

**ENCUENTROS CON LOS INGENIEROS
TÉCNICOS INDUSTRIALES
EN LA FIDMA 2014**

JORNADA TÉCNICA. JUEVES, 7 DE AGOSTO

ENRIQUE PÉREZ:

**“HAY QUE ADELGAZAR LA ADMINISTRACIÓN
PORQUE TENEMOS DEMASIADAS PERSONAS
CONSUMIENDO ENERGÍA REACTIVA”**

En un ambiente de optimismo ante los síntomas que se advierten para salir de la grave crisis económica que hemos atravesado durante los últimos años se inició la jornada técnica de los Encuentros con los Ingenieros Técnicos Industriales en la 58 FERIA Internacional de Muestras de Asturias, en Gijón, bajo el lema “Para que Asturias tenga el futuro siempre presente I (investigación e imaginación) + D (desarrollo y deseo) + I (innovación e ilusión), organizadas por el Colegio oficial de Graduados e Ingenieros Técnicos Industriales del Principado de Asturias –en colaboración con la Consejería de Economía y Empleo del gobierno del Principado- cuyo decano don Enrique Pérez Rodríguez dio,

un año más, la bienvenida a todos los participantes y agradeció el apoyo institucional al gobierno del Principado de Asturias y de manera muy especial al consejero de Economía y Empleo, Graciano Torre, así como a los directores generales de Industria, Luis Ángel Colunga Fernández, de Minería y Energía, Isaac Pola Alonso y Gonzalo Pescador Benavente de Economía e Innovación.

Tras referirse al contenido y participantes de la jornada técnica, el decano del COGITIPA manifestó, con su habitual ironía que “hablando de la reforma eléctrica se me ocurre decir que debemos adelgazar la Administración sí o sí, porque considero que tenemos demasiadas personas consumiendo energía reactiva”.

A continuación, el presidente del Consejo General de la Ingeniería Técnica Industrial, José Antonio Galdón quiso poner, desde el principio, el dedo en la llaga al defender la necesidad de poder contar con una energía eléctrica a unos precios más competitivos por lo que es precisa una verdadera política energética sin vaivenes que algún día nos permita lograr el autoabastecimiento, ya que actualmente dependemos excesivamente de las importaciones, aunque la situación parece que empieza a enderezarse, lo que es un síntoma muy positivo que demuestra que estamos saliendo de la crisis.

Por su parte, el consejero Graciano Torre hizo un hincapié en que un año más nos encontramos en este clásico del verano de Gijón que son los Encuentros con los Ingenieros Técnicos Industriales se trató de un tema de rabiosa actualidad, como es el de la Electricidad, precisamente en Asturias que es una región netamente exportadora de energía, ya que alcanzamos la cifra del 30%, a pesar de que solamente somos el 2'4% de la población española y nuestros consumos se triplican debido a las importantes instalaciones industriales ubicadas en nuestro territorio.

El director general de Industria, Luis Ángel Colunga coincidió con la argumentación de José Antonio Galdón, al resaltar que ya se detecta

una mayor contratación de ingenieros, lo que es toda una satisfacción poder decir en estas jornadas clásicas en la FIDMA que son una continuación de la constante colaboración que mantenemos durante todo el año con el Colegio Oficial de Graduados e Ingenieros Técnicos Industriales del Principado de Asturias.

No obstante, Luis Ángel Colunga tras informar de que el gobierno del Principado está desarrollando una estrategia industrial, como región gran consumidora de energía, al existir una gran incertidumbre de futuro sobre la regularización de los precios energéticos. De ahí que exista una presión ante el gobierno de España para que escuche a los actores principales, en contra de la política que defiende el ministro de Industria, ya que no es factible lograr la reducción del déficit público si no se apoya como se merece a las empresas industriales existentes en este país para que puedan ser competitivas con unos precios energéticos razonables y asumibles.

CARLOS GONZÁLEZ PATIÑO:
“TRAS EL BATACAZO DEL AÑO 2009,
EN JUNIO DE 2014 SE HA INICIADO
LA RECUPERACIÓN AL AUMENTAR
EL CONSUMO ENERGÉTICO
LO QUE ES UN INDICADOR RELEVANTE”

A continuación, se iniciaron las intervenciones sobre las conferencias temáticas centradas en la problemática de “La reforma del sistema eléctrico”. El primero en intervenir fue el delegado regional en el Noroeste de Red Eléctrica de España, Carlos González Patiño quien desarrolló el tema de “La operación y el transporte en el sistema eléctrico”.

La crisis económica quedó reflejada en la demanda de energía eléctrica, ya que si hasta el año 2008 venía creciendo a un ritmo medio anual del 4%, en el año 2009 se dio un batacazo al invertirse la tendencia con un decrecimiento del 4’7%, como consecuencia del reflejo de la reducción de la actividad económica. Y en el año 2013 la demanda cayó un 2’3% situándose en los niveles del año 2005. En la actualidad, porcentualmente la demanda de energía eléctrica corresponde un 45% a la industria, un 30% a los servicios y un 25% al consumo residencial. Sin embargo, en el año 2014, el IRE (índice de Red Eléctrica) para los grandes consumidores, se advierte desde el mes de junio que ha aumentado en un 4%, lo que demuestra la paulatina recuperación del consumo fundamentalmente por parte del sector industrial, al ser este indicador relevante del desarrollo económico del país.

En el saldo de importación/exportación con Portugal, Francia, Andorra y Marruecos queda claramente diáfano que estamos importando más energía eléctrica que la que exportamos. Actualmente están en fase de proyecto nuevas líneas de interconexión con Francia –a

través del País Vasco- para el año 2020 y Portugal –a través de Pontevedra- para el año 2016, debido a que España es actualmente una isla energética –tal como sucede con Irlanda y el Reino Unido- por lo que necesita un mayor intercambio con el sistema de la Unión Europea, por lo que se van a invertir más de seiscientos millones de euros para desarrollar el sistema eléctrico y no ser tan deficitarios en exportaciones energéticas.

Carlos González Patiño defendió el actual sistema de redes argumentando que contribuyen a la seguridad del suministro, facilitando funciones de apoyo entre los sistemas vecinos. Además se mostró partidario de este tipo de interconexiones ya que son el respaldo más significativo a la seguridad del suministro, aportan mayor estabilidad a la frecuencia en los sistemas interconectados. A juicio del delegado del Noroeste de REE, las interconexiones juegan un papel fundamental en el llamado Mercado Interior de la Electricidad en Europa (MIE) que busca integrar el conjunto de los mercados existentes a día de hoy en un solo mercado en la Unión Europea.

En cuanto a la nueva Ley del Sector Eléctrico de 26 de diciembre de 2013, el delegado para el Noroeste de Red Eléctrica Española explicó que integra en un único texto todas las disposiciones con rango de ley y, por otro lado, incorporar medidas para garantizar la sostenibilidad económica a largo plazo del sector eléctrico que eviten que se vuelvan a registrar los desequilibrios estructurales entre ingresos y costes de los últimos años, con revisión automática de peajes. En definitiva, la reforma promueve la estabilidad regulatoria y una retribución razonable para las actividades reguladas para favorecer la obtención de márgenes adicionales ligados a objetivos de mayor eficiencia.

En cuanto al carbón autóctono, como consecuencia de los valores reducidos de la demanda eléctrica, ha habido desde el mes de mayo de 2014 un incremento del 15% ya que ha contribuido a rellenar el hueco junto con los ciclos combinados. Debido a la importancia de Asturias en la disponibilidad de este material energético se está trabajando con

nuevas líneas energéticas de Pesoz a Grado. Actualmente está en estudio un borrador que será presentado al Ministerio de Industria para acoplar en Asturias hasta tres grupos térmicos –Aboño 1 y 2 con Soto- para evitar problemas de sobrecargas y subtensiones dependiendo del escenario de demanda y generación, al tener muy en cuenta las necesidades de las industrias ubicadas en Avilés y Gijón.

