, el paro figura siempre como la primera preocupación de los españoles. Las encuestas insisten en que en el país se percibe la falta de empleo como nuestro problema práctico número uno.

Nuestros Colegios, coordinados por su Consejo General, comparten esa percepción y saben que no se trata de un espejismo. Afecta a todos los tramos de edad y a la mayoría de las profesiones y ámbitos de la actividad económica. Por si fuera poco, los estratos más jóvenes de la población en edad laboral son los más damnificados: lo cual incluye a los titulados recientes de la Ingeniería Técnica Industrial y a los nuevos graduados.

Conscientes de ello, no nos hemos cruzado de brazos, a esperar que la crisis amaine. Si bien algunos detectan cierta mejoría, es poco probable que ésta logre con rapidez hacerse notar en la vida cotidiana.

Hoy destacaré dos de los frentes en los que nos estamos batiendo con intensidad.

## 1.- El Grado de ingeniero, Nivel 6 europeo

El primero es el carácter básico, previo: saber en qué consiste el título logrado tras cursar la carrera, qué alcance tiene y qué facultades otorga, en España, en la Unión Europea y, en general, en todo el mundo, a nuestros titulados.

En noviembre pasado, el Consejo de Ministros aprobó un Real Decreto (967/2014) que regula las equivalencias de los titulados españoles de las carreras técnicas. Entre otras cosas, dispone que el título de Ingeniero Técnico y el Grado sean del mismo nivel (en la jerga administrativa, MECES-2). Ello equivale al nivel 6 del Marco Europeo de Cualificaciones para el Aprendizaje Permanente (EQF), que es el del resto de los ingenieros en el ámbito europeo.

Era éste un combate en el que se había empeñado el Consejo General desde hace tres años. En la espera, muchos compañeros optaron por cursar estudios de adaptación al Grado, lo que -suponemos- no será preciso en adelante. Queda, sin embargo, un escollo más bien sorprendente: los grupos A1 y A2 de la Función Pública serán accesibles a quienes poseen el Grado, pero no a los ingenieros técnicos. La cuestión no está cerrada y el Consejo ha determinado, precisamente, recurrir legalmente este punto de la norma.

## 2.- Ingenieros y empleo: buscarse mutuamente

El segundo de los frentes abiertos en pro del empleo no es de carácter legal, sino operativo, con intención de ganarle tiempo al tiempo y acelerar el declive de la crisis. El largo nombre (internet manda) Proempleoingenieros.es dirige a una 'plataforma integral de empleo', probablemente la primera de nuestro país con carácter sectorial. Dos días antes de que el Gobierno aprobara el Real Decreto sobre

Los Colegios hemos emprendido medidas para luchar contra el desempleo



las titulaciones, se presentó en Madrid esta herramienta, ante nutrida asistencia de profesionales y directivos de empresas relevantes que usualmente contratan ingenieros y de los llamados 'cazatalentos', esto es, expertos en localización y selección de personal cualificado (head hunters).

El Consejo General de la Ingeniería Técnica Industrial de España (COGITI), es decir, la unión de los cincuenta Colegios del país, con más de 90.000 colegiados, ha impulsado el diseño de este poderoso utensilio, que reúne todas las ofertas de empleo para ingenieros que aparecen en la red digital, lo que tiene un estimulante efecto de doble dirección: el profesional localiza los 'yacimientos' de empleo y las empresas lo usan para sus procesos de selección de personal.

Hay una segunda faceta de no poco interés, orientada a los servicios, que muestra la ambición del portal, que es su deseo de prestar

ayuda práctica en un buen número de ámbitos, hasta hace poco tiempo inexistentes entre nosotros.

Así, el apartado **Becas ING** informa sobre las becas convocadas y las describe.

**Programa 'Pilot'** orienta a quienes buscan su primer empleo.

**'Coaching'** establece contacto en línea con el 'coach' y el candidato.

**'Mentoring'** permite al ingeniero elegir un mentor experto.

**Acreditación DPC** (Desarrollo Profesional Continuo) se orienta a dotar al título de una 'marca profesional' y un 'currículum acreditado' en la forma que más útil resulta para concurrir a procesos de selección de personal.

La crisis y el paro nos preocupan, pero no nos paralizan. Seguiremos combatiéndolos.

### El Consejo General acaba de lanzar una herramienta para la búsqueda activa de empleo en la red





# Proempleoingenieros.es, plataforma para ingenieros técnicos industriales

Con el objetivo de ayudar y «acompañar» a los Ingenieros Técnicos Industriales y Graduados en Ingeniería de la rama Industrial en la mejora de su empleabilidad y en el desarrollo de su carrera profesional, se ha puesto en marcha Proempleoingenieros.es, la primera plataforma integral de empleo en España de carácter sectorial.

La presentación oficial de la Plataforma tuvo lugar el 19 de noviembre en Instituto de Empresa de Madrid, a la que asistieron más de un centenar de personas, entre las que se encontraban tanto profesionales del colectivo a quien va dirigida como directivos y directores de Recursos Humanos de destacadas empresas que contratan ingenieros de forma habitual, y de prestigiosas compañías especializadas en la selección de personal cualificado (head hunters).

Con el nombre de Proempleoingenieros.es se ha creado esta iniciativa fundada y desarrollada por el Consejo General de la Ingeniería Técnica Industrial de España (COGITI), que integra a los 50 Colegios Profesionales distribuidos por toda la geografía española, que representan, a su vez, a más de 90.000 colegiados. Nace con un carácter completamente innovador ya que, por un lado, ofrece una herramienta gracias a la cual se recopilan todas las ofertas de empleo existentes en la red, destinadas al citado colectivo profesional y, por otro, sirve de gran ayuda a las empresas en sus procesos de selección de personal.

Sin embargo, no se trata sólo de un portal de búsqueda de empleo convencional, sino que la Plataforma ofrece, además, toda una serie de servicios globales que, sin duda, ayudarán a los profesionales a mejorar su empleabilidad y competitividad, como Becas ING (información y orientación sobre todas las becas disponibles a las que pueden optar los candidatos), Programa Pilot primer empleo (para ayudar a los jóvenes ingenieros y recién licenciados en la búsqueda de trabajo), Coaching



José Antonio Galdón, presidente del COGITI, en la presentación de la plataforma.

## Se trata de la primera plataforma integral de empleo de carácter sectorial en España e integra a 90.000 colegiados

profesional para ingenieros (a través de sesiones personalizadas on line entre el coach y el candidato), Programa de mentoring profesional (ofrece asesoramiento por parte de un «mentor» con avalada experiencia, seleccionado por el candidato), y la Acreditación DPC -Desarrollo Profesional Continuo (permite tener una «marca profesional» y un «currículum acreditado» de la formación y experiencia del candidato, muy valorado por las empresas en los procesos de selección).

Esta iniciativa viene a sumarse a otras tantas que el COGITI ha llevado a cabo en materia de empleo, y en colaboración con el SEPE (Servicio Público de Empleo Estatal) y la Secretaría

de Estado de Empleo. Además de los nuevos servicios, la Plataforma Proempleoingenieros.es aglutina todas las acciones realizadas con anterioridad, integrándolas en servicios one to one gestionados íntegramente on line. Cada proceso finaliza en una atención personalizada por parte de gestores especializados en cada uno de los ámbitos de que se trate (pilot primer empleo, coaching profesional, mentoring profesional, etc.).

Durante la presentación, el presidente del Consejo General de la Ingeniería Técnica Industrial de España, José Antonio Galdón, destacó que «desde el COGITI y los Colegios que lo integran, somos plenamente conscientes de que la mejor forma de servir a la sociedad es a través del trabajo de los ingenieros y de la calidad y preparación de los mismos, por lo que en ello centraremos nuestros mayores esfuerzos».

En el mismo acto se llevó a cabo la presentación de la start up Valigo, por parte de sus creadores, Gerardo Arroyo y Luis Cornide, una herramienta informática que ha sido integrada en la plataforma, y en la que ha confiado el COGITI para desarrollar el apartado de selección de candidatos.

**COGITI**

# El título de Ingeniero Técnico y el de Grado, en el mismo nivel del MECES y EQF

**E**l Consejo General de la Ingeniería Técnica Industrial de España (COGITI) se ha mostrado satisfecho con el R.D. 967/2014, en lo que respecta a las correspondencias de nivel, tras varios años de reivindicaciones y numerosas actuaciones realizadas para lograr el reconocimiento de la equivalencia del título de Ingeniero Técnico con el de Grado y, por lo tanto, con la titulación de referencia profesional y académica a nivel europeo y mundial.

La aprobación en Consejo de Ministros del R.D. 967/2014 de 21 de noviembre, por el que se establece «el procedimiento para determinar la correspondencia a los niveles del Marco Español de Cualificaciones para la Educación Superior (MECES) de los títulos oficiales de Arquitecto, Ingeniero, Licenciado, Arquitecto Técnico, Ingeniero Técnico y Diplomado», supone que el título de Ingeniero Técnico y el de Grado se sitúan en el mismo nivel del MECES (nivel 2), lo que al mismo tiempo conllevará también la ubicación de ambas titulaciones en el nivel 6 del Marco Europeo de Cualificaciones para el Aprendizaje Permanente (EQF) que, a su vez, se corresponde con el nivel del resto de Ingenieros en el ámbito europeo.

En el R.D. 967/2014 se establecen asimismo los requisitos y el procedimiento para la homologación y declaración de equivalencia a titulación y a nivel académico universitario oficial, y para la convalidación de estudios extranjeros de Educación Superior. Lo que viene a decir que, mediante procedimiento instruido por la Dirección General de Política Universitaria, se establecerá la correspondencia con el nivel MECES, con informe vinculante de la ANECA (Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación), y los informes no vinculantes del Consejo de Universidades y, ahora por fin, también de los Consejos Generales de los Colegios Profesionales, así como la exposición pública, alegaciones y todo lo que conlleva el procedimiento, que podría durar 6 meses.



Para realizar la correspondencia de las titulaciones, la ANECA tendrá que tener en cuenta la formación adquirida para la obtención del título, así como su duración o carga horaria, por lo que los títulos de Ingeniería Técnica tendrán su correspondencia con el nivel 2 del MECES, que coincide con el Grado. Prueba de ello es lo indicado en el artículo 24.6, que dice textualmente: «Las resoluciones de correspondencia de los títulos a un determinado nivel del Marco Español de Cualificaciones para la Educación Superior causarán los efectos académicos y profesionales de conformidad con la normativa sectorial correspondiente, asociados a las enseñanzas incluidas en dichos niveles».

## UNA ANTIGUA REIVINDICACIÓN

De este modo, se consiguen los mismos efectos académicos que los títulos de Grado, la titulación de referencia profesional y académica a nivel europeo y mundial; una reivindicación que el COGITI ha defendido desde el principio, y que ahora parece que por fin se va a conseguir.

Sabemos que llega tarde, que nuestras reivindicaciones comenzaron hace tres años, y también somos conscientes de que muchos de los Ingenieros Técnicos Industriales ya han realizado los cursos de adaptación al

Grado, pero en definitiva se va a hacer justicia con la Ingeniería Técnica, y damos un salto de nivel cuantitativo y cualitativo», señala el presidente del COGITI, José Antonio Galdón, quien añade: «Hemos dado un gran paso, y no hemos de perder esta oportunidad única para reivindicarnos como los ingenieros de referencia en todo el mundo».

## SIN EFECTO EN LA LEY DE FUNCIÓN PÚBLICA

No obstante, todavía queda un escollo por solucionar, en relación al acceso de los Ingenieros Técnicos a los grupos A1 y A2 de la Función Pública, que sólo se refiere a los títulos de Grado. En este sentido, en el último momento, se ha introducido una disposición adicional octava, que indica que el R.D. 967/2014 no tiene efecto en la Ley de Función Pública, lo que a juicio del COGITI es «muy dudoso» jurídicamente hablando, y ya se ha aprobado la presentación del correspondiente contenido administrativo. Hoy por hoy, la Ley 7/2007 del Estatuto del Empleado Público indica, en su artículo 76, que para acceder a los Grupos A1 y A2, la titulación requerida es la de Grado, y las únicas condiciones para que la plaza sea A1 o A2 serán la responsabilidad del puesto, y las pruebas de acceso, con lo que cualquier Graduado puede ser del Grupo A1, como ocurre en el resto de Europa.