En cuanto a los consumos y necesidades de los pequeños consumidores todos tendrán que disponer de un contador inteligente debidamente equipado para el año 2018. Ante el complejo sistema de facturación Red Eléctrica Española ha puesto en su web a disposición de los usuarios la calculadora Lumios, una herramienta que permite calcular el término variable de la factura eléctrica.

JOAQUÍN SUÁREZ SARO:

“EL NUEVO SISTEMA DE FACTURACIÓN

ES RÍGIDO, LIMITADO Y NO FÁCIL

DE COMPRENDER PARA EL CONSUMIDOR”.

La segunda ponencia de la jornada técnica corrió a cargo de Joaquín Suárez Saro, director del Servicio Jurídico de Regulación y Competencia de la empresa EDP-HC Energía, quien desarrolló el tema “El consumidor ante la reforma eléctrica”.

De entrada dejó claro que se trataba de cortar las prácticas abusivas y engañosas tratando de dar una mayor protección al consumidor, a base de establecer unos derechos básicos para los consumidores en la nueva Ley Eléctrica. Ello se trata de conseguir con una mayor objetividad informativa en el acceso y conexión a las redes, la simplicidad en los procesos de cambio de suministrador, con una información precontractual que pretenden que sea clara y comprensible. Esta información estará basada en: el conocimiento previo de las condiciones contractuales que han de ser equitativas, transparentes y adecuadas, a fin de que el suministro lo sea a precios realmente comparables, transparentes y no discriminatorios, por lo que el derecho de desestimiento ejercitable para el consumidor será de catorce días naturales.

El representante de EDP-HC Energía realizó una detallada explicación del complicado método por el cual se realizaban los cálculos de costes de la generación eléctrica que iguala previsiones de oferta y demanda eléctrica para el día siguiente. Una vez que todos los consumidores tengan el contador electrónico efectivamente integrado se podrá calcular el peaje de acceso, el margen comercial, la potencia PVPC que es el coste de la producción eléctrica según la hora, en donde dijo que estaba la madre del cordero, siempre tratando, eso sí, que haya una comunicación fluida permanente a través de la web de la empresa

suministradora. De ahí que el cliente pueda comprobar su factura en el simulador de la web de la CNMC (Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia)

A juicio de Joaquín Suárez Saro, las ventajas de este nuevo sistema de facturación es que evita el sobre coste de coberturas por contratación a mayor plazo. El cliente pagará lo que marca el mercado en el coste de la energía (25%) y permitirá adaptar el consumo a las horas de menor precio. En cuanto a los inconvenientes destacó que su implantación había sido precipitada, ya que no hay procesos para la integración de los contadores telegestionados. También es confuso ya que los clientes no controlan el precio y complejo, dado que no habrá un precio claro y constante y no será posible compararlo con otras ofertas. Y también reconoció que el nuevo sistema era volátil debido a que el precio del mercado diario oscila mucho, por lo que reconoció que el nuevo sistema de facturación era rígido, limitado y no fácil de comprender por la mayoría de los consumidores, a pesar de que la factura constará de cuatro páginas con todos los detalles.

ESTHER ALONSO:

**“LA GRAN INDUSTRIA ESPAÑOLA SE HA QUEDADO
SIN LA POSIBILIDAD DE CONTRATAR ENERGÍA
A PRECIOS ESTABLES Y COMPETITIVOS”**

La tercera ponencia estuvo a cargo de Esther Alonso, directora de Energías y Medio Ambiente de Arcelor-Mittal Espapa quien se refirió al “Impacto de la reforma energética en la competitividad de la industria electrointensiva”.

Ante todo quiso dejar claro la importancia como cliente energético de la empresa ArcelorMittal –que en España tiene una única siderurgia integral y cuatro acerías eléctricas, con una producción en 2013 de 6’7 millones de toneladas de acero y un consumo eléctrico de 4’2Wh, el 47% de la producción de acero en España-, mientras que en Europa posee centros productivos de acero en Alemania, Bélgica, Bosnia, Francia, Luxemburgo, Polonia, República Checa, Rumania y Ucrania, con una producción el pasado año de cuarenta y ocho millones de toneladas de acero.

Tras dar su específica visión de lo que la nueva Ley de Regulación Eléctrica suponía para su empresa dejó claro que las reformas no debieran motivar una pérdida de competitividad ante el elevado precio de la energía para los grandes consumidores. Debido a ello, la representante de ArcelorMittal advirtió que “la gran industria española se ha quedado sin la posibilidad de realizar de manera competitiva contrataciones de energía eléctrica a largo plazo que permitan establecer una referencia de precio estable”. En contra de lo que normalmente sucede en otros países, en España no se dispone de la posibilidad de realizar contratos bilaterales a largo plazo, lo que obliga a que la mayor parte de la electricidad se adquiera en el mercado diario.

Dado que la competitividad del precio del suministro depende tanto del precio del mercado como del precio del transporte, impuestos

y otros conceptos que gravan el suministro a los grandes consumidores industriales Esther Alonso dio la voz de alarma sobre el continuo incremento de los costes regulados, de los mercados de ajuste y de los nuevos segmentos de coste por cuotas diversas para que el gobierno de España haga parar la bola de nieve, a fin de que la industria ubicada en España no pierda su competitividad en los mercados internacionales. “El mercado español es más caro para la compra de energía –aseveró la representante de ArcelorMittal- que en los países del entorno y eso puede acarrear graves consecuencias en el futuro. Desde aquí quiero insistir en que las grandes industrias ubicadas en España necesitamos poder comprar energía a un precio que sea estable y predecible para poder ser competitivos en el mercado internacional”.

En el coloquio posterior, tanto el presidente de la Unión de Consumidores de Asturias, Dacio Alonso, como el decano del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Alicante, Antonio Martínez-Canales Murcia fueron muy críticos con algunas de las intervenciones de los ponentes, tanto por las subvenciones a ARCELOR como por la falta de claridad en la factura eléctrica para los pequeños consumidores al no haber sido capaces de hacer algo más comprensible sin necesidad de que ocupase cuatro páginas.

ISAAC POLA:

“EL VECTOR ENERGÉTICO RESULTA CLAVE

PARA LA COMPETITIVIDAD DE LA INDUSTRIA ASTURIANA”

Finalmente, el director general de Minería y Energía del gobierno del Principado de Asturias pronunció el discurso de clausura de la jornada técnica en la que recordó que se habían abordado los aspectos más relevantes de la reforma del sistema eléctrico que actualmente se desarrolla en nuestro país y que tiene una especial trascendencia en una región industrial como el Principado de Asturias.

“Como ya se ha comentado en intervenciones precedentes – recordó Isaac Pola- uno de los objetivos fundamentales de la reforma apunta hacia la desaparición del denominado déficit tarifario provocado por el desequilibrio entre los ingresos y los costes del sistema eléctrico que, en la actualidad, se sitúa en el entorno de los 30.000 millones de euros. Según la memoria de la Orden de Peajes publicada para 2014, el total de costes previstos para el sistema eléctrico en 2014 asciende a 18.856 millones de Euros (M€), siendo los principales conceptos de coste las primas al denominado régimen especial (renovables, cogeneración y residuos), 7.630 M€, los costes de distribución, 4.894 M€, las anualidades del déficit, 2.687 M€, los costes de desarrollo de la red de transporte, 1.660 M€, los sobrecostes de los sistemas eléctricos insulares y extrapeninsulares, 1.800 M€, la retribución del servicio de interrumpibilidad, 550 M€, el coste de las restricciones por garantía de suministro para el carbón autóctono, 459 M€, entre otros. Los ingresos previstos provienen principalmente de los peajes de acceso a redes, 14.494 M€, los ingresos por medidas fiscales, 2.907 M€, los ingresos por CO2, 344 M€, entre otros”.

El director general de Minería y Energía del Principado de Asturias fue crítico con el gobierno de España al manifestar que aunque comparta “el principio de que resulta vital reducir los costes fijos del sistema eléctrico, que influyen de forma determinante sobre la parte fija

de nuestra factura eléctrica industrial y doméstica, entendemos que la reforma aborda el asunto de una manera excesivamente sesgada a la perspectiva económica y fiscal, sin considerar en su justa medida determinadas implicaciones industriales y sobre la actividad económica y doméstica, como consecuencia de estar manejando un bien o servicio esencial como es la energía eléctrica. Además, entendemos que el paquete regulatorio desarrollado deberá complementarse con una adecuada reforma del mercado eléctrico, que permita una configuración del precio final de la energía que al menos no menoscabe la competitividad de nuestras empresas y nuestra economía en un mercado global. Una demanda general en cuanto al resultado deseable de la reforma debería ser un precio final de la energía competitivo, estable y predecible, en un marco regulatorio que aporte certidumbre y estabilidad a los distintos agentes intervinientes. Al menos en algunos de estos aspectos, los avances de la reforma no parecen dar satisfacción aparente a tales reclamaciones, y así lo traslada el Gobierno del Principado ante el Gobierno de la Nación, en nuestro afán de alcanzar los objetivos finales señalados”.

“Somos conscientes de la dificultad del problema –aseguró Isaac Pola- con un importante déficit acumulado, una gran sobrecapacidad de generación instalada, un escenario de demanda decreciente aunque con algunos repuntes recientes, una gran presencia de renovables con las consiguientes implicaciones en cuanto a la integración en el sistema con otras tecnologías, notables deficiencias en cuanto a las interconexiones internacionales, y una estructura de costes con una importante componente estructural fija. En cualquier caso, el Gobierno del Principado entiende que la reforma que trate de abordar la solución estable del problema deberá de tener en cuenta las premisas anteriormente reseñadas”.

La argumentación técnica del director general de Minería y Energía fue implacable al poner los datos exactos sobre la mesa al recordar que “resulta particularmente relevante en una región como

Asturias, que resulta referente en materia energética respecto del Sistema Peninsular, con el 4,8 % de la potencia instalada, el 4,3 % del total de la demanda, el 5,2 % de la generación neta, y un perfil claramente electrointensivo. Así, a nivel estatal, la media de consumo per cápita se sitúa en 5,6 MWh/año, mientras que en Asturias tal parámetro alcanza valores de 9,9 MWh/año. Además, Asturias es una región netamente exportadora de energía eléctrica con un 22,3 % de exportación respecto de su generación neta en 2013, y valores en el entorno del 30 % en su serie histórica”.

No se olvidó del carbón autóctono Isaac Pola al recordar que “las dos singularidades más significativas de nuestra estructura energética general, como son el predominio del carbón en la estructura de consumo de energía primaria, más de un 65 % como consecuencia de la elevada tasa de generación termoeléctrica y de la aplicación siderúrgica del coque, así como la presencia dominante del sector industrial con más de un 64 % en la estructura de consumo de energía final, con especial protagonismo de la energía eléctrica. Por ello, las repercusiones de la reforma del sector eléctrico son especialmente relevantes para Asturias, y sobre todo por la importancia que el binomio industria – energía presenta para la economía regional. Así se ha reconocido en documentos estratégicos de referencia como la *Estrategia Industrial para Asturias*, elaborada por el Gobierno del Principado con la colaboración de los agentes sociales, o la *Estrategia de Especialización Inteligente*, así como en el *Acuerdo para el Empleo y el Progreso de Asturias*”.

De ahí que el director general de Minería y Energía destacase el hecho de que “el binomio industria–energía presenta en Asturias varias implicaciones significativas que me gustaría glosar brevemente, como son la importancia del sector energético como sector industrial productivo y generador, como suministrador de energía al conjunto del sector industrial asentado en nuestra región, como implementador de oportunidades de negocio para el resto del sector industrial, y como

fuente de inversión y empleo en nuestro territorio. La importancia del sector energético en cuanto que sector productivo para la región ya ha sido ilustrada con las cifras dadas anteriormente en cuanto a la generación eléctrica regional y su relevancia respecto del Sistema Peninsular. Asimismo, el sector energético resulta clave como suministrador de nuestra industria, fuertemente electrointensiva y que cuenta en nuestra región con las principales industrias básicas del país, con cifras de consumo ya ilustradas en términos relativos”.

Isaac Pola también consideró necesario mirar hacia atrás para recordar que “de todos resulta conocida la pujanza pasada y reciente de una parte de nuestro sector industrial, particularmente el sector del metal, con la fabricación de bienes de equipo, naval, componentes e instalaciones eléctricas todas ellas fuertemente relacionadas con las capacidades de fabricación que nutren a la construcción de grandes instalaciones del sector de petróleo y gas, de la energía eólica marina, la generación termoeléctrica... lo que nos muestra la relación industria – energía en cuanto al aprovechamiento de oportunidades de negocio derivadas de la instalación e implementación de grandes instalaciones energéticas a nivel mundial, en un mercado global y fuertemente competitivo. Todo ello, además como fruto de la combinación de las mencionadas capacidades de ingeniería, fabricación y montaje, y la disponibilidad de infraestructuras logísticas de reconocido potencial en nuestra región”.

Finalmente, el director general de Minería y Energía del gobierno del Principado de Asturias, Isaac Pola Alonso, cerró su rigurosa intervención oficial informando de que “me gustaría ilustrar las implicaciones que el sector energético presenta para nuestra región desde la perspectiva de la inversión. Recientemente, en el marco del *Foro por la Industria*, integrado por el Gobierno del Principado y los agentes sociales (patronal y sindicatos), se ha presentado la *Evaluación de la Estrategia Energética del Principado de Asturias 2005–2012*. En dicho documento de Evaluación de la concluida Estrategia, entre otros

aspectos, se relata el conjunto de inversiones involucradas con el sector energético en dicho período 2005 -2012 en Asturias: 747 M€ en diversas instalaciones relacionadas con la generación termoeléctrica, 547 M€ en infraestructuras eléctricas de transporte y distribución, 394 M€ en infraestructuras de transporte y distribución de gas, 748 M€ en instalaciones de generación de energías renovables, y 152 M€ en actuaciones y programas de ahorro y eficiencia energética en diversos sectores de actividad. Todo ello totaliza 2.588 M€ de inversión en instalaciones e infraestructuras energéticas en Asturias en dicho período 2005 – 2012, lo que supone unos 1,3 M€ de inversión por día laborable durante dicho período. En definitiva, creo que ha quedado clara la importancia de la energía y, en particular de la energía eléctrica, para nuestra región, en la perspectiva y convencimiento de que el vector energético resulta clave para la competitividad de nuestra industria, de nuestra región, y del conjunto de la actividad económica”.

RECEPCIÓN OFICIAL EN EL AYUNTAMIENTO DE GIJÓN

Viernes 8 de agosto

La tradicional recepción oficial en el Ayuntamiento de Gijón tuvo este año una singularidad que cargó de emoción el encuentro entre la alcaldesa de Gijón, Carmen Moriyón, con el centenar de representantes de los colegios de ingenieros técnicos de España. Y es que Carmen Moriyón, tras dar la bienvenida oficial a Gijón y desearles a todos que disfrutasen de todo lo que ofrece la ciudad a sus visitantes advirtió que tal vez ésta fuese la última vez que ella lo pudiera hacer, ya que el próximo año habrá nuevas elecciones municipales y las urnas decidirán quienes siguen al frente de la Corporación Municipal de Gijón.

ENRIQUE PÉREZ:

“NUNCA NOS ARREPENTIREMOS

DE HABER CONVERTIDO A GIJÓN

DURANTE EL VERANO EN EL FORO

DE LA INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL DE TODA ESPAÑA”

Más optimista se mostró el presidente del Colegio Oficial de Graduados e Ingenieros Técnicos Industriales del Principado de Asturias, Enrique Pérez Rodríguez quien, aunque bromeó al decir que “nunca nadie sabía se acertaba casándose o si era mejor permanecer soltero, ya que hagas lo que hagas te arrepentirás. Sin embargo, yo creo

que nosotros nunca nos vamos a arrepentir de haber elegido la ciudad de Gijón para la organización de estos encuentros, ni tampoco de la creación del Pabellón de la Ingeniería Técnica Industrial en la Feria Internacional de Muestras de Asturias, también aquí en Gijón que durante el verano hemos logrado que sea el foro natural de la Ingeniería Técnica Industrial de toda España. Y también estoy seguro de que, a pesar de la problemática que estamos atravesando, los ingenieros técnicos industriales vamos a seguir siendo decisivos en el desarrollo industrial, tecnológico y económico de nuestro país”.