«Hay argumentos de peso para pensar que esta disposición no ha sido ni conocida ni informada por el Consejo de Estado, pero lo que sí es cierto es que no tiene razón de ser, y máxime cuando en este Real Decreto se regulan también las homologaciones de títulos extranjeros», explica el presidente del COGITI, José Antonio Galdón. «No es entendible que digan que un título tiene los mismos efectos académicos y profesionales para todo menos para el Acceso a la Función Pública; es algo insólito, ya que se establecen dos mercados de trabajo diferentes», afirmó.

**COGITI**

JOSÉ ANTONIO GALDÓN / PRESIDENTE DE COGITI

# «La competitividad de un país empieza por la de sus profesionales»



José Antonio Galdón, reelegido nuevamente como presidente del Consejo General de Ingenieros Técnicos Industriales, COGITI.

**J**osé Antonio Galdón, presidente del Consejo General de Ingenieros Técnicos Industriales, afronta su segundo mandato pues, desde el 10 de enero, está de nuevo al frente de esta institución. Éste es su análisis sobre la situación actual de la profesión.

**La Ingeniería Técnica Industrial siempre ha sido clave en el progreso del país, ¿qué valoración haría usted sobre la situación actual y cuál es el papel que está desempeñando?**

Totalmente positiva, pienso que se han sentado las bases que nos permiten ser más competitivos de cara al exterior, y eso conllevará la reactivación de nuestro maltrecho sector industrial que, sin duda, es fundamental para generar estabilidad económica y en el empleo, y en ese reto, tenemos muchísimo que aportar. Estamos en una

etapa donde se hace muy necesaria la virtud que define a los ingenieros, que es el ingenio, y por tanto nuestra mayor preocupación es ofrecer a la sociedad los ingenieros mejor formados para que proporcionen el impulso al desarrollo que requiere nuestro país.

**Es inevitable hablar de la difícil situación laboral que atravesamos, que también ha afectado a los ingenieros técnicos industriales, aunque en menor medida que a otros colectivos. ¿Cómo les están ayudando desde los Colegios a salir de esta situación de crisis?**

El marcado carácter multidisciplinar de nuestra profesión, y las numerosas medidas que, coordinadas por el Consejo General, se están adoptando por parte de los Colegios Profesionales, hace que estemos afrontando mucho

mejor la actual situación, y hayamos pasado de la 4ª a la 2ª profesión mas demandada en nuestro mercado laboral, acaparando en la actualidad, el 3,5% del total de las ofertas de empleo. No obstante, seguimos desarrollando medidas en este sentido, como la plataforma Proempleoingenieros, que sin duda viene a fortalecer aún más nuestra inclusión laboral.

**¿Y qué marca la diferencia con otros portales de empleo?**

Es la primera plataforma integral de empleo española para Ingenieros Técnicos Industriales y Graduados en Ingeniería de la rama Industrial, que ofrece, por un lado, una herramienta gracias a la cual se recopilan todas las ofertas de empleo existentes en la red, además de las recibidas a través de los propios Colegios y Consejo



General, y las de la Administraciones Públicas, tanto de ámbito nacional como internacional, proporcionando a los ingenieros todas las herramientas necesarias para optar a los empleos que se ofrecen, además de facilitar a las empresas todos los mecanismos para encontrar los perfiles más adecuados para cubrir su oferta. En estos momentos, contamos con el apoyo y 'apadrinamiento' de compañías tan relevantes como Schindler, Ferrovial, Acciona, Airbus, Telefónica, Sacyr, Siemens, Campofrío, Repsol, Schneider Electric Spain, ABB o Accenture, entre otras.

## ¿Qué herramientas ofrecen a los ingenieros?

Son muchas y muy diversas en función de las diferentes situaciones personales y profesionales de los ingenieros, con programas específicos para recién titulados o el Coaching profesional para quienes quieren reorientar su profesión, y una de las herramientas más importantes como es la Acreditación DPC -Desarrollo Profesional Continuo-, que permite tener una «marca profesional» y un «currículum acreditado» de la formación y experiencia del candidato. Es, sin duda, una iniciativa muy ambiciosa en la que hemos puesto toda nuestra ilusión y que aglutina, en cierto modo, todos los servicios que habíamos puesto en marcha anteriormente.

**El 21 de noviembre, el Consejo de Ministros aprobaba el R.D. 967/2014, que supone que el título de Ingeniero Técnico y el de Grado se sitúen en el mismo nivel del Marco Español de Cualificaciones de Enseñanza Superior (MECES), nivel 2, lo que al mismo tiempo conllevará también la ubicación de ambas titulaciones en el nivel 6 del Marco Europeo de Cualificaciones para el Aprendizaje Permanente (EQF). ¿Qué va a significar para los ingenieros técnicos?**

Para nosotros es una buena noticia, ya que por fin se ha hecho justicia, después de varios años de reivindicaciones y de la gran cantidad de actuaciones que hemos llevado a cabo para lograr ese reconocimiento. Realmente es otro paso más para acabar con la dualidad en las profesiones de Ingeniería, que sólo existen aquí en España y que venimos arrastrando desde

## MUY PERSONAL

José Antonio Galdón nació en Barcelona el 2 de mayo de 1975, pero a los dos meses su familia marchó a vivir a Yecla (Murcia). Actualmente reside en Madrid. Ingeniero Técnico Industrial por la Universidad Politécnica de Cartagena, tiene el Grado en Ingeniería Eléctrica por la de León, entre otras titulaciones. Ha fundado dos empresas y desde 2002 es funcionario del Ayuntamiento de Yecla, actualmente en excedencia. En 2011, con 35 años, fue elegido presidente del Consejo General de la Ingeniería Técnica Industrial, siendo el más joven de la historia. Acaba de ser reelegido.

el siglo XIX, ya que los ingenieros técnicos cuando salimos a trabajar a otros países lo hacemos como ingenieros, dado que en los mismos, la titulación para acceso a la profesión de Ingeniero es el Grado y no el Máster.

**No obstante, hay una parte del citado Real Decreto con la que no están de acuerdo, concretamente la disposición adicional octava, en la que se indica que dicho R.D. no tiene efecto en la Ley de Función Pública.**

No sólo no estamos de acuerdo, sino que el Consejo General va a interponer un recurso contencioso-administrativo contra esta disposición. Al causar los mismos efectos académicos el título de Ingeniero Técnico que el de Graduado, todo hacía pensar que se acabarían nuestros problemas para el acceso a los grupos A1 y A2 de la Administración, que sólo habla de los títulos de Grado, pero, en el último momento, se ha introducido esta disposición adicional. Hay argumentos de peso para pensar que esta disposición no ha sido ni conocida ni informada por el Consejo de Estado, y no tiene ninguna razón de ser; máxime cuando en este Real Decreto se regulan también las homologaciones de títulos extranjeros. No es entendible que digan que un título tiene los mismos efectos académicos y profesionales para todo menos para el acceso a la Función

Pública; es algo insólito e inaudito, por cuanto se establecen dos mercados de trabajo diferentes, uno para la función pública y otro para los demás. Los derechos que me transfiere una titulación no pueden valer solo para una parte del mercado.

**Otro frente abierto lo constituye el Anteproyecto de Ley de Servicios y Colegios Profesionales, ¿qué opinión le merece tal y como está redactado en la actualidad?**

Al principio era optimista, porque en la 'Memoria de análisis de impacto normativo', que acompañaba al texto en diciembre de 2013, se intentaban superar barreras anticompetitivas, pero finalmente dista mucho de las necesarias reformas que debía contener el sector de los Servicios Profesionales. Si realmente se pretendiese generar competitividad, se deberían establecer unas reglas del juego similares para todos los profesionales y que fuesen los Colegios Profesionales los encargados de velar por la calidad de las actuaciones profesionales, a través de mecanismos de habilitación profesional como existe en muchos países, y que se basan no solo en la obtención de un título académico, sino del reciclaje permanente de los conocimientos y el ejercicio profesional (experiencia y formación continua).

**¿En qué sentido estas barreras anticompetitivas están impidiendo el desarrollo profesional?**

Se vuelve a segmentar la Ingeniería y la Edificación, creando cotos cerrados de actividad profesional basados en el uso y no en los conocimientos, algo que nos hará menos competitivos respecto al resto de ingenieros de otros países. ¿Cómo es posible que podamos firmar el proyecto de la vivienda del guarda de una nave industrial, o la residencia de los trabajadores de la misma, y sin embargo, cuando esa misma vivienda está en suelo residencial no podamos firmar ese mismo proyecto? Cuando les contamos esta situación a nuestros colegas europeos se echan las manos a la cabeza por el asombro que les produce esta dantesca situación, lo que nos hace ver que no vamos en la buena dirección.

No hay que olvidar, que la competitividad de un país empieza por la de sus profesionales y, en este sentido, le quiero recordar al Gobierno de España

que liberalización no es lo mismo que libertinaje y que competitividad no es competencia desleal, así que desde aquí solicito unas mismas reglas del juego para los profesionales que nos permitan competir en igualdad de condiciones y sin reservas profesionales injustificadas.

**También se oponen al intervencionismo que supone este Anteproyecto para los Colegios Profesionales.**

En efecto, parece que lo que están tratando es de demonizar a los Colegios, que cumplimos de forma digna nuestras funciones de control deontológico y profesional. Creemos que les molesta el hecho de que seamos muy independientes en todos los sentidos, entre otras cosas porque no recibimos ningún tipo de subvención. Lo que trata de imponernos el Ministerio es una tutela desproporcionada, que a su vez viene a restar la imparcialidad y el criterio propio y democrático que siempre ha reinado en los Colegios. Incluso pueden llegar a disolver una Junta de Gobierno, si consideran que no lo estamos haciendo bien, y actuar contra nosotros. Esto no tiene ningún sentido. **¿Este es el caso que se está dando con la aplicación de la Ley 8/2013 de rehabilitación, regeneración y renovación urbanas?**

Desgraciadamente sí, y lejos de aplicar el espíritu liberalizador que supuestamente promueve este Gobierno, vemos cómo nuevamente, y en este caso desde el Ministerio de Fomento, se hace una interpretación sesgada de la Ley, y nuevamente crea cotos cerrados de actuación profesional sin lógica alguna, algo que también hemos puesto en conocimiento de la CNMC, y por supuesto de los responsables del Ministerio que hasta la fecha hacen caso omiso a nuestras justas reivindicaciones.

**¿Otro frente que tienen abierto es el de la actuación como OCA por parte de las personas físicas o Ingenieros Técnicos Industriales de forma individual?**

Este asunto nos parece mucho más grave todavía, porque hemos podido comprobar cómo en este país se hacen leyes para evitar cumplir las sentencias del Tribunal Supremo, que en este caso eliminaba la exigencia de acreditación por parte de ENAC para ejercer como OCA persona física, pero que desde el Ministerio de Industria



Galdón avisa de que recurrirá las limitaciones a la Función Pública de los ingenieros técnicos.

## «El Colegio de Aragón es un colegio de referencia a nivel nacional»

y nuevamente sin el preceptivo informe del Consejo de Estado, a última hora y con precipitación, han incluido dentro de la Ley de Metrología (que nada tiene que ver) una modificación de la Ley de Industria que contraviene lo ya sentenciado y vuelve a obligar a dicha acreditación por ENAC, en contra de las diferentes disposiciones y transposiciones de directivas europeas en las que se amparaba la sentencia. Realmente nos encontramos ante una gran indefensión jurídica, que nos obligará a recurrir a los Tribunales e Instancias Europeas como ya hicimos en el año 2006, en el que se inició todo este proceso.

**Cambiando de tema, en varias ocasiones ha visitado el Colegio de Aragón para asistir a los actos insti-**

**tucionales (que han contado con destacadas personalidades del ámbito político, institucional, empresarial y universitario) o a diversas jornadas, sobre la Mediación o la Energía y el Medio Ambiente, entre otras. ¿Qué aspectos destacaría sobre la labor realizada por este Colegio?**

Efectivamente se trata de un Colegio de referencia a nivel nacional y no sólo por el alto número de colegiados, sino sobre todo por la extraordinaria labor que vienen desarrollando en todos los ámbitos y el alto grado de integración que tienen en la sociedad aragonesa y sus preocupaciones, lo que nos hace mucho más visibles en todos los aspectos.