Por su parte, el presidente del Consejo General del Consejo General de la Ingeniería Técnica Industrial, José Antonio Galdón manifestó sentirse muy emocionado por la acogida que todos los años Gijón hacía a los representantes de los colegios de ingenieros técnicos industriales de toda España, “lo que es síntoma de que nuestra profesión está más viva que nunca y de que estamos totalmente involucrados en los problemas de nuestra sociedad. Y ya van dieciocho años de que Gijón nos acoja con los brazos abiertos para que nos reunamos y hablemos de toda nuestra problemática profesional. Durante los últimos cuatro años hemos vivido momentos difíciles para el futuro de nuestra profesión, pero yo creo que este año el escenario está empezando a cambiar. De ahí que ello nos haga tomar todavía más fuerza para trabajar y luchar con nuestro esfuerzo y nuestro trabajo para contribuir a la recuperación económica porque nosotros tenemos mucho que decir en la potenciación industrial del país. Nosotros tenemos que ayudar a crecer a nuestra sociedad con nuestro trabajo”.

CARMEN MORIYÓN:
**“HABÉIS DEMOSTRADO SER EL NÚMERO UNO
POR SABER TRABAJAR CON ILUSIÓN EN ARMONÍA
EN DEFENSA DE VUESTROS INTERESES
PROFESIONALES POR EL BIEN DE LA INDUSTRIA”**

Finalmente hizo uso de la palabra la alcaldesa de Gijón, Carmen Moriyón quien destacó las buenas perspectivas de la ciudad que está en perfecto estado de revista con unas flores que lucen mejor que nunca y se sintió satisfecha de que en Gijón, a base de mucho trabajo, de mucha ilusión y de mucho esfuerzo ya está creciendo el empleo. También quiso destacar el hecho de que Gijón y la comunidad asturiana se encuentren en el segundo lugar de las provincias más seguras de España. “Durante estos cuatro años de alcaldesa –aseguró Carmen Moriyón- vosotros habéis demostrado ser todo un modelo para ser los numero uno por vuestro trabajo, entusiasmo y dedicación en defensa de vuestros intereses profesionales por el bien de la industria no solamente de Gijón y de Asturias, sino de toda España. Sabéis trabajar en armonía y también sabéis disfrutar por lo que esté quien esté al frente del Ayuntamiento aquí, en Gijón, siempre tendréis vuestra segunda casa”.

Como suele ser habitual, el presidente del Colegio le hizo entrega a la alcaldesa de un espléndido ramo de flores rojas y blancas, detalle que no le pasó desapercibido a Carmen Moriyón por ser los colores de la bandera de Gijón. Por su parte, ella correspondió con el regalo de un libro con las mejores fotografías de Gijón resaltando el hecho de que, por decisión del equipo de Gobierno, no lleva prólogo de nadie, ni firma de político alguno a fin de que pueda seguir siendo un regalo protocolario atemporal, al margen de los vaivenes políticos.

EL ACTO DE INAUGURACIÓN DE LOS ENCUENTROS CON LOS INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES EN EL PALACIO DE CONGRESOS DE LA FIDMA

Al mediodía, en el Pabellón de Congresos de la Feria Internacional de Muestras de Asturias, se celebró el acto oficial de apertura de los Encuentros de los Ingenieros Técnicos Industriales con la intervención del ilustre decano del Colegio Oficial de Graduados e Ingenieros Técnicos Industriales del Principado de Asturias, Enrique Pérez Rodríguez, quien tras reafirmarse en las palabras pronunciadas en el Ayuntamiento de Gijón destacó el hecho de que, en estos momentos en que empieza a vislumbrarse el inicio de la recuperación económica, el papel fundamental de los empresarios en la creación de empleo. Y como prueba de ello puso el ejemplo de los más de dos mil quinientos puestos de trabajo creados en las empresas que forman parte del Pabellón de la Ingeniería Técnica Industrial. “La motivación -afirmó el ilustre decano del COGITIPA- ha de estar siempre por encima de la subordinación por lo que creo que sobra la excesiva energía reactiva con que se encuentran los empresarios en la realización de sus proyectos por las innumerables cortapisas y todo tipo de problemas que siempre se encuentran en el camino”.

Enrique Pérez firme defensor de sacar a flote una nueva Sociedad Emergente:

- La Sociedad de la Motivación frente a la Resignación.
- La del Riesgo frente a las Subvenciones.
- La de la Innovación frente a la Especulación.
- La de las Reformas frente a la de los Recortes.

PEDRO LÓPEZ FERRER:

“EL PABELLÓN DE LA INGENIERÍA

TÉCNICA INDUSTRIAL

CONTRIBUYE AL ENRIQUECIMIENTO DE LA FIDMA”

A continuación el vicepresidente de la Cámara Oficial de Comercio, Industria y Navegación de Gijón, Pedro López Ferrer dio la bienvenida a todos los participantes en la quincuagésima edición de los Encuentros de la Ingeniería Técnica Industrial en el marco de la FIDMA, “unos encuentros -dijo el vicepresidente- que desde la institución cameral agradecemos profundamente porque, sin duda alguna, vuestro esfuerzo por estar año tras año en el Pabellón de la Ingeniería Técnica Industrial contribuye al fortalecimiento y enriquecimiento de esta Feria Internacional de Muestras que se consolida, año tras año, como una de las ferias más importantes de la Unión Europea. Sus números nos ayudan a hacernos una clara idea de las dimensiones del evento: cerca de setecientos mil visitantes, cinco mil empleos entre directos e indirectos, dos mil quinientos expositores, lo que supone un incremento del seis por ciento con respecto a la edición anterior, y más de un centenar de actos paralelos, con la presencia permanente de los medios de comunicación”.

El vicepresidente de la Cámara Oficial de Comercio, Industria y Navegación quiso enmarcar estos datos positivos de la FIDMA en el entorno económico asturiano al informar de que “las exportaciones en nuestra región durante el año 2013 mantienen el crecimiento y fortaleza mostrado en los últimos años, al permitir situar la tasa de cobertura en el entorno del 105% y el año 2014 se ha iniciado con un aumento lo que ha generado ya un superávit de noventa y siete millones de euros. El análisis geográfico de las exportaciones pone de manifiesto el aumento de las ventas a Europa, ya que han mejorado en un 8’2% para los países de la Unión y un 6’7 para los otros países europeos, advirtiéndose también un superávit en los intercambios con Asia y

África. Debido a ello, todas las previsiones apuntan al crecimiento del Producto Interior Bruto asturiano para este año y también el 2015, gracias especialmente al sector del metal que alcanzan un incremento del 8%”.

No quiso finalizar su intervención el vicepresidente cameral Pedro López Ferrer sin dejar sobre la mesa un mensaje de optimismo y trabajo que son las palabras fundamentales en la filosofía de trabajo de la FIDMA agradeciéndole al decano del COGITIPA, Enrique Pérez “tu dedicación. Gracias por estar aquí un año más y lograr poner nuevamente y ya van diecinueve años el foco nacional de la Ingeniería Técnica Industrial en Asturias y en la FIDMA”.

CÉSAR FIGAREDO DE LA MORA:
“FEMETAL Y EL COGITIPA MANTIENEN UNA
PERMANENTE COLABORACIÓN PARA
IMPULSAR EL DESARROLLO INDUSTRIAL ASTURIANO”

En representación de la Federación de Empresarios del Metal del Principado de Asturias hizo uso de la palabra su presidente César Figaredo y de la Mora quien destacó la permanente colaboración que mantienen con el COGITIPA por lo que informó de que “cabe destacar el convenio que firmamos hace un año para trabajar unidos por el desarrollo e impulso del sector industrial, a través de la realización de acciones encaminadas al fomento de la competitividad, la productividad, el empleo y la sostenibilidad de las industrias y sus sectores afines”.

El presidente de FEMETAL –quien felicitó al COGITIPA por la organización de los Encuentros de Ingenieros Técnicos Industriales en la Feria Internacional de Muestras de Asturias- destacó el hecho de que “nuestro sector, al que tan ligados estáis muchos de vosotros es, y no me cansaré de repetirlo, el motor sólido y estable de la economía asturiana: por cifra de negocio, por mercados en los que vendemos nuestros productos y servicios, al suponer más del 64% de las exportaciones asturianas, por el volumen de trabajadores que asciende a más de cuarenta mil, así como por ser la punta de lanza en la aplicación y desarrollo de nuevas tecnologías por inversión en inmovilizado, tanto en maquinaria como en construcciones industriales, sin olvidarnos de la formación continua de nuestro personal. Como es obvio todos estos datos que manejamos nos sirvan para que siempre estemos reclamando un mayor y más decidido apoyo a las empresas del sector, ya que de ellas depende buena parte del futuro de Asturias”.

El presidente del Consejo General de la Ingeniería Industrial, José Antonio Galdón, también quiso destacar la importancia del sector del

metal en el futuro de la industria española en el nuevo despegue económico y se congratuló de que los Encuentros en la FIDMA ya hayan alcanzado las diecinueve ediciones.

FERNANDO COUTO:

“NO HAY NADIE QUE MEJOR MOTIVE

PARA SALIR ADELANTE QUE ENRIQUE PÉREZ,

UNA PERSONA ÚNICA E IRREPETIBLE”

Finalmente, en representación del Ayuntamiento de Gijón hizo uso de la palabra el concejal de Economía y Empleo, Fernando Couto García-Blanco quien tras realizar el correspondiente saludo institucional hizo un hermoso canto a la profesión de ingeniero técnico industrial.

En su profunda reflexión como buen conocedor de la temática, Fernando Couto recordó que “Hemos vivido unas circunstancias sociales y económicas difíciles, una etapa con profundos cambios que hicieron tambalearse hasta los pilares más consistentes y firmes. Pero debemos de ser conscientes de que España ha registrado en los últimos cuarenta años uno de los cambios más vertiginosos y clave del desarrollo económico y social del país, y fue el desarrollado en materia de infraestructuras y equipamientos industriales en el que los ingenieros técnicos industriales fueron protagonistas. Su profesión tuvo desde sus comienzos un marcado prestigio social, basado en la especialización de sus conocimientos, y en la visibilidad de sus realizaciones, muchas de las cuales siguen hoy identificando nuestra geografía humana. Los ingenieros, y en concreto los industriales, formaron parte del núcleo de españoles que sentaron las bases de la autentica modernización de España, una modernización basada en la racionalidad, la eficacia y la competitividad. Su profesión está marcada por el desempeño de tareas directivas en empresas de gran peso de nuestro panorama productivo regional, y también está marcada por su compromiso con la ingeniería industrial en su vertiente colegial. Siempre tuvieron presente la innovación en proyectos de ingeniería, construcción, servicios, energía y automoción”.

Quiso dejar bien claro el concejal de Economía y Empleo del Ayuntamiento de Gijón que “ustedes llevaron sobre su espalda la preocupación de todos los ciudadanos por disponer en Asturias y en España de una industria competitiva y de referencia. Su gremio fue parte importante de nuestra historia. Pero estoy absolutamente seguro que la nueva generación de ingenieros técnicos industriales seguirán contribuyendo con su capacidad a la construcción de una Asturias más moderna, mejor interconectada con el resto de España y con el mundo y más integrada en el espacio europeo al que pertenecemos. Ahora más que nunca, cuando se ponen los focos hacia la industria como la clave de la ansiada recuperación, tenemos de nuevo, como hace muchos años la confianza depositada en ustedes para el desafío de una nueva etapa industrial que sin duda ya está llegando”.

Fernando Couto finalizó su rigurosa intervención dando las gracias por la invitación y especialmente a su decano, Enrique Pérez, con una personalidad única e irrepetible. En la ponencia posterior: “Liderar como Simeone (Pasión) y Jugar como Nadal (Compromiso)” por Antonio Ramírez Crespo, yo añadiría motivar como Enrique Pérez, no hay otro que lo haga mejor que él”.

LA CONFERENCIA MAGISTRAL
DE ANTONIO RAMÍREZ CRESPO:
“UNA NUEVA VISIÓN PARA LIDERAR
CON PASIÓN Y COMPROMISO”

El licenciado en Administración y Dirección de Empresas, Antonio Ramírez Crespo ya es todo un clásico por sus intervenciones magistrales en los Encuentros con los Ingenieros Técnicos Industriales que, desde luego, rompen moldes por sus novedosos planteamientos comunicativos. En esta ocasión en lo que calificó como una show-conferencia trató de inspirar, ilusionar, disfrutar, sentir, reflexionar y actuar con decisión. Para ello utilizó a Simeone y a Nadal como ejemplos para liderar con pasión y compromiso partiendo de la base de que las personas que han logrado grandes cosas siempre han sido soñadoras, porque siempre creyeron en sí mismas y sabían exactamente lo que querían.

Su tesis se basó en que “si con pasión y esfuerzo se consiguen éxitos en deportes como el fútbol o el tenis, también se puede conseguir la misma excelencia en otras organizaciones empresariales al aplicar los mismos conceptos en la vida y en el trabajo. Hay que ser inteligente y no prepotente. Hay mucho héroe sin aspiraciones viviendo como sacristán. Es un hecho que en esta vida se puede ser héroe o sacristán y cada uno ha de saber escoger cuál es su camino, pero siempre has de motivarte para ser tu mejor tú y nunca te mueras sin haber vivido, La vida es bella y tú estás en ella”.

En su afán de partir de frases de líderes populistas para ganarse la atención del auditorio se refirió a Bruce Springsteen cuando advirtió a sus músicos que al actuar no salimos a pasar el rato, sino a tocar el

mejor concierto jamás tocado, mientras que Steve Jobs hacer la presentación entretenida no le resta importancia al asunto, algo que si no es así puede hacerla aburrida. Eso es lo que también quiso hacer Antonio Ramírez en un nuevo formato de clase magistral, al recordar que dar lo mejor al cliente también te exige dar lo mejor de ti.

Como ejemplos citó a la clínica de los doctores Fernández-Vega con su lema CICACOA (Ciencia, Cariño, Comprensión y Amor) y a las ya famosas cuatro haches del empresario recientemente fallecido Pepe Cosmen Adelaida: honradez, humanidad, humildad y humor.

“QUEDA PROHIBIDO NO CONVERTIR EN REALIDAD TUS SUEÑOS”

Antonio Ramírez hizo un especial hincapié en “la importancia del feeling y en los sentimientos que son fundamentales, ya que siempre hay que tratar de hacer a la gente que sienta lo que tú haces, porque así siempre lo recuerda y nunca te olvidará. Los héroes y las heroínas sueñan en mejorar sus vidas y aunque trabajen sin medios materiales también lo logran. No se deja de soñar por ser pobre. Se es pobre por dejar de soñar. Replantéate tu vida en la que lo tienes todo y emocionate con tu vida porque hay que poner de moda ser héroes. Hay que compartir la sabiduría. Tu actitud es clave porque ahí está la llave de tu éxito y de tu felicidad. La grandeza del héroe existente en todos nosotros sólo tenemos que tocar el botón y la llave que la saca. Simeone es claramente un tocabotones ya que logra sacar la grandeza de todas las personas que forman su equipo. Si no hay un Simeone en tu vida tú puedes tocar tu botón. Relájate y escucha pensando en las demás cosas que son las que te harán alcanzar tu estrella y lograr tu sueño. Queda prohibido el no convertir en realidad tus sueños escribió Pablo Neruda y Goethe lo dejó escrito: no tengas sueños pequeños porque no tienen el poder de mover corazones. Tu decides si quieres ser héroe o sacristán”.