Colaboran de forma muy activa con la administración para el desarrollo de actuaciones encaminadas a mejorar la vida de los ciudadanos, pero también lo hacen de forma proactiva con las organizaciones empresariales, de consumidores, otros Colegios Profesionales y el resto de Agentes Sociales, lo que les convierte en un referente institucional gracias a su enorme dinamismo, y por supuesto colaboran de forma solidaria con el conjunto de la profesión a través del Consejo General, siendo su decano Juan Ignacio el vicepresidente de la institución.



## Huesca celebra sus actividades de Fin de Año



Visita guiada al Museo Diocesano de Barbastro.

**E**l 10 de diciembre tuvo lugar la tarde de convivencia que, para celebrar el final de año, venimos realizando desde hace algunos años. En esta ocasión, con la intención de acercar las actividades del Colegio a todas las zonas de la provincia, se desarrolló en Barbastro.

A las 19.15, los asistentes realizamos una visita guiada a las instala-

ciones del Museo Diocesano y de la Catedral de Barbastro. Gracias a las excelentes explicaciones de la guía que nos acompañó en ambos edificios, pudimos disfrutar de los diferentes espacios de la Catedral, así como de las magníficas piezas expuestas en el Museo.

Posteriormente degustamos unos vinos del Somontano acompañados

de un excelente menú cocktail en el restaurante y tienda de degustación Sobrelías de Barbastro.

Asistieron a las visitas y posterior reunión unos 16 colegiados, contando con la presencia de varios miembros de la Junta delegada de Huesca y varios compañeros de la zona próxima a Barbastro.

**Higinio Porta**

## CELEBRACIONES

### Recepción del decano en Zaragoza

**E**l pasado 22 de diciembre, tras el acto de presentación del libro sobre las Jornadas de la Energía y Medio Ambiente, tuvo lugar la recepción que el decano ofrece cada año a los antiguos miembros de la Junta del Colegio, empleados del Colegio, Junta de Gobierno actual, colaboradores, autoridades y amigos. Se sumaron a esta presentación el compañero y adjunto al rector para Infraestructu-

ras, Joaquín Royo, y la subdirectora de la EINA, Dolores Mariscal, que habían presidido la presentación del libro, conjuntamente con el decano y con los colegiados Vicente Santamaría y Javier Celma.

Un centenar de personas acudieron a la invitación, en la que el decano, después de mostrar su alegría por su presencia, expuso el significado de esta reunión, en la que puso de manifiesto las excelentes relaciones

entre compañeros y amigos. Expresó, en su nombre y en el de la Junta que preside, sus mejores deseos para las Fiestas de Navidad y el año 2015.

Se sirvió un vino español, que acercó más si cabe a todos los asistentes. Fue una velada larga que permite seguir manteniendo entre el colectivo el espíritu de la amistad y, cómo no, el de la Navidad.

**Jesús Madre**



# Metopas de 25 y 50 años en la Fiesta Patronal de la Delegación de Teruel



Francisco Pérez Escriche recibe la metopa, por sus cincuenta años de profesión.

**E**l pasado 19 de septiembre se celebró en la Delegación de Teruel la entrega de las metopas a los colegiados que cumplían los cincuenta y veinticinco años de profesión. Nos acompañaron en este evento Juan Ignacio Larraz, decano, y el delegado de Huesca, Guillermo Planas, con sus respectivas esposas.

Comenzó el acto con la intervención del delegado de Teruel, que puso de manifiesto cómo, un año más, celebrábamos el homenaje a nuestros compañeros. Resaltó la figura de cada uno de los homenajeados, Antonio Aranda del Moral y Francisco Pérez Escriche, en sus veinticinco y cincuenta años con la profesión, respectivamente y, sobre todo, la personalidad de éste último, que fue, en años anteriores, delegado de Teruel.

A continuación intervino nuestro decano, que, aparte de felicitar a los homenajeados, puso el acento en que tenemos que mejorar en el aprovechamiento de nuestras insta-



Antonio Aranda del Moral, con su metopa por sus veinticinco años como colegiado.

laciones y en la formación continua a través de los cursos 'online'.

Seguidamente se hizo la entrega de las metopas a los homenajeados y ambos expresaron con sus palabras la satisfacción de estar en este acto tan entrañable para todos.

Finalmente y después de recoger en fotos los momentos más relevantes de este acto, se sirvió un vino español, dando comienzo una charla más distendida entre todos los asistentes.

**Juan Valenciano**



El decano, Juan Ignacio Larraz, pone su firma en el acta constitucional de la asociación AESSIA.

# COITIAR firma con AESSIA, punto de encuentro del sector de la seguridad industrial en Aragón

**L**a iniciativa privada AESSIA (Asociación de Empresas de Servicios de Seguridad Industrial de Aragón) es un proyecto respaldado por el área de Industria del Gobierno de Aragón. Agrupa a colegios profesionales, empresas mantenedoras e instaladoras y organismos de control, que colaborarán para ofrecer servicios en un entorno global como el actual. Más de 10.000 personas trabajan en seguridad industrial en Aragón, una comunidad que cuenta con 3,5 millones de instalaciones de este tipo a las que cada año se añaden casi 30.000 más.

Mejorar la seguridad industrial mediante el desarrollo, gestión y puesta a disposición de quienes prestan los servicios de una plataforma de trabajo común y de instrumentos de control que aseguren la calidad es el objetivo principal de AESSIA. Bajo este nombre se encuentra la Asociación

### FORMAN PARTE DE AESSIA:

- Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja.
- Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales de Aragón.
- Federación Aragonesa de Asociaciones Provinciales de Fontanería, Calefacción, Gas y Afines (FAEFONCA).
- Federación Aragonesa de Instalaciones Electricistas (FARIE).
- Asociación Regional de Empresarios de Ascensores de Aragón.
- Entidad Colaboradora de la Administración, ECA.
- TÜV Rheinland Ibérica Inspection, Certification & Testing.
- Ingeniería de Gestión Industrial, INGEIN.
- OCA, Inspección, Control y Prevención.

de Servicios de Seguridad Industrial de Aragón, una iniciativa privada cuya puesta en marcha, apoyada durante los últimos meses desde la Dirección General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa del Gobierno de Aragón, es ya una realidad.

El consejero de Industria e Innovación, Arturo Aliaga, presidió el acto de firma del acta fundacional de esta asociación que integra un amplio colectivo de los agentes del sistema industrial aragonés, representado por los colegios profesionales de la ingeniería industrial en Aragón, asociaciones de empresas instaladoras y mantenedoras y varios organismos de control con delegación en la Comunidad Autónoma. En su opinión «estamos hablando, en conjunto, de la mayor empresa industrial de Aragón, con muchos miles de personas dedicadas a velar por la seguridad de todos y con un enorme esfuerzo en innovación que se traduce



en el perfecto funcionamiento de instalaciones cada vez más complejas».

Los dos colegios de ingenieros tienen 7.187 colegiados y 12.222 trabajadores visados. Las federaciones asociadas representan a 900 empresas que dan empleo a 6.300 trabajadores. Por su parte, los cuatro organismos de control que forman parte de AESSIA acumulan más de 6.100 inspecciones reglamentarias realizadas, el 42% de todas las que realizan los organismos de control que actúan en la Comunidad Autónoma.

El proceso que ha permitido la creación de esta asociación ha sido largo y participativo. Guarda estrecha relación con los cambios que se han producido en el sector, que ha tenido que adaptarse a nueva normativa como las leyes de transposición de la Directiva de Servicios y la Ley de Garantía de Unidad de Mercado, que han comportado, entre otras muchas cosas, la sustitución de la autorización previa para poder ejercer estas actividades por una declaración responsable y controles a posteriori. Con este panorama y ante otras realidades como el posible intrusismo o la existencia de barreras administrativas para dedicarse a esta actividad en otros países miembros de la Unión Europea -falta de reciprocidad- el sector ha decidido organizarse y aprovechar las herramientas que tiene a su disposición, como la incorporación voluntaria de sistemas de mejora de la calidad en los servicios y el uso de instrumentos de control.

### **SOLUCIONES PRÁCTICAS PARA LOS ASOCIADOS Y CALIDAD PARA LOS CLIENTES**

Para los asociados, AESSIA ofrece calidad, competitividad y soluciones prácticas. Los clientes contarán con instalaciones y productos más seguros, una mejor defensa de sus intereses, rapidez de tramitación mediante el uso de las tecnologías de la información y comunicación (TIC), transparencia y confianza en los profesionales. Por último, la Administración encontrará más colaboración para velar por la seguridad de los ciudadanos, garantías en el cumplimiento de las obligaciones establecidas e inspecciones y simplificación administrativa.

El sector de la seguridad industrial



Un momento de la reunión con todas las asociaciones.

## **Más de 10.000 personas trabajan actualmente en el sector de la seguridad industrial en Aragón**

da trabajo a más de 10.000 personas en la Comunidad Autónoma y es muy importante por la actividad económica que representa. Está compuesto por diversos prestadores de servicios a los que la propia Ley de Industria de Aragón reconoce (artículo 44.2) como agentes del Sistema de la Seguridad Industrial. Entre ellos, el departamento del Ejecutivo autonómico competente en materia de industria; los organismos de control; las empresas instaladoras o mantenedoras; las entidades de formación en el ámbito de la seguridad industrial; los profesionales habilitados y los fabricantes, proyectistas y directores de obra de instalaciones, equipos, aparatos, productos, actividades u operaciones industriales.

En Aragón hay más de tres millones y medio de instalaciones industriales en 300.000 edificios, 770.000 viviendas, 89.000 empresas y 100.000 locales. Contamos con más de 29.000 aparatos elevadores instalados, 66.000 instalaciones de gas en edificios, 145.000 de agua caliente central y 725.000 contadores eléctricos. Cada

año se tramitan 28.000 expedientes de nuevas instalaciones y se realizan más de 70.000 inspecciones a instalaciones que utilizamos todos los días en nuestra vida como líneas eléctricas, transformadores, estaciones de servicio, depósitos de combustibles, gasoductos, alumbrado público, maquinaria, ascensores o equipamiento social, sanitario y deportivo de todo tipo. En Aragón trabajan 24 organismos de control que emplean a 125 profesionales cualificados, licenciados e ingenieros de todas las especialidades.

El buen funcionamiento de todo este complejo entramado de agentes es vital, máxime si se tiene en cuenta que es importante como actividad económica en sí misma y, sobre todo, que guarda relación con áreas críticas para la seguridad de las personas, sus bienes y su entorno, lo que en muchas ocasiones no se advierte hasta que hay algún problema. El fomento de la seguridad, la calidad y la actividad industrial en este campo son objetivos esenciales para todos los que forman este sector. Desde ahora, también para AESSIA, la Asociación que los integra.

Tras la constitución de la asociación ha tenido lugar una reunión del pleno del Consejo de Industria de Aragón, que ha servido para profundizar en el alcance de este proyecto que no tiene parangón en nuestro entorno más cercano y que verá notablemente ampliado su campo de acción cuando entre en funcionamiento la plataforma de servicios tecnológicos para la industria FENIX que prepara el Departamento de Industria e Innovación.



# La mediación, una alternativa real para la resolución de conflictos

**El Colegio de Ingenieros Técnicos Industriales de Aragón impulsa la implantación de la mediación en la resolución de conflictos en Aragón como alternativa al sistema judicial tradicional**

**S**on numerosas las ocasiones en que las personas y las empresas acuden a los tribunales en búsqueda de Justicia. En muchas ocasiones, el origen de los problemas en los productos, en la prestación de servicios o de productos, más allá de tener una causa de orígenes de carácter técnico-científico, dan lugar a la aparición de importantes conflictos entre personas, profesionales y empresas provocados por un empeoramiento de la relación entre las partes implicadas, lo que le aporta al conflicto un alto grado de desencuentro emocional. Los tribunales, caracterizados por su saturación, generalmente no ofrecen una solución esperada a las partes implicadas; en numerosas ocasiones, además, las resoluciones judiciales no satisfacen a las partes en conflicto ya que, en realidad, lo que la justicia tradicional ofrece es una respuesta de la norma ante un conflicto y, para llegar a ella, es necesario esperar un importante tiempo y pagar un alto coste.

Una alternativa a la justicia tradicional es la mediación. Se trata de un sistema mucho más rápido, más económico, en el que la figura de un mediador favorece el encuentro pactado de una solución al conflicto por los propios afectados, eliminando barreras emocionales y favoreciendo, además, un futuro en la relación existente entre las partes.

Los ingenieros técnicos industriales que ya son mediadores, vienen de un desarrollo profesional previo en la pericia judicial. Un desempeño profesional de reconocido prestigio y valor añadido, donde los ingenieros



De izda. a dcha.: J. I. Larraz, Tomasa Hernández, J. A. Galdón, A. Carrascosa y M. A. Júlvez.

aportan a la resolución de conflictos una solución técnica que ayuda a entender a los magistrados la causa de un problema. Por ello, los ingenieros-mediadores se han formado en la técnica de la mediación para saber gestionar los aspectos de carácter emocional y de negociación que requiere la praxis de la mediación para, así, desarrollarse como profesionales de alto valor añadido en el ámbito de la mediación.

## **EL COLEGIO HA PUESTO EN MARCHA SU PROPIO SERVICIO**

El Colegio de Ingenieros Técnicos Industriales (COITIAR) ya puso en marcha durante 2013 y 2014 su propio Servicio de Mediación en materia Civil y Mercantil, IN-ME-IN. Además, ha realizado la oportuna formación acreditada a sus profesionales y ha participado activamente en los grupos de Trabajo del Punto Neutro de Zaragoza para el impulso y desarrollo de la mediación en Zaragoza, promovido por el grupo gestor de GEMME en esta Comunidad, con el apoyo del Decanato de Jueces del partido judicial de Zaragoza, el Consejo General de la Abogacía Española, así

como de procuradores y notarios, entre otros. Este Colegio ha apostado también por la promoción y difusión de la mediación, con políticas activas mediante la firma de convenios con entidades representativas de las empresas aragonesas en diferentes ámbitos, así como la celebración de jornadas para la promoción y divulgación de la mediación.

Recientemente, en la sede colegial del Colegio de Ingenieros Técnicos Industriales de Aragón, dentro del marco de dichas acciones, se celebró una jornada bajo el título 'Futuro de la Mediación Civil y Mercantil en Aragón', cuyos principales objetivos eran contribuir al impulso y divulgación de esta materia en el ámbito de Aragón, mostrar su importancia en el ámbito Civil y Mercantil, contribuir a la promoción de la Institución de Mediación de Ingenieros (INMEIN) y sus mediadores en Aragón, dar a conocer las directrices de la implantación actual y futura de la mediación en el ámbito intrajudicial, e informar sobre los convenios de mediación firmados por el COITIAR con entidades empresariales en esta materia.

En dicho acto participaron, además de los responsables colegiales, personalidades de reconocido valor en

esta materia: Ana Carrascosa de Miguel, magistrada asesora del Consejo General del Poder Judicial; María Ángeles Júlvez, secretaria coordinadora provincial de Zaragoza del Tribunal Superior de Justicia; y Tomasa Hernández, directora general de Justicia del Gobierno de Aragón.

El decano del Colegio de Ingenieros Técnicos Industriales de Aragón, Juan Ignacio Larraz, destacó que el impulso de la mediación requiere de un necesario cambio cultural y, para ello, es prioritario desarrollar acciones encaminadas a mostrar a la sociedad y a los agentes intervinientes las capacidades y bondades de esta alternativa y, por qué no, poner también encima de la mesa los límites, las barreras y los obstáculos a los que la mediación se enfrenta con el objetivo superarlos entre todos. «Prueba manifiesta de dichas acciones es esta jornada organizada en este Colegio Profesional, entidad de siempre preocupada en desarrollar acciones que permitan desarrollar la profesión de los Ingenieros Técnicos Industriales y ofrecer un servicio de calidad a la sociedad», afirmó Larraz.

Cabe destacar, tal y como explicó Ana Carrascosa, para un desarrollo de esta alternativa en materia de resolución de conflictos, la necesaria formación en materia de mediación que deben tener los principales agentes que pueden intervenir en la derivación intrajudicial, entre ellos, magistrados, secretarios judiciales y funcionarios de la Administración en general, así como los propios letrados y profesionales que pueden desarrollar esta nueva técnica y que, en ocasiones, distan y obstaculizan inconscientemente esta alternativa por el propio desconocimiento de la misma.

### MEJORAR PROCESOS Y BUSCAR UN CAMBIO EN LA CULTURAL SOCIAL

Por otro lado, se puso encima de esta mesa redonda la necesidad de utilizar unos protocolos de derivación intrajudicial, de establecer qué tipología de demandas son apropiadas para invitar acudir a esta vía de resolución de conflictos, de la necesidad de obtener datos de procesos pilotados donde ana-

**Es un sistema  
rápido y económico  
que favorece el  
encuentro pactado  
y la relación futura  
entre las partes**

**Los ingenieros  
mediadores pueden  
desempeñar un  
gran papel dada  
su experiencia  
en la pericia judicial**

lizar el desarrollo de esta alternativa, así como el necesario cambio cultural, no sólo de la sociedad, sino también de los profesionales que se encuentran en este ámbito. Especialmente, se destacó que es importante fomentar el impulso de este sistema de resolución de conflictos en el ámbito intrajudicial y que, para ello, es vital contar con la importante función que pueden desarrollar los secretarios judiciales al amparo de las nuevas atribuciones asignadas, en aspectos como la información, la derivación, el pilotaje y el seguimiento de estos procesos desde los propios juzgados, sin incrementar gastos extraordinarios de control y burocratización del propio proceso, tal y como expresó María Ángeles Júlvez.

Desde el COITIA, José Luis López, vocal de la Junta de gobierno en materia de mediación, explicó el valor añadido que los ingenieros mediadores pueden desempeñar en esta materia, ya que los mediadores que ya están formados y acreditados provienen del mundo de la pericia y su se-

riedad, profesionalidad, criterio y buen hacer están plenamente reconocidos. Explicó también los pilares básicos de colaboración con asociaciones empresariales como vía de desarrollo para la mediación extrajudicial y los trabajos desarrollados en esta materia por el COITIA, así como el papel que quiere desarrollar este colectivo profesional en esta materia.

El presidente del Consejo General de Ingeniería Técnica Industrial (COGITI), José Antonio Galdón, agradeció al Colegio aragonés el intenso trabajo desarrollado en materia de promoción y divulgación de la mediación e instó a la administración de Justicia a que se tenga en cuenta a los ingenieros mediadores en los futuros proyectos de desarrollo de la mediación.

Finalmente intervino Tomasa Hernández, directora general de Justicia del Gobierno de Aragón, que manifestó el interés del Ejecutivo en desarrollar la mediación en nuestra comunidad. Explicó que lo importante ahora es comenzar y poner algo de orden en un campo nuevo y en vías de desarrollo, a diferencia de otros territorios del Estado donde se está avanzando de forma muy diversa y desorganizada. Para ello aclaró algunos aspectos relacionados con el proyecto por el que se creará el Centro Aragón de Coordinación en Materia de Mediación y el Registro General de Mediadores de Aragón y donde se establecen Medidas de Fomento de la Mediación.

Tomasa Hernández agradeció y aplaudió al Colegio de Ingenieros Técnicos Industriales en iniciativas como la organización de la jornada, que ayudan a la difusión de la mediación en nuestra Comunidad, y tendió puentes de colaboración con la administración autonómica, entre ellos la posibilidad de contar con los registros de profesionales ya existentes en los propios colegios profesionales, con el fin de facilitar los procesos administrativos.

Finalmente, la jornada concluyó con el reconocimiento y entrega de diplomas a los nuevos ingenieros mediadores de la última promoción del INMEIN-COITIA.

**José Luis López Latorre**  
**Vocal COITIA. Mediación**



# La Institución de Mediación de Ingenieros se presenta en el Congreso Mundial sobre Mediación 2014

**E**l Congreso Mundial sobre Mediación (World Mediation Summit 2014) acogió la presentación, a nivel internacional, de la Institución de Mediación de Ingenieros (IN.ME.IN), creada en el seno del Consejo General de la Ingeniería Técnica Industrial (COGITI) en 2013, como método alternativo en la resolución de conflictos judiciales, y que constituye la primera institución de este tipo que integra a un colectivo profesional en concreto, como es el de los ingenieros.

El Congreso estuvo organizado por Mediation International (MI), la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de la Universidad Politécnica de Madrid (ETSII, UPM) y la World Mediation Organization (WMO), y se desarrolló el pasado mes de julio (del 1 al 4) en la citada escuela universitaria ([www.worldmediationsummit.org](http://www.worldmediationsummit.org)).

La presentación mundial de IN.ME.IN. ([www.inmein.es](http://www.inmein.es)) no podría haberse realizado en un marco más idóneo, ya que se trata del principal congreso internacional dirigido a debatir sobre la transversalidad de la mediación, como método extrajudicial, su progreso y su futuro, y acerca de su impacto en la resolución de conflictos internacionales.

Este foro internacional estaba dirigido a profesionales interesados en el campo de la mediación, y contó con expertos de los cinco continentes, que participaron en presentaciones, mesas redondas, y programas certificados de formación, todos ellos diseñados para mejorar sus habilidades actuales.

Entre el equipo de ponentes destacaron importantes personalidades en el campo del Conflicto Internacional, como los embajadores en España de Afganistán, Palestina y Egipto, así como otros profesionales destacados de todo el mundo,



**El World Mediation Summit es el principal foro internacional sobre esta herramienta de acuerdo**

**Celebrado en Madrid, del 1 al 4 de julio, contó con los profesionales más destacados del mundo en el sector**

incluyendo a miembros de Amnistía Internacional, Mediadores sin Fronteras y otras organizaciones en las que trabajan algunos de los principales expertos en solución de conflictos internacionales y mediación.

## **PRESENTACIÓN DE IN. ME. IN**

El presidente del COGITI, José Antonio Galdón, y el presidente del Consejo Andaluz de Colegios de Ingenieros Técnicos Industriales, decano del COITI de Cádiz y miembro de la Junta Ejecutiva del COGITI, Domingo Villero, fueron invitados a participar en el congreso, con sendas ponencias.

En primer lugar, José Antonio Galdón presentó, al numeroso público asistente, la institución que preside, el Consejo General de la Ingeniería Técnica Industrial, y destacó la importancia de dar a conocer a la sociedad la figura de la mediación, para conseguir su implantación, «lo cual requiere un esfuerzo de concienciación entre los ciudadanos para que la utilicen, como ya sucede en otros países europeos». Para ello es necesario generar una «cultura de la mediación, con el fin

de hacer ver a la sociedad todas las virtudes que tiene el resolver un conflicto a través de la mediación».

En primer lugar, esta resolución es mucho más económica, no sólo para las partes implicadas, sino también, en definitiva, para la sociedad. Además, el conflicto se resuelve en menos tiempo y con menor coste, y las dos partes acaban contentas, al encontrar una solución al mismo. De este modo, el proceso judicial quedará resuelto y finalizado, y no dará lugar a la presentación de nuevos recursos.

Por su parte, Domingo Villero centró su ponencia en la interacción entre 'Mediación e Ingeniería', para hablar sobre los valores añadidos que pueden aportar los ingenieros en la resolución de un gran número

de conflictos con un componente técnico y especializado, y que este colectivo profesional puede resolver de una manera más rápida y eficaz. Asimismo, se estima que la mediación ayudará a reducir hasta un 30% la carga de procedimientos en los juzgados.

Por último, intervino el vicesecretario del COGITI, Luis Francisco Pascual, que explicó las líneas básicas de la Institución de Mediación de Ingenieros, y señaló que actuará en las tradicionales áreas de trabajo de estos profesionales (industria, servicios, comercio, propiedad, seguridad, productos y seguros). También indicó que la mediación supone un servicio a la sociedad, y una colaboración con la Administración. «IN.ME.IN ha sido creada en

el seno del Consejo General de la Ingeniería Técnica Industrial, tanto para ingenieros de todas las ramas, como para el asesoramiento de los ciudadanos en materia de mediación», destacó. A ello hay que añadir los cursos semipresenciales de 'Mediación para ingenieros' que se imparten a través de la plataforma de formación e-learning del COGITI, con la colaboración de los Colegios de Ingenieros Técnicos Industriales.