El nuevo paradigma que propuso Antonio Ramírez es “creer para ver, al contrario de lo que dirían los sacristanes: ver para creer. Tanto si

crees que puedes como si crees que no puedes es un hecho que cuando quieras algo de verdad todo el universo se confabula para tratar de ayudarte para lograrlo. Hay que crecer con mentalidad ask not, como se dice en Estados Unidos o ser de Bilbao: sin miedo, vamos. ¿Se puede hacer el camino de Santiago y mantener la misma actitud después? Cuando se cree y se trabaja, se puede. Creer es poder. Esto siempre fue y será así. Se puede de muchas formas, pero hazlo a tu manera. Henry Ford lo hizo con ambición y generosidad. Con ambiciosidad. Simeone lo hace con orgullo y humildad: orgumildad. Una forma de aprender es hacerlo de aquellas personas que son como tú quieres ser. El futuro lo decides tú y Virgilio también escribió que pueden porque piensan que pueden. Imposible no es nada para quien cree y trabaja. Todo empieza con tu sueño. Nos encontramos en un mundo en que todo está cambiando y todos podemos hacer de todo cuando nos lo proponemos. Con creatividad encontrarás la fórmula de disfrutar y si pones pasión eso te dará ventaja. Hazlo con pasión o cambia de profesión. La ambición siempre tiene que ser un valor. La mayor evolución ha de darse en la manera de pensar y de actuar. Eres tú y no sólo el sistema quien necesita toda una revolución: si no puedes hacer lo que te apasiona haz que te apasione lo que haces. Hay que saber ganar y hay que saber perder. El presidente de Google dijo que Europa necesita aprender a fracasar. Hasta del fondo del abismo se sale aprendiendo y trabajando. Perder te da de nuevo la oportunidad de empezar más inteligentemente escribió Henry Ford”.

“A ASTURIAS LE FALTA LA VOLUNTAD DE CAMBIO”

Tras estas reflexiones generales sobre los comportamientos personales, Antonio Ramírez mantuvo que “a Asturias le falta la voluntad de cambio. La frase típica asturiana de *esto ye como ye* hay que cambiarla ya. Necesitamos más héroes y menos sacristanes. Los fracasos los superas queriéndote. Si Asturias es grande por su Naturaleza, también lo somos los asturianos cuando sacamos todo lo grande que llevamos dentro. Asturias es grande por tres pes: paisaje,

personas y pote. El cambio ya llegó y viene paso a paso hacia aquí, aunque te chirríe: ni huyas, ni lo temas. Cambia antes de que te obliguen a cambiar. Charles Darwin escribió que no son los más fuertes ni los más inteligentes de las especies quienes sobrevivirán, sino aquellas que mejor se adapten al cambio. Tu éxito dependerá de cómo adaptes tu actitud a los cambios ya advirtió hace siglos Nicolás Maquiavelo. No es momento de preocuparse, sino de adaptarse y ocuparse. Es así: o te adaptas o no sobrevives. Carlos Slim dijo que nos encontramos ante un cambio sin precedentes: estamos ante un cambio de civilización. Valores y actitudes incluyendo la ambición que te cambiarán de jefe, de competente a competitivo, de sacristán a héroe. Liderar es conseguir crear el ambiente necesario que hace que cada persona en el equipo quiera y pueda dar lo mejor de sí misma.

**“MÁS QUE ANTE UN CAMBIO
ESTAMOS ANTE UN ÉXODO”**

Otro de los consejos positivos dados por Antonio Ramírez fue que :
“No hay que olvidar que donde más se aprende es en el día de nuestro trabajo, tal como nos recordó la presidenta para España de Microsoft, María Garaña. Más que ante un cambio estamos ante un éxodo. Un éxodo para el que, sobre todo, necesitarás carácter. Si acabas una carrera en España tienes tres salidas: por tierra, mar y aire. En todas partes se aprende. El problema no es aspirar a mucho y no llegar, el problema es aspirar a poco y llegar ya escribió Miguel Ángel. O sea que yo personalmente he ido de sacristán en Luarca a héroe en Nueva York. He sido una persona que ha tenido diferentes actitudes y aspiraciones. Importa más lo que tienes que lo que no tienes. Tus clientes y tu público te lo valorarán y te lo aplaudirán. Eso sí: acuérdate de agradecer lo que sí tienes todos los días. Valora que tienes la risa y el llanto. Nunca dejes que una carencia se convierta en un impedimento. España es diferente porque nos movemos a otro ritmo. A todos los que trabajan conmigo les pido plena dedicación y que estén enamorados de lo que hacen. A mí no me sirve la persona que viene a trabajar conmigo

porque de algo tiene que vivir. Valoro y necesito gente comprometida con lo que hace y con el negocio para que siempre le ponga mucha pasión a lo que hace. En el éxito el ochenta por ciento es la inteligencia emocional y el veinte por ciento, la cognitiva. La emocional puedes cambiarla toda, pero la cognitiva poco o nada. La solución para hacer tu trabajo con la misma excelencia está al alcance de todos: ser tu mejor tú. Ni nadie te puede pedir más, ni tú te puedes pedir menos. Hay que ser siempre lo mejor que tú puedes ser. ¿Conoces alguna opción mejor que funcionar y emocionar? Ser tu mismo es igual a ser tu mejor tú. Sea cual sea el resultado tú ya has ganado. Ya lo dijo Aristóteles: la excelencia no es un acto es un hábito. Y lo fundamental es creer y confiar en ti. Nadie tiene más y mejores razones que tú mismo y si te hace falta alguien más búscalo. Varios sacristanes con su sacristaniedad se enfrenten a un héroe que cree en sí mismo y sabe lo que quiere, aunque haya sacristanes que lo tilden de prepotente o trepa. Has de seguir siempre el consejo de Steve Jobs: sólo si tú crees en ti, el mundo creará en ti. Por eso tienes que buscar dentro de ti la solución a todos los problemas. Dentro de ti siempre está el secreto y la respuesta a todos los misterios. Dentro de ti llevas la luz misteriosa que ilumina todos los secretos. El doctor Christian Barnard escribió que la batalla de la vida no siempre la gana el hombre más fuerte o el más ligero porque, más tarde o más temprano, el hombre que gana es aquel que cree poder hacerlo”.

“GANAR TAMBIÉN ES SER FELIZ

CUANDO DAS LO MEJOR DE TI”

La importancia de la felicidad existencial an estos tiempos de cambios tecnológicos fue otra de las bases de la conferencia magistral dada por Antonio Ramírez: “Ya lo dijo Oscar Wilde: algunas personas causan felicidad adonde van, otras cuando se van. La tecnología puede ser un factor crítico de éxito si se utiliza con inteligencia y no con arrogancia. Si vas de sobrao lo pagarás en el trabajo o en la casa. Albert Einstein escribió: temo el día en que la tecnología sobrepasará a la

interacción humana porque el mundo tendrá una generación de idiotas. El jefe de la Unidad de Pediatría del Hospital General de Asturias, Jesús García Pérez también lo ha advertido: la adición a las nuevas tecnologías conlleva fracaso escolar y agresividad. La tecnología no hará desaparecer el papel. También Oscar Wilde dejó escrito: lo menos frecuente en este mundo es vivir, la mayoría de la gente existe. Eso es todo. Jorge Luis Borges se lamentó: cometí el error más grande que se puede cometer. No he sido feliz. Piensa, por tanto, qué vida tienes y qué vida puedes tener. Aunque no se puede volver atrás, si se puede comenzar de nuevo a partir de hoy para lograr un nuevo final. Ganar no es sólo llegar el primero. Ganar también es lograr ser feliz cuando das lo mejor de ti. En el siglo XX se podía existir, en el siglo XXI, además, se puede vivir. Espero haberte motivado para que sepas tocarte el botón para que seas el mejor y seas feliz. Vive como quieras, con pasión y a tu manera. Creo que si decides ser el mejor tú serás el más feliz y harás felices a las personas de tu entorno. Y, además, también ayudarás a crear un mundo mejor”.