Al terminar estas intervenciones, se inició un interesante coloquio en el que los congresistas pudieron plantear al presidente del COGITI todas las cuestiones surgidas en torno a la IN.ME.IN., como la posibilidad de implantar una institución de mediación similar en sus respectivos países.

## A DISPOSICIÓN DE LOS COLEGIADOS

# Nueva cámara termográfica profesional del Colegio

Con fecha 10 de diciembre de 2014 y con la asistencia de numerosos colegiados se realizó una jornada de presentación y manejo de la nueva cámara termográfica profesional 160x120pxl con pantalla táctil THT47, una importante ayuda para detectar problemas en muros y paredes.

Es una cámara termográfica profesional diseñada para un simple uso en análisis en profundidad por parte de los operadores termográficos.

La peculiaridad del instrumento es la estructura por iconos interna sobre un visualizador LCD TFT a color, con pantalla táctil capacitiva de alta luminosidad que permite rápidas e intuitivas operaciones con el simple uso de un dedo. El instrumento guarda las imágenes térmicas en formato JPG estándar en el interior de una tarjeta microSD, pudiendo transferir los datos a un PC a través de la interfaz USB. El registro de vídeo IR está además disponible.

La cámara THT47 está dotada de un sensor IR de óptima resolución (160x120pxl) que rinde per-



Una muestra de las funciones que ejecuta la nueva cámara

fectamente en las operaciones de mantenimiento predictivo sobre cada instalación industrial. El modelo tiene una amplia escala de medida de temperatura (máx. 400°C) y una notable cantidad de funciones internas como la posibilidad de realizar análisis avanzados incluyendo pun-

tos, líneas, áreas e isoterms sobre cada imagen. La termocámara es ideal para la detección de problemas eléctricos, control de partes mecánicas, análisis de sistemas hidráulicos, ventilación forzada, aislamientos en la construcción, etc.

**Jesús Noha Boreku**



## Un recorrido por la vida y el legado de César Augusto en el bimilenario de su muerte



El catedrático Guillermo Fatás, durante su exposición, acompañado del decano, Juan Ignacio Larraz.

**E**l día 27 de noviembre se celebró la primera conferencia del XXVI ciclo de las Jornadas Técnico Culturales que, con el título 'Augusto, el hombre que se llamó de tres maneras. Bimilenario de la muerte de Augusto (63 a. C. - 14 d. C.)', fue impartida por el profesor Guillermo Fatás.

El decano, Juan Ignacio Larraz, hizo la presentación. Guillermo Fatás es catedrático emérito de la Universidad de Zaragoza y asesor editorial de Heraldo de Aragón, y un buen amigo de nuestra institución.

El profesor Fatás comenzó explicando que Augusto nació como Cayo Octavio, con el mismo nombre y apellido que su padre. Siendo niño, a causa de una victoria de su padre en Turio (Calabria) sobre esclavos rebeldes, se le añadió un cognombre (cognomen) derivado del hecho y pasó a llamarse Cayo Octavio Turino. Al morir asesinado su tío abuelo, Cayo Julio César, el 15 de marzo del año 44 a.C., y saberse que en su testamento, hasta entonces secreto, lo adoptaba como hijo, pasó a llamarse como su nuevo padre, pues la adopción en Roma tenía profundos efectos, social y jurídicamente plenos, e incluía el cambio legal de su nombre: Cayo Octavio Turino se transformó así en Cayo Julio César. Su familia ya no eran los Octavios, sino los Julios.



Un nutrido público asistió a la conferencia sobre Augusto.

Él quería ser llamado César, sin más, nombre envuelto en prestigio y casi comparable al de un ser sobrenatural, por lo que no recurrió a la tradición romana de tener un segundo cognombre que recordase a la familia de procedencia. Según tal costumbre, hubiera debido llamarse Cayo Julio César Octaviano. De hecho, sus rivales, empezando por Marco Antonio, se referían a él como Octaviano, apelación que le irritaba y que no aparece en los textos oficiales.

En el año 27 a.C., el 16 de enero, en una sesión solemne, el Senado le otorgó el epíteto y la cualidad de Augusto, por lo que a su nombre se añadió este excepcional complemento, por el que lo conocería la posteridad.

Además, a imitación de Julio César, empleó desde muy pronto su título y dignidad de 'imperator' como parte de su denominación. En vida lo había hecho Julio César, autorizado por el

Senado y, tras la muerte y divinización oficial de aquel, Augusto era llamado «Imperator Caesar filius Augustus» (Imperator César Augusto, hijo del divino Julio). De ahí la denominación posterior de emperador para sus sucesores.

Hace dos mil años que murió en su finca de Nola. Estaba a punto de cumplir 77 años. A lo largo de su vida fundó más de sesenta ciudades, casi todas existentes hoy. Una de ellas lleva su nombre completo, la colonia Caesar Augusta, la actual Zaragoza, que sería más tarde capital de los reinos musulmán y cristiano, y que ahora lo es de la Comunidad Autónoma de Aragón.

Finalizada la brillante charla del profesor Fatás, premiada con aplausos por el numeroso público asistente, un animado coloquio moderado por el decano puso fin a esta primera jornada del ciclo.

**Jesús Madre**

## El retablo mayor de La Seo, una de las obras más logradas del arte gótico europeo

**E**l día 4 de diciembre se celebró la segunda conferencia del XXVI ciclo de jornadas técnico-culturales que, con el título 'El retablo mayor de La Seo', fue impartida por la experta Rosa María Palacios Gil.

Hizo la presentación de la ponente el decano, Juan Ignacio Larraz, quien explicó que Rosa María Palacios Gil es catedrática jubilada de Historia del Arte en el instituto Goya de Zaragoza.

El retablo mayor de la catedral del Salvador de Zaragoza se encuentra en la Capilla Mayor o presbiterio. Se trata de una gran obra, que fue tallada entre 1434 y 1480 en dos fases. La primera corrió a cargo de Pere Johan y, a partir de 1467, tomó el testigo el artista alemán Hans de Suabia, quien se ocupó de las escenas centrales. Se considera una de las obras más logradas del arte gótico europeo y la joya más preciada de la catedral. Sus dimensiones son de 16 por 10 metros.

La obra fue promovida por el arzobispo Dalmau de Mur, quien llamó al escultor Pere Johan, con el que había trabajado en la catedral de Tarragona, a labrar el alabastro policromado de Gelsa, el sotobanco y el banco (1434-1440).

### CUERPO PRINCIPAL TALLADO EN MADERA

El cuerpo principal del retablo fue tallado en madera por el propio Pere Johan entre 1441 y 1445, en un estilo gótico-flamígero, sin conocer con exactitud los temas y composición de las escenas. En el centro del retablo se situó la imagen, también en alabastro, de Dios Padre bendiciendo. En 1467, el arzobispo don Juan I de Aragón contrató al escultor alemán Hans de Suabia, para sustituir las escenas de madera del cuerpo del retablo por otras de alabastro. El motivo central representa la adoración de los Reyes Magos, y las laterales, la transfiguración de Cristo y la ascensión a los cielos.



Rosa María Palacios Gil, en un momento de su conferencia.



Numerosos asistentes acudieron a escuchar la charla.

### SANTOS ARAGONESES

Los escudos del arzobispo y del cabildo catedralicio se encuentran en el sotobanco del retablo, mientras que el espacio del banco se dedica a cuatro escenas de la vida de santos aragoneses:

- El martirio de San Lorenzo en la parrilla.
- El milagro de la endemoniada ante el relicario de San Valero.
- San Valero y San Vicente interrogados por el prefecto Daciano en Valencia.
- La 'invención' del cuerpo de San Vicente en las afueras de Valencia.

La inesperada muerte de Hans de Suabia en 1478 llevó a su discípulo Gil Morlanes el Viejo a tallar y dorar las figuras del guardapolvo.

Entre las cuatro escenas de santos aragoneses representados en el banco del retablo se encuentran tres nichos destinados a albergar los magníficos bustos-relicarios de San Valero, San Vicente Mártir y San Lorenzo, donados por Benedicto XIII. Están realizados en plata y esmalte. Las otras escenas, dedicadas a la Transfiguración y la Ascensión, son casi simétricas.

Finalizada su brillante charla, el nutrido público que llenaba el salón le dedicó numerosos aplausos. Enhorabuena, María Rosa.

**Jesús Madre**



## San Virila, el abad de Leyre que pidió una prueba a Dios de la existencia del más allá



El doctor Sebastián Contín Pellicer impartió esta conferencia en torno a la leyenda y la realidad sobre San Virila.

**E**l día 11 de diciembre tuvo lugar la tercera conferencia del XXVI ciclo técnico-cultural que, con el título 'Un santo aragonés del siglo IX, San Virila', desarrolló el doctor Sebastián Contín.

El decano, Juan Ignacio Larraz, presentó al conferenciante, señalando que el doctor Sebastián Contín Pellicer es médico, además de poseer otras variadas facetas en su vida profesional: escritor, político, servidor público y otras actividades que componen un largo currículum.

San Virila ha pasado a la historia como la figura señera del abad atormentado siempre por la continua meditación sobre el más allá. Este monje cisterciense era abad del monasterio de Leyre, y era un hombre con dudas sobre la eternidad, de manera que pidió a Dios una prueba. Un día estaba rezando cuando se le acercó un pajarillo que, con su canto, le llamó la atención. Le siguió y se introdujo en un impenetrable bosque donde cayó en éxtasis y se quedó dormido, justo en el lugar donde está la fuente que hoy lleva su nombre.

Al despertar se fue de vuelta al monasterio, encontrándolo muy cambiado. Llamó a la puerta. Cuando le abrieron, nadie le reconocía, pues habían pasado 300 años. Dijo quien era y le buscaron en los archivos hasta encontrar su nombre. Estaban dando gracias a Dios en el templo cuando



Los asistentes escuchan las explicaciones del doctor Contín.

apareció de nuevo el pajarillo abacial en el dedo de San Virila. A continuación se abrió la bóveda del salón y se oyó la potente voz de Dios: «Virila, tú has estado trescientos años oyendo el canto de un ruiseñor y te ha parecido un instante. Los goces de la eternidad son mucho más perfectos». De esta manera, Virila comprendió el misterio de la eternidad.

### DATOS DOCUMENTADOS DEL ABAD VIRILA

Un abad de nombre Virila se halla en la documentación del monasterio de Leyre (880-938). San Virila había nacido en la cercana localidad de Tiermas (Zaragoza) en el año 880. Fue abad de Leyre al menos en 928. En dicho año figura como testigo, junto a abades de otros monasterios conocidos, en el documento que Ji-

meno Garcés confirma que Benasa y Catanesas eran colindantes en el monasterio legerense.

Está acreditado, al menos desde el siglo XI, el culto en Leyre a San Virila, asociado a las santas mártires Nunilo y Alodia, siendo objeto de devoción y donativos tanto de los sucesivos monarcas como del pueblo llano. La institución benedictina conserva y venera en la actualidad las reliquias del antiguo abad, guardadas en una arqueta del siglo XVII, reliquias que, tras la desamortización de Mendizábal, en el siglo XIX, fueron a parar a la catedral de Pamplona, de donde regresaron al monasterio bien avanzado el siglo XX.

Con la proyección de unas fotografías del monasterio y de su entorno, finalizó la amena conferencia del doctor Contín.

**Jesús Madre**

## Un estudio de la personalidad de Santa Teresa a través del análisis de su escritura



El colegiado Juan José Jiménez Praderas fue el ponente de la conferencia que cerró este ciclo. En la foto, acompañado por el decano.

**E**l 18 de diciembre, tuvo lugar la 4ª conferencia de las XXVI Jornadas Técnico Culturales, en el salón de actos del Colegio.

La conferencia tenía el título de 'Revelaciones grafológicas de la escritura de Santa Teresa de Jesús. Carácter y personalidad a través de su escritura'. Fue impartida por nuestro compañero Juan José Jiménez Praderas.