LA PONENCIA DEL PRESIDENTE DEL CONSEJO GENERAL DE LA INGENIERÍA TÉCNICA

La sesión de la tarde fue iniciada con unas palabras del decano del Colegio Oficial de Graduados e Ingenieros Técnicos Industriales, Enrique Pérez Rodríguez quien advirtió que “vamos a tratar un tema que consideramos fundamental. No sé si es una pena o una alegría que el gobierno no haya aprobado el anteproyecto de la Ley de Servicios y Colegios Profesionales por eso decía aquello hoy por la mañana de “Pienso luego Existo, pero no Descartes lo contrario” y ojala durante el verano trabajen algo y en otoño mejoren ese anteproyecto. En el programa inicial figuraba el tema éste, pero a la vista de la no aprobación por parte del gobierno de España nuestro presidente, José Antonio Galdón nos pidió cambiar el título por el de La Ingeniería del futuro y estamos en ello. Supongo que tocará, aunque sea brevemente los otros temas. Esperamos que todo esto sea un éxito y te deseamos lo mejor, presidente. Y gracias a todos por vuestro apoyo y vuestra asistencia. Gracias a vuestro comportamiento que es ejemplar no es de extrañar que seamos optimistas en el futuro de esta ingeniería”.

ALVARO MUÑIZ:

“NUESTRO PAÍS ESTÁ DONDE ESTÁ GRACIAS

A LOS INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES”

Después de esta introducción le cedió la palabra al director de la FIDMA, el Colegiado de Honor Álvaro Muñiz quien elogió la labor del COGITIPA y de los ingenieros técnicos industriales al asegurar que “hay muchos ingenieros técnicos que en base a sus conocimientos y de su saber se han metidos en aventuras empresariales. El mundo de la empresa siempre es una aventura y, en consecuencia, este país está donde está, en un nivel tecnológico mucho más importante de lo que siempre creemos gracias a los ingenieros técnicos industriales. Y si una feria es el espejo de una realidad es un poco un barómetro un termómetro de lo que es la realidad empresarial que nos circunda pues también tenemos que la presencia industrial está de la mano del COGITIPA porque pensar que dieciséis días de sol a sol no rentabiliza el posicionamiento de una empresa de una estructura industrial en esta feria pero si, gracias a esa iniciativa a su empeño, a su salero, a su gracia y a su buen hacer, pues tenemos un pabellón donde están presentes empresas tan destacadas como puede ser TSK, ISASTUR y como pueden ser otras muchas que día a día están creando riqueza que cada vez nos dan una mayor implantación internacional. Y toda se debe, en gran medida, a esa capacidad que tienen los ingenieros técnicos. Por eso cuando estamos hablando de la ingeniería del futuro, yo diría que la ingeniería del presente, del pasado y del futuro tienen mucho que ver con nuestra realidad industrial, con esa posición del valor añadido que muchas veces en este país no hemos sabidos darle quizás vivimos en una economía excesivamente protegida, todos conocemos nuestra historia. Nosotros que estamos en Asturias sabemos mucho mas de la estructura protegida y en consecuencia toda esta realidad que nos hace evolucionar y todo este posicionamiento. Siempre

digo aquí, nos quejamos y decimos, no tenemos industria pero no podemos olvidar que por ejemplo la primera marca de automóviles que incorpora las dieciséis válvulas a sus motores es una marca española, que fue la SEAT cuando en los años setenta quedó Zanini el segundo en el rally de Montecarlo encima de un SEAT los italianos decían como un taxi corría tanto. Y luego lo hemos visto con el GTi 16 válvulas y nadie sabía de dónde venían las dieciséis válvulas, pues de marca española y de unos técnicos españoles que fueron los que dieron esa realidad y como esta podría contar muchas más anécdotas y muchas otras realidades que muchas veces olvidamos y no tenemos lo que necesitamos y lo que merecemos, pero tenemos mucho más de lo que creemos y todo eso en gran medida es gracias a una profesión que es la de los ingenieros técnicos industriales que siempre ha demostrado que está ahí en guardia, con seriedad y con realidad. Por si fuera poco todo esto, en esta FIDMA vemos que hay un sector que le da dimensión nacional pues el Colegio de Ingenieros Técnicos que cuenta con gran parte de los colegios nacionales. Estoy seguro de que cuando lleguen a sus lugares de origen irán diciendo que estuvieron en la FIDMA y eso para el director de una feria pues es el no va más. Por lo tanto sólo tengo palabras de valoración y de agradecimiento y ya que el señor decano es tan respetuoso conmigo y siempre quiere cederme esa pequeña parcela de protagonismo al poder dirigirme a ustedes pues quiero que sepan que esa es mi valoración y mi sentimiento”.

**JOSÉ ANTONIO GALDÓN EXPLICÓ LOS HORIZONTES
DE LA INGENIERÍA DEL FUTURO Y ADELANTÓ POSIBLES**

CONTENIDOS DE LA NUEVA LEY

DE COLEGIOS Y SERVICIOS PROFESIONALES

Finalmente inició su trascendental intervención el presidente del Consejo General de la Ingeniería Técnica Industrial, José Antonio Galdón adelantando que, efectivamente, no solamente hablaría de los temas del futuro de la Ingeniería y de la nueva Ley de Colegios y Servicios Profesionales.

Su ponencia fue desarrollada en cinco partes. En la primera se refirió a la situación de la profesión de la ingeniería técnica, tanto en España como en el resto de Europa y el resto del mundo. La segunda estuvo basada en el anteproyecto de Ley de Colegios y Servicios Profesionales. En la tercera se refirió a todas las disposiciones y acuerdos que están trabajándose ahora mismo en la Unión Europea, tanto la directiva de cualificaciones como la tarjeta profesional, la acreditación de ingenieros que ya todos las conocéis así que la pasaremos por encima y, por supuesto, lo que son las conclusiones.

**“BOLONIA HA CREADO UNA GRAN CONFUSIÓN
CON LAS TITULACIONES DE INGENIERÍA INDUSTRIAL”**

José Antonio Galdón dejó bien claro que para saber cómo será el futuro hay que saber cuál es la situación actual y donde estamos ahora respecto a la profesión y a la titulación de ingeniero técnico. De ahí que iniciase sus explicaciones por la última gran reforma que han afectado tanto a la profesión, como a las titulaciones, dado que antes del EESS había un catalogo de titulaciones y estas titulaciones correspondían de manera exacta con la profesión. El presidente del Consejo general recordó que: “en este caso la titulación de ingeniero técnico daba acceso a la profesión de ingeniero técnico y la titulación de ingeniero industrial

a la de ingeniero industrial. Que ocurre después de Bolonia que es donde viene la confusión, pues que la titulación académica no tiene por qué coincidir con el nombre de la profesión, sí que es cierto que para poder ejercer la profesión se tiene que cumplir una orden ministerial que fija los contenidos mínimos que se tienen que estudiar en esa titulación para que se de acceso a esa profesión. Por lo tanto tenemos Grado en Ingeniería Mecánica, Electricidad, Electrónica, Química y Textil. Pero después hay muchas otros muchos nombres en total hasta existen veintisiete titulaciones que dan acceso a una misma profesión. Luego hay más de cien títulos de grados en ingeniera afines a la rama industrial que no cumplen la orden ministerial y, por lo tanto, no dan acceso a la profesión de ingeniero técnico industrial que se obtiene de esto lo que ha motivado una gran confusión. Confusión, tanto en las empresas que no saben a qué ingenieros tienen que contratar, como en los alumnos que terminan un grado en ingeniería, por ejemplo, mecatrónica que sólo hay una universidad que tiene atribuciones y el resto de los alumnos de grados de mecatrónica no se enteran hasta el final de que no tienen atribuciones profesionales. Y eso es lo que les pasa, cuando a pesar de han concluido sus estudios, no pueden firmar un proyecto. Sobre esto hemos puesto sobre aviso al Ministerio para que las universidades faciliten esa información desde el principio, a fin de que el alumno no se pueda sentir estafado una vez que ha acabado la titulación y ha obtenido el máster en ingeniería industrial que, según la orden ministerial, da acceso a la profesión de ingeniero industrial”.