La charla se basaba en el estudio grafológico de la escritura de la santa, tomando como textos autógrafos las cartas que escribió durante doce años. Se cree que fueron unas diez mil, pero sólo se conservan quinientas, a las cuales se ha tenido acceso tanto en documentos originales como por fotografías en color.

Mediante este estudio se ha tratado de determinar si existen rasgos de personalidad que nos pudieran orientar hacia la presencia de algún tipo de disfunción psíquica o física. Todo ello debido a que a Santa Teresa se le atribuyen diversas anomalías de comportamiento y personalidad.

Se ha realizado un estudio comparativo entre escrituras pertenecientes a personas diagnosticadas por psiquiatras con diversas dolencias o disfunciones psíquicas y las de la santa.



La charla contó con gran concurrencia de público.

La técnica utilizada analiza las bases estructurales de la personalidad, desarrolladas por Bergeret, psiquiatra y psicoanalista francés.

A la conclusión a la que se llega es que Santa Teresa tenía una personalidad normal, pero que oscilaba, según la situación y el momento que vivía, hacia una neurosis con tendencia a la histeria, o bien hacia una psicosis paranoide, pero siempre quedaba dentro de la compensación, y por tanto volvía a la normalidad. De manera que la escritura de la santa nos ofrece pruebas de un impulso bien vivido, aunque un poco molesto, por las dificultades que

tenía para controlarlo. Se adaptaba bien al medio y a la realidad y no presentaba una relación distorsionada ni consigo misma ni con los demás.

Tras la exposición se completó la jornada, con un periodo de preguntas cuyas respuestas constituyeron una segunda charla. La asistencia a la conferencia despertó gran interés, llegando el público asistente prácticamente a completar el aforo del salón de actos.

Finalizó con un gran aplauso de los asistentes hacia Juan José Jiménez, felicitándole por su brillante exposición.

**Jesús Madre**





Presentación del libro de las XVIII Jornadas de Energía y Medio Ambiente, presidida por el decano de COITIA, Juan Ignacio Larraz.

# Recorrido por el presente y el futuro del sector energético

**Se presentó el libro de las XVIII Jornadas de Energía y Medio Ambiente de COITIA**

**C**omo ya viene siendo tradicional desde hace 36 años, durante los días 28 al 31 del mes de noviembre del pasado año tuvieron lugar unas conferencias que en las que pudo verse la labor que se viene realizando para informar a la sociedad sobre actuales novedades relacionadas con la Energía y con el Medio Ambiente. El pasado 22 de diciembre se presentó, en la sede del Colegio, el libro que recoge, con la máxima fidelidad, aquellas cuatro jornadas, junto con los coloquios que las completaron.

La primera de las jornadas, bajo el título de 'Colaboración público-privada al servicio de la eficiencia energética', fue desarrollada por el diputado más joven del Congreso español, Teodoro García Ejea, tras unas palabras de presentación de José Antonio Galdón, presidente del COGITI. Comenzó el conferenciante explicando una reciente experiencia en Murcia, su región, con proyectos de colaboración público-privada, tratando de alcanzar los objetivos europeos de 20-20-20 superando una serie de obstáculos y evitando el elevado endeudamiento público,

convenciendo a los municipios para invertir en renovables mediante el Pacto de los Alcaldes.

Animó a los estudiantes presentes en la charla a considerar la actividad de Servicios Energéticos como una fuente importante de trabajo en un futuro inmediato y, al mismo tiempo, destacó la labor legislativa del Congreso de los últimos tiempos sobre inversión para la eficiencia energética de la edificación, ya que cerca del 80% de los edificios en España es-

tán en ruina energética, por lo que es muy importante que los certificados sean herramientas útiles y los hagan profesionales perfectamente formados. Abierto el coloquio, se respondió a preguntas muy interesantes sobre subvenciones, contratos de las administraciones locales con empresas de gestión energética y formas de esa colaboración público-privada.

El día siguiente, 29 de noviembre, se desarrolló la segunda de las jornadas en forma de mesa redonda, con el tema de la 'Seguridad en las centrales nucleares'. Tomó la palabra, en primer lugar, Francisco Flores Galindo, ingeniero técnico y presidente de la Asociación de Trabajadores del Mundo Nuclear Español, quien comenzó explicando cómo se construye hoy una central, analizando previamente la posibilidad de movimientos sísmicos, inundaciones, etc. antes de decidir su ubicación. Explicó cómo se realiza la recarga del combustible, sus rotaciones y el almacenamiento de residuos, todo ello dentro de unas estrictas condiciones de seguridad y con un personal perfectamente formado. Hizo un análisis de las vulnerabilidades en Europa, ya

**Teodoro García  
animó a considerar  
los servicios  
energéticos como  
fuente importante  
de trabajo**

que lo que suceda en cualquier país puede afectarnos a todos los europeos, dijo, lo que conduce a mantener una política de mejora continua.

Hizo uso de la palabra a continuación el compañero y miembro fundador de la Comisión de Energía del Colegio, Javier Celma, quien confirmó las palabras de Francisco Flores en cuanto a la excelente preparación del personal que trabaja en el sector nuclear. Comenzó planteando un dilema importante: para que un sistema nuclear funcione, la Física Teórica debe estar clara, la Física Aplicada debe estar bien definida y debe cuidarse la aplicación de la Tecnología y, como todavía no se han resuelto algunos aspectos de la Física Aplicada, el sistema no es seguro al cien por cien, por lo que no podemos saber las consecuencias cuando un sistema nuclear se escapa de control.

### PROBLEMAS DE CERTIDUMBRE EN LAS PREVISIONES

Javier Celma continuó haciendo un recordatorio de los incidentes más importantes, señalando que, de una forma aproximada, cada 2,8 años de media hay un accidente o incidente y, con ello, no se cumple la advertencia de que no hay riesgo en este tipo de instalaciones. Sucede lo mismo que con las crecidas del Ebro, en las que la incertidumbre en las previsiones es muy elevada. Presentó una serie de detalles sobre consecuencias sobrevenidas tras un imprevisto accidente nuclear, lo que motivó en su momento que el Ayuntamiento de Zaragoza solicitara el cierre definitivo de Garoña, ya que junto al desastre humano por un fallo nuclear, sería una ruina económica para todo el valle. Cualquier riesgo teórico que se haya presumido, ha llegado a ser riesgo real, a la vista de los recientes estudios sobre Fukushima. Por ello, tras el abandono de este tipo de energía nuclear, Celma propuso el desarrollo de sistemas que podamos controlar con absoluta seguridad. A lo largo del coloquio final se respondió por ambos ponentes a algunas interesantes preguntas relacionadas con la seguridad nuclear.

El miércoles 30 de octubre, tras



Vicente Santamaría Muriel, en la presentación del libro.

la presentación del conferenciante José Miguel Villarig Tomás por parte del decano, Juan Ignacio Larraz, tomó la palabra Marina Sevilla Tello, directora general de Energía y Minas del Gobierno de Aragón, que ejerció de moderadora en esta jornada, y que realizó la introducción sobre el tema de la charla, titulada 'Situación de las energías renovables y su futuro. La nueva legislación'. Destacó el valor de las renovables desde hace 25 años en España, y el creciente incremento de los costes de la energía, que está limitando el desarrollo industrial y a los pequeños municipios. Señaló que parecen todavía peores las consecuencias de la reciente reforma energética que la propia crisis económica, ya que el común denominador está hoy marcado por la queja,

**Marina Sevilla destacó el valor de las renovables desde hace 25 años en España**

la insatisfacción, la incertidumbre y la afirmación de por qué se está produciendo una crisis en las energías renovables. Dejó Marina Sevilla en el aire unas inquietantes preguntas:

¿Ha llovido igual para todos, según los beneficios de unos y las pérdidas de otros? ¿Qué impacto va a tener la reforma energética en los diversos territorios? ¿Qué ocurrirá si los tribunales internacionales declaran nula de pleno derecho la retroactividad de la reducción de las primas energéticas?

¿Para cuándo una auditoría pública sobre los costes que contribuyen al déficit tarifario?

La directora general dio paso al ponente de la jornada, José Miguel Villarig, a quien presentó como presidente de la Asociación de Productores de Energías Renovables y Gerente de Molinos del Ebro, S. A. Villarig comenzó explicando las dos líneas de fomento de las renovables en Europa: una de ellas basada en un certificado verde y desgravación y la otra, en suplementar el precio de mercado de la energía, que en España se ha visto muy escaso con la biomasa y excesivo con la fotovoltaica. De cualquier forma, explicó, como se precisan inversiones fuertes y amortizaciones a largo plazo, éstas deben ser predecibles y con seguridad normativa, no una constante improvisa-



ción como lamentablemente se viene dando, es decir, se precisan pactos de Estado que abarquen varias legislaturas.

Villarig dio cuenta de los distintos sistemas de generación, destacando el error cometido por las grandes eléctricas con los ciclos combinados, que podría denominarse como la burbuja de ciclos combinados y ya se sabe qué pasa con estas burbujas. Contra ello, expuso su apuesta por la energía fotovoltaica para un futuro.

Sobre el déficit tarifario, aclaró que no está relacionado con las primas a las renovables, sino con el exceso de instalaciones de generación no renovables y afirmó que el Gobierno de este país tiene un serio problema de 26.000 millones, ya que, o lo arregla de modo inmediato o Europa lo considera Deuda de Estado, con lo que lo pagaremos entre todos.

Una vez abierto el coloquio surgieron numerosas preguntas relacionadas con el déficit tarifario, tema de candente actualidad, con críticas a la nueva reforma energética, aprobada gracias a la mayoría parlamentaria del partido que apoya al Gobierno. Analizó otras posibilidades basadas en generar beneficios en el exterior, en territorios en desarrollo, en mercados de futuro, etc., interviniendo finalmente la moderadora Marina Sevilla para animar a todos a estudiar, ver la posible interconexión con redes europeas, investigación de gran generación y mini-generación, nuevos modelos de autoconsumo y, sobre todo, contemplar la realidad energética de cada territorio.

### EL CARBÓN COMO SECTOR DE POTENCIAL ENERGÉTICO EN ARAGÓN

La última de estas XVIII Jornadas tuvo lugar el jueves día 31 de octubre. Tras presentar al conferenciante, Arturo Aliaga López, consejero de Industria e Innovación del Gobierno de Aragón, el moderador de la jornada, Javier Celma, hizo una introducción en la que explicó, en primer lugar, los motivos de selección de los temas de las jornadas y que, en la coyuntura del momento, junto con lo desarrollado en las otras tres anteriores, era necesario



### XVIII JORNADAS

El libro 'XVIII Jornadas de Energía y Medio Ambiente' ha sido editado por el Colegio de Ingenieros Técnicos Industriales de Aragón, COITIAR. Recoge las conferencias y coloquios de las jornadas desarrolladas el año pasado, entre el 28 y el 31 de octubre, coordinadas por la Comisión de Energía y Medio Ambiente del Colegio.

reconocer el carbón como potencial y como sector energético del territorio aragonés, recordando la reciente pugna habida con la Unión Europea sobre el carbón.

El título de la jornada desarrollada por el conferenciante, el consejero Arturo Aliaga, era 'El carbón en Aragón. Un horizonte con futuro'. Aliaga recordó a los participantes que su aventura con el carbón comenzó en 1987, en que fue destinado a Teruel y tuvo ocasión de bajar a las minas Innominada y Oportuna, conociendo el sector y cómo ello le hizo amar a la minería aragonesa.

Habló sobre el carbón en Europa, en España y en Aragón, señalando que el mundo no funciona sin carbón, ya que este combustible que mueve al mundo supone un 30% de la energía, lo que representa un factor muy importante. Criticó el error que se comete quemando petróleo y gas, base de la química orgánica, en lugar de potenciar el carbón y las renovables, así como que en Europa se esté reduciendo el consumo

de carbón mientras que aumenta en la zona de Asia y Pacífico, China e India. Esta reducción en España ha supuesto una pérdida de 45.000 empleos y, a pesar de esa rebaja, se sigue importando carbón de Colombia, Sudáfrica o Indonesia.

Destacó la falta de un plan energético a largo plazo, por ejemplo de 20 años, de forma que los diferentes gobiernos no lo reformen cada poco tiempo ya que, si no es así, sucede como con las renovables, que se crean unas expectativas y luego se modifican los precios, dejando a los inversores en la cuneta. Comentó la diferencia de precios internacionales del carbón, con niveles salariales muy distintos, que obligan a dar primas a la extracción para compensar el dumping social y que, para que Europa apruebe las ayudas, hay que reducir la extracción y dejar sólo las minas competitivas, recordando que la minería aragonesa es la más competitiva de España, según los datos de extracción, ya que 487 mineros aragoneses extraen el 30% del carbón nacional, mientras que otros 3.000 mineros (seis veces más) extraen el otro 70%.

Dio cuenta de los planes de desarrollo en las cuencas mineras para compensar esta reducción, señaló que se está dotando de seguridad jurídica y seguridad a la minería, por lo que, afirmó que debemos defender nuestro carbón como una seguridad energética para todo el país. Señaló, por último, que a algunas eléctricas «el carbón les mancha», por lo que el Ministerio de turno debería poner en su sitio a esas eléctricas, que dicen que tienen un déficit tarifario, pero reparten buenos beneficios.

Se cerró el coloquio de esta cuarta jornada con una invitación del consejero a la lectura del próximo Plan Energético de Aragón y, con ello, fueron clausuradas estas XVIII Jornadas, que quedan guardadas en este libro que el Colegio acaba de presentar, y que viene a completar la crónica sobre la relación entre Energía y Medio Ambiente de algo más de un tercio de siglo.

**Vicente Santamaría Muriel**  
Comisión de Energía  
y Medio Ambiente

# La Acreditación DPC Ingenieros del COGITI se homologa con el Associate/chartered Engineer de los Ingenieros de Irlanda

**E**l Consejo General de la Ingeniería Técnica Industrial (COGITI) ha firmado un acuerdo de colaboración con la Asociación de Ingenieros de Irlanda (Engineers Ireland) para el reconocimiento mutuo del Associate/chartered Engineer irlandés y la Acreditación DPC (Desarrollo Profesional Continuo) Ingenieros.

Se trata, por tanto, de un paso más para la movilidad y el reconocimiento internacional de la Ingeniería Técnica de España. De este modo, un Ingeniero Técnico Industrial español que haya obtenido su acreditación DPC y desee desarrollar su carrera profesional en Irlanda, gracias al acuerdo firmado podrá obtener de forma rápida el Chartered Engineer para ejercer su profesión en dicho país. Como requisito añadido, tan sólo será necesario pasar una pequeña entrevista para comprobar que el ingeniero solicitante entiende las prácticas locales, la legislación, las normas, etc.; así como otras cuestiones profesionales y de otra índole, para poder ejercer en el ámbito de la Ingeniería. También será necesario tener cierto conocimiento del idioma.

A la firma del convenio, que tuvo el pasado 8 de julio en Dublín, asistieron José Antonio Galdón y Domingo Villero, presidente y miembro de la Junta Ejecutiva, respectivamente, por parte del COGITI; y John Power y Damien Owens, director general y secretario de Engineers Ireland.

Para el presidente del COGITI, José Antonio Galdón, «supone un paso importantísimo para la movilidad mundial, por la gran implantación que el sistema Chartered Engineer tiene en el resto del mundo y supone, a su vez, el reconocimiento internacional de la Acreditación DPC Ingenieros, puesta en marcha en el año 2012, lo que nos posiciona en la buena dirección para adaptarnos a los sistemas de habilitación profesional de otros países. Resulta una magnífica recompensa al duro trabajo realizado por toda la organización colegial y la apuesta



El presidente del COGITI, José Antonio Galdón, y el miembro de la Junta Domingo Villero firman con los responsables de Engineers Ireland.

decidida por este nuevo reto». Por otra parte, ambas instituciones han acordado también crear un Punto de contacto para informar tanto a los ingenieros españoles como a los irlandeses acerca de las condiciones de trabajo y el acceso al mercado laboral en cada país. Además, Engineers Ireland promoverá actividades conjuntas y fomentará una amplia participación de sus miembros con el COGITI.

## SINERGIAS Y VÍAS DE COLABORACIÓN

Las bases de esta colaboración se iniciaron en agosto de 2013, cuando el presidente del COGITI, José Antonio Galdón, y el director de la Oficina Europea del COGITI y Project Manager de Sistema de Acreditación DPC Ingenieros, Gerardo Arroyo Herranz, viajaron a Dublín para mantener una reunión con la Asociación de Ingenieros de Irlanda, al objeto de crear sinergias entre ambas instituciones y estudiar posibles vías de colaboración.

En dicha reunión, les explicaron las iniciativas que estaba llevando a cabo el COGITI, como institución representante de la Ingeniería Técnica Industrial en España, en diversos ámbitos, con el objetivo de ofrecer nuevos servicios a los ingenieros españoles, motivados por la situación actual en la que las empresas, los clientes y la sociedad, en general,

exigen cada vez más profesionales altamente cualificados y comprometidos en el ejercicio de su profesión; es decir, que no sean únicamente portadores de un título académico, sino que, a lo largo de su vida profesional, hayan sido capaces de adaptarse a los cambios y las innovaciones tecnológicas y de gestión.

En este sentido, José Antonio Galdón y Gerardo Arroyo les presentaron el Sistema de Acreditación DPC Ingenieros, que otorga un título profesional identificativo de los ingenieros que accedan a dicho sistema, en base a su carrera y competencias profesionales (formación y experiencia laboral), y que está basado en tres principios fundamentales: empleabilidad, movilidad y competitividad de los profesionales. Este sistema ayuda a la movilidad internacional de los ingenieros, pues permite identificar la equiparación del título de Ingeniero Técnico Industrial en cualquier país de la UE.

En relación con la Acreditación DPC, y dentro del Programa de Movilidad Internacional el COGITI, les plantearon la posibilidad de colaborar en el acceso de los ingenieros españoles al mercado laboral irlandés, y al mismo tiempo facilitar la movilidad de los ingenieros irlandeses en España; una colaboración que se ha materializado finalmente en la firma de este acuerdo.





Alumnos de uno de los 22 cursos impartidos durante este año en el Colegio.

## Buena valoración de los cursos, tanto presenciales como on line

**E**l Colegio de Ingenieros Técnicos Industriales de Aragón apostó por la formación de los colegiados mediante dos sistemas. El realizado en el propio Colegio, presencial, de corta duración -20 horas- y de bajo coste económico -35 euros-, y otro en colaboración con el Consejo General de Colegios, mediante su Plataforma de Formación, de manera on line.

Con ello nos propusimos intentar salvar una situación que entendemos difícil y sólo superable por la capacidad formativa.

Ésta es la información del desarrollo de ambos sistemas durante el año que acaba de terminar.

### CURSOS PRESENCIALES

Ha terminado el año 2014 y, con él, el primer año de Cursos Presenciales en el Colegio.

Además de las razones para su implantación expuestas en revistas

anteriores, queremos exponer los números que nos aportan la realización de los 22 cursos que se iniciaron el 13 de enero y han finalizado el pasado 18 de diciembre de 2014.

Estos cursos fueron diseñados con la pretensión de que llegasen a todos los colegiados, tanto por su temática como por su coste. Y es evidente que el objetivo que se estableció se ha conseguido, a la vista de los resultados de las encuestas realizadas por los compañeros asistentes y que, en su gran mayoría, han manifestado su opinión, ofrecida de manera anónima.

En total han pasado por el aula, durante el año 2014, 487 colegiados que han valorado los aspectos siguientes:

- La iniciativa de su realización ha sido puntuada con una nota de 8,3.
- Los cursos y sus contenidos, con un 8,3.
- Las condiciones del aula y los medios dispuestos, con un 8,0.
- El profesorado, con un 8,5.

En cuanto a sugerencias, han pre-

dominado aquéllas referentes a la poca duración de los cursos, y su deseo de que se puedan hacer, en lo sucesivo, ampliaciones sobre el temario ya cursado, lo que vamos a tener en cuenta para los que han de realizarse en 2015. En breve os comunicaremos la oferta de cursos para el primer trimestre del próximo año.

Finalmente, no podemos olvidar el agradecimiento del Colegio a los profesores, todos ellos ingenieros técnicos industriales, por su disponibilidad y colaboración con la Institución, trasladando su «oficio», de años de experiencia profesional, a los asistentes.

### PLATAFORMA DE FORMACIÓN

En cuanto a la Plataforma de Formación, en colaboración con el Consejo General, también su realización ofrece unos datos que demuestran que han sido aprovechados por los colegiados y, en suma, han ayudado a la actualización y ampliación de co-

nocimientos o a iniciarse en nuevos temas a aquéllos que han optado por la profesión liberal.

El COGITI, Consejo General de la Ingeniería Técnica Industrial, ha ofertado un total de 246 cursos diferentes, en la modalidad on line. Han sido seguidos por 457 compañeros y 14 no colegiados.

Estos datos nos ofrecen, por su volumen, el grado de aceptación y cumplimiento de los objetivos prefijados en el momento de su puesta en marcha.

De esos cursos impartidos, 5 de ellos lo han sido por ingenieros técnicos industriales de Aragón. Animamos a los compañeros, que estimen su capacidad docente adecuada y tengan una gran experiencia profesional, para que tomen la decisión de trasladar sus conocimientos, mediante esta Plataforma, a los asistentes.

De esta forma prestigiaremos la labor del Colegio de Aragón, a la par que hacemos llegar su importante bagaje profesional alcanzado al resto de los colegiados.

**Pedro J. Cebrián**

#### CALENDARIO FORMACIÓN PRESENCIAL 2014

| CURSOS                                                               | INICIO     | FIN        |
|----------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| Instalaciones Fotovoltaicas                                          | 13/01/2014 | 22/01/2014 |
| Soldadura                                                            | 27/01/2014 | 06/02/2014 |
| Acústica                                                             | 27/01/2014 | 06/02/2014 |
| Instalación de Combustibles Gaseosos                                 | 10/02/2014 | 19/02/2014 |
| Gestión de la Producción. Aplicación: Lean Manufacturing             | 10/02/2014 | 20/02/2014 |
| Acondicionamiento de Locales – Materiales Constructivos              | 24/02/2014 | 06/03/2014 |
| Logística (Gestión de Almacenes)                                     | 10/03/2014 | 20/03/2014 |
| Instalaciones Calefacción y Agua Caliente Sanitaria                  | 10/03/2014 | 20/03/2014 |
| Frío Industrial                                                      | 24/03/2014 | 02/04/2014 |
| Energía Edilicia                                                     | 07/04/2014 | 16/04/2014 |
| Adecuación de Máquinas al RD 1215/97 – Seguridad en Máquinas         | 21/04/2014 | 30/04/2014 |
| Presto (Programa Informático de Mediciones y Presupuestos)           | 19/05/2014 | 28/05/2014 |
| Instalaciones Baja Tensión                                           | 02/06/2014 | 11/06/2014 |
| Estructuras Metálicas. Cálculo de Altos dentro de Naves Industriales | 16/06/2014 | 25/06/2014 |
| Las Redes Sociales para Empresas y Autónomos                         | 16/06/2014 | 25/06/2014 |
| Proyectos de Infraestructuras Común de Telecomunicaciones - ICT      | 15/09/2014 | 24/09/2014 |
| Fontanería y Saneamiento                                             | 29/09/2014 | 08/10/2014 |
| Project Management (Gestión Integral de Proyectos)                   | 14/10/2014 | 23/10/2014 |
| Aire Acondicionado                                                   | 27/10/2014 | 05/11/2014 |
| Autocad 2013 (Nivel Básico)                                          | 10/11/2014 | 19/11/2014 |
| Habilidades Directivas                                               | 24/11/2014 | 03/12/2014 |
| Energía Solar Térmica                                                | 09/12/2014 | 18/12/2014 |

## Siguen con éxito los cursos de inglés y alemán

**D**urante el segundo semestre de 2014 han continuado las clases de los idiomas inglés y alemán, como un servicio más que proporciona el Colegio a los colegiados. En ambos casos, se han continuado los cursos que finalizaron a finales de junio, al objeto de alcanzar un nivel más elevado.

Por ello, hay grupos que iniciaron, en el mes de septiembre, su aprendizaje para llegar hasta el nivel A1 y continuarán desde la primera quincena de enero de 2015 para alcanzar el nivel A2, aproximadamente hasta el mes de abril.

De igual forma, se desarrollan cursos desde los niveles A1 hasta el A2, tanto en los niveles de inglés como de alemán.

Igualmente, también desde septiembre, se han desarrollado cursos para obtener el B2, para aquéllos que ya obtuvieron un nivel de B1.

En ambos casos, una vez que en febrero o marzo se cumplan los ob-



Un grupo de alumnos de inglés y alemán, con sus profesoras.

jetivos marcados para el A2 o B2, se pondrán en marcha los correspondientes grupos para continuar hasta los niveles B1, de ambos idiomas.

Por último, indicar que aquéllos que deseen incorporarse a estos niveles pueden hacerlo, poniéndose en contacto con el Colegio en el teléfono 976 46 91 45.

Finalmente, a partir de mediados del mes de enero, darán comienzo cursos para iniciarse en el conocimiento, tanto en el idioma inglés como en el alemán, para alcanzar el nivel A1 antes del verano. Toda la información necesaria para la inscripción puede consultarse en el teléfono antes indicado.





La jornada contó con una altísima participación.

## Conferencia técnica sobre climatización eficiente en establecimientos hoteleros

**E**l día 30 de octubre a las 18.30, tuvo lugar en el salón de actos del Colegio una conferencia técnica organizada conjuntamente con la Asociación Técnica Española de Climatización y Refrigeración (ATECYR) sobre 'Climatización eficiente en hoteles', presentada por Alejandro Fernández, responsable técnico de Samsung Electronics, y por Raúl Serradilla, B2B Manager Air Conditioning en Samsung Electronics.

El contenido de la ponencia giró en torno a las características de diseño que deben tenerse presentes en los hoteles. Se habló así de las condiciones específicas encontradas en este tipo de establecimientos, aprovechando la exposición de dos casos prácticos para ir desgranando las situaciones que se pueden encontrar al instalar un sistema de

climatización eficiente. Se expuso en primer lugar el caso de un hotel de gran tamaño. Se vieron paso a paso los problemas que pueden surgir y las soluciones que cabe aportar según las distintas estructuras y necesidades climáticas; cómo solventar los casos en que se producen pérdidas de energía; el retratamiento de aire; ventilación de habitaciones; cuestiones del climatizador; solución ACS, así como combinación del sistema ACS con el de clima; el control y la gestión de edificios; acabando con una exposición sobre las ventajas de la eficiencia energética y la integración del sistema para la gestión de cadena de varios edificios.

Seguidamente se expuso el caso de un hotel mediano, explicando igualmente cómo ver sus necesidades climáticas y cómo realizar el cálculo del clima, proponiendo solucio-

nes y estableciendo las pautas para poder desarrollar un control sencillo del sistema. Se ofrecieron también nociones sobre cómo establecer una tabla de ahorros, tanto en clima como en ACS, y con soluciones para diferentes canales.

Asistieron un total de 104 personas a la jornada, que casi coparon en su totalidad el aforo del salón de actos. Presentó el acto Javier Martínez Caballero, presidente de la agrupación de ATECYR Aragón, que clausuró el acto agradeciendo a los ponentes, Alejandro Fernández y Raúl Serradilla, al Colegio de Ingenieros Técnicos Industriales de Aragón y a Samsung Electronics la deferencia de contar con ATECYR para esta jornada técnica y a todos los asistentes por el gran interés demostrado.

**José M<sup>a</sup> Anoro/Pedro J. Cebrián**



## Estancia en el Balneario de Serón, en Jaraba

Un año más, el Colegio organizó una estancia en el Balneario de Serón (Jaraba), entre el 14 y 25 de julio de 2014.

Este año presentaba una novedad respecto a los anteriores, dado que el Colegio gestionó, con la Dirección del Balneario y el IMSERSO, la estancia de los que estaban en situación de jubilados, de manera que resultó más económica que en años pasados. Exactamente a 33 euros por persona/día. Esta cuota comprendía pensión completa, transporte, reconocimiento médico inicial y asistencia médica durante todos los días de la estancia.

El Balneario de Serón está asentado a orillas del río Mesa, teniendo un entorno natural ideal para pasar unos días de descanso. Las aguas del manantial de Serón brotan a una cálida temperatura de entre 30 y 34 grados, estando indicadas para afecciones del riñón, vías urinarias, aparato locomotor, artrosis, reumatismos, varices, y un largo etcétera.

Los tratamientos médicos se complementan con actividades lúdicas,



El grupo de colegiados y familiares posaron juntos para esta foto de su estancia.

como senderismo, hacia lugares algunos de ellos declarados de interés turístico, piscinas, campeonatos de guiñote y todas aquellas que ayudan y colaboran a convertir la estancia en unos días de grata convivencia y amistad.

Llegados al día 25, fecha de partida, como en otras ocasiones anteriores, el paso de estos 12 días dejó en todos los asistentes sensaciones de paz y tranquilidad, y el deseo de poder repetir el próximo 2015.

**Jesús Madre**

## Convenios con entidades comerciales

En la página web del Colegio, [www.coitiar.es](http://www.coitiar.es), se tiene acceso al compendio de todas las firmas comerciales con las que se tiene convenio, así como a las particularidades de cada uno de los acuerdos comerciales suscritos.

Los logos o anagramas de todas aparecen en el gráfico de la derecha.

Cada una de ellas ofrece distintos productos o servicios para los ingenieros técnicos industriales, mediante su identificación como colegiados.

**Más información en**  
**[www.coitiar.es](http://www.coitiar.es)**







Una panorámica de las piezas reproducidas, que componen la exposición que puede verse en la Sala de Juntas del Colegio.



Caravana del mítico Lejano Oeste.



Puertas, asientos y cubiertas son practicables y funcionan.



Las maquetas reproducen hasta el último detalle.



Incluso hay una «reproducción» de la carroza de Cenicienta.

## Joyas de artesanía en la 'Exposición de Carruajes Antiguos a Escala'

**E**l 27 de noviembre de 2014, y en la Sala de Juntas del Colegio, tuvo lugar la inauguración y presentación de la muestra que, con el título de 'Exposición de Carruajes Antiguos a Escala', presentó nuestro compañero Nemesio Caudevilla Lasheras.

La muestra se compone de 16 piezas, y abarca una amplia gama de vehículos clásicos, como carros, galeas, volquetes, diligencias, tartanas, calesas, jardineras, etc.

Todas ellas han sido realizadas con el máximo rigor y total fidelidad a las naturales, siendo manejables y utilizables en todos sus elementos, al ser reproducidas con las mismas prestaciones que las originales.

Son auténticas obras de artesanía, donde el autor, Nemesio Caudevilla, ha puesto lo mejor de sí, en cuanto a creatividad, paciencia e ilusión, con un resultado verdaderamente espectacular y sorprendente.

En el acto de inauguración, el de-

cano, Juan Ignacio Larraz, resaltó la obra de Nemesio, por su singularidad y buen hacer, agradeciendo la disposición para que se pudiese presentar en la Sala de Juntas, y al que felicitó en nombre del Colegio y en el suyo propio.

La muestra ha estado presente hasta después de Reyes, recibiendo multitud de visitas, que manifestaron la magnitud del trabajo hecho, ensalzando la brillantez de su realización.

**Pedro J. Cebrián**

# Altas desde julio de 2014

## altas

|                                       |                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| 9404 - DIEGO LANGARITA ARBEJ          | 9429 - VÍCTOR MORENO GIMÉNEZ         |
| 9405 - GONZALO RICARDO AREVALO BATHIS | 9430 - DIEGO AGUSTÍ MUÑOZ            |
| 9406 - ELENA PELLICER RUBIO           | 9431 - JOSÉ ANTONIO TELLO LÓPEZ      |
| 9407 - JAVIER MERINO GALDIANO         | 9432 - JOSÉ MARÍA DE HOYOS RODRÍGUEZ |
| 9408 - JUAN PABLO SALVADOR OCHOA      | 9433 - MARIO LLORENTE JULIÁN         |
| 9409 - JOSÉ JAVIER ARNAL FRISAS       | 9434 - ANTONIO HERNANDO GUAJARDO     |
| 9410 - EDUARDO ESCANILLA LUPÓN        | 9435 - TANIA ARGUEDAS LÓPEZ          |
| 9411 - MARTA LAFUENTE GODOY           | 9436 - CARLOS MUÑOZ FAURE            |
| 9412 - JOSÉ LUIS CASTILLO MONREAL     | 9437 - LUIS MAESTRO LABOREO          |
| 9413 - MARÍA TERESA AZCONA MONTOLÍN   | 9438 - SALAS GARCÍA PARDO            |
| 9414 - JAVIER BALVÍN LAU              | 9439 - ROSA ROS PUEYO                |
| 9415 - JORGE MARTÍN PÉREZ             | 9440 - JAVIER GUALLAR SANZ           |
| 9416 - FÁTIMA GIMÉNEZ CORTÉS          | 9441 - EDURNE HERNÁNDEZ MARCO        |
| 9417 - MIGUEL ÁNGEL PONS GOICOECHEA   | 9442 - JAVIER BONILLA GONZÁLEZ       |
| 9418 - GONZALO IBARZ GARCÉS           | 9443 - AITOR SEGARRA NÚÑEZ           |
| 9419 - DAVID RESANO MORENO            | 9444 - CARMEN CASTAÑER CASTILLO      |
| 9420 - MARÍA MARTÍNEZ PAREDES         | 9445 - FERNANDO GRACIA ANTONI        |
| 9421 - ELENA BARÓN GALVE              | 9446 - SERGIO VICENTE BRUALLA        |
| 9422 - ADRIÁ AYLAGAS GADEA            | 9447 - GERARDO FERMÍN GUZMÁN         |
| 9423 - JOSÉ MARÍA GIMENO ZAPATA       | 9448 - MEHDI CHLIH KAIKANI           |
| 9424 - FERNANDO BETES BARRIOS         | 9449 - LORENA BOSCH CUATIELLES       |
| 9425 - VIOLETA ARANDA GRACIA          | 9450 - JULIÁN CRUZ MARTÍN            |
| 9426 - MIGUEL GRACIA MARTÍN           | 9451 - DAVID AGUSTÍN PEIRET          |
| 9427 - IVÁN SANTOS VICEDO             | 9452 - RODRIGO G. GONZÁLEZ NAVAS     |
| 9428 - ÓSCAR CLOS MONTAÑÉS            |                                      |

## FALLECIDOS

|                                       |                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| 1382 - JOSÉ IGNACIO MINTEAGUDO MONTÓN | 3181 - LUIS JOSÉ SANJUÁN YUBERO |
| 2386 - JOSÉ LUIS ROVIRA SANGROS       | 3262 - SALVADOR CALVO ESPADA    |
| 2469 - JOSÉ ANTONIO FERRER LUNA       | 3942 - JOSÉ GASPAS PALACÍN      |
| 3105 - LUCIANO HERNÁNDEZ MARTÍN       |                                 |

TOTAL COLEGIADOS A 23 DE DICIEMBRE DE 2014: 4.914

# Nueva legislación

| BOA | FECHA      | EMITIDO                         | EXTRACTO DEL CONTENIDO                                                         |
|-----|------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 241 | 10-12-2014 | DPTO. DE INDUSTRIA E INNOVACION | Ley 11/2014 de 4 de Diciembre, de Prevención y Protección Ambiental de Aragón. |



# *Mupiti Vida* PRÉSTAMO

¿Qué  
pasaría  
si...

...algún  
día?  
faltas ?



Seguro de vida vinculado a préstamo hipotecario

El **Seguro Mupiti Vida Préstamo** es un seguro cuya cobertura básica es el fallecimiento por cualquier causa, siendo el beneficiario la entidad financiera por el importe pendiente de amortizar. La diferencia hasta el capital asegurado tendrá como beneficiarios a los que el mutualista haya designado.

La cuota se calcula en función de la edad del mutualista y de los capitales asegurados, siendo anual y prepagable, con la opción de fraccionarlo con periodicidad mensual, trimestral o semestral.

Infórmate en tu Colegio  
o en el teléfono gratuito

**900 820 720**

También en [info@mupiti.com](mailto:info@mupiti.com)  
[www.mupiti.com](http://www.mupiti.com)