“NOSOTROS, EN LA UNIÓN EUROPEA, SOMOS LOS EQUIVALENTES AL INGENIERO INDUSTRIAL”

“De ahí que –prosiguió José Antonio Galdón- en el EES lo que se hizo fue modificar la estructura antigua y pasar a una nueva estructura con tres niveles. De tal forma que coinciden en la estructura antigua en el primer ciclo diplomatura, ingeniería técnica y arquitectura técnica y en el segundo ciclo licenciatura, ingeniería y arquitectura. Ahora en esa nueva estructura todos coinciden con el grado. En el grado de

doscientos ECTS donde están tanto las licenciaturas, como las diplomaturas, un segundo ciclo de 60-120 créditos y un tercer ciclo de doctorado que sigue siendo igual. Todo esto es como se aprobó en el decreto del MEC el 15 de Julio de 2011 y que ahora, si veis todo lo que está publicando la prensa y esta acaeciendo en cuanto a la ingeniería estáis viendo que los segundos ciclos de la ingeniería están solicitando una homologación directa con el máster para que les homologuen directamente al segundo ciclo de aquí al máster y algunas licenciaturas como Medicina, farmacia, veterinaria que ya han obtenido mediante decreto su homologación como nivel de máster dentro lo que es el MEC . Lo que decía y que se ha llevado a cabo en todos los países es el que grado es el nivel de enseñanza de carácter generalista y que da acceso al a ejercicio de actividades de carácter profesional, es decir, para acceso a la profesión. Y el máster tiene como finalidad la adquisición de formación especializada. O bien para iniciar la carrera investigadora o para especializarte dentro de una determinada profesión. Algo que dentro de nuestra estructura sabéis que se pervierte el sistema. Hay grados que siguen siendo especialistas y hay un máster que es más generalista y que agrupan todas las especialidades. Algo que se ha hecho mal en este país. Pero que es lo que ocurre en el resto del mundo, pues bien, hay una cuestión muy clara, el ingeniero técnico como tal, no existe en ningún lugar del mundo. Y nosotros los ingenieros técnicos españoles somos los equivalentes al ingeniero industrial europeo. Cuando un ingeniero tecnecio español se va a trabajar a la Unión Europea lo hace como ingeniero. Porque en el resto de países no existe esa dualidad en las profesión de ingeniería. No existe el ingeniero técnico y el ingeniero de segundo ciclo o superior como alguno le quiere decir tampoco existe”.

**“EN ESPAÑA SEGUIMOS ANCLADOS EN EL
SIGLO XIX EN CUANTO A TITULACIONES”**

Debido a ello, el presidente del Consejo General advirtió que “eso es algo que todos tenemos que tener muy claro. El hecho de que en

España seguimos anclados en el siglo XIX, en cuanto a la dualidad de las profesiones y el clasismo que existe entre los ingenieros superiores y los ingenieros inferiores, que parece que ahora está tan de moda y eso es lo que no nos permite muchas veces abrirnos al horizonte europeo. Veréis por ese lado cuales son las actuaciones que estamos haciendo. Pero hay una cuestión importantísima que en el resto de países tal y como hemos dicho no existe la profesión de ingeniero técnico y que aquí, en España, el acceso a la profesión se hace a través de una titulación académica. Si tú tienes un título universitario puedes ejercer la profesión y lo tienes para toda la vida. Muchas veces en el ámbito de la Ingeniería esto es algo que no se quiere apreciar mucho, pero si cualquiera de vosotros se tuviera que someter a una operación quirúrgica y lo tuviera que operar un cirujano que lleva treinta años sin operar, que tiene su título de cirujano, que tiene su título de médico y que realmente puede operar tendríamos que hacernos una pregunta fundamental: ¿Os pondríaís en manos de un cirujano que lleva treinta años sin operar? Yo, desde luego, no lo haría. Bueno pues en la mayoría de los países, sobre todo los países anglosajones, todo lo que es América, Asia y muchísimos países de la Unión Europea existe una habilitación profesional. Para el ejercicio de la profesión no sólo hace falta el título, sino que en algunos casos se le exige una experiencia mínima de dos a cinco años para poder ejercer esa profesión. Y luego para poder continuar ejerciendo esa profesión te exigen que durante los últimos años hayas estado realmente activo en tu profesión, por lo que existe una habilitación profesional por parte de las asociaciones profesionales”.

José Antonio Galdón también fue muy crítico con la situación que actualmente se está padeciendo en España ya que “en Europa todo lo que trajo el EES con los tres niveles, el grado, el máster y el doctorado, tal y como hemos dicho antes en España ni siquiera los nombres de las titulaciones coinciden con el de la profesión. Ni tan siquiera hay titulaciones que llamándose igual unas que otras tienen atribuciones

profesionales similares. Hay titulaciones que parece que se identifican con una profesión y, sin embargo, no es así. Pues imaginaros que es lo que ocurre con el resto de Europa: las titulaciones no te identifican. Los títulos de ingeniero en otros países no se llaman igual que los títulos de ingeniero en España y, por lo tanto, lo que han tenido que hacer es sacar dos marcos de comparativos de cualificaciones para mejorar la movilidad entre los diferentes profesionales. Hay uno que es muy claro y bastante objetivo. El marco europeo de cualificaciones para el EES lo que hace es situarte en el nivel académico que tienes, es decir, grado máster y doctorado. Un grado español coincide con un grado de cualquier país europeo y en este aspecto perfecto. Pero cuál es la tendencia que se está siguiendo desde Europa: no sólo es el título lo que cuenta, sino que además lo que hace falta saber es qué competencias y qué conocimientos has adquirido durante toda tu carrera profesional. En definitiva lo que exigen es saber qué experiencia, formación, y competencias has ido adquiriendo a lo largo de tu vida y en este casos estamos hablando del EQF que es el que incluye los niveles profesionales y los niveles de tu capacidad profesional”.

EQUIVALENCIA MECES - EQF



Niveles MECES	Titulaciones antiguas	Titulaciones Nuevas	Niveles EQF
1 Técnico Superior	Técnico Superior de Formación Profesional	Técnico Superior de Formación Profesional	5
	Técnico Superior de Artes Plásticas y Diseño	Técnico Superior de Artes Plásticas y Diseño	
	Técnico Deportivo Superior	Técnico Deportivo Superior	
2 Grado	Diplomaturas y Licenciaturas	Título de Graduado 240 ECTS	6
		Título de Graduado en Enseñanzas Artísticas Superiores	
3 Máster	Título de Máster universitario	Título de Máster universitario Título de Graduado 300 ECTS	7
	Título de Máster en Enseñanzas Artísticas	Título de Máster en Enseñanzas Artísticas	
4 Doctorado	Doctor	Título de Doctor	8

Para dejarlo bien claro visualmente y dar argumentos sólidos a sus explicaciones, el presidente del Consejo General mostró una diapositiva: “Tenemos en la primera columna cuáles son los niveles del MECES. Ahí vemos que el nivel uno es técnico superior de Formación Profesional, el nivel dos es el de grado, el nivel tres es el de máster y el nivel 4 es el de doctorado. Aquí veis donde se incluyen las titulaciones antiguas en referencia al nivel del MECES: en el nivel uno está el técnico superior de formación profesional, técnico superior de artes plásticas, técnico deportivo superior; en el nivel dos de grado, diplomatura y licenciatura; en el nivel tres máster, título de máster universitario y título de máster en enseñanzas artísticas y en el nivel cuatro está el de doctor. Y en este punto me detengo para que veáis que es exactamente lo que ponía porque como veréis lo tuvimos que sacar en un acta notarial en la página web del Ministerio cuando se aprobó el MECES. Y aquí lo podemos ver. Ésta es la explicación, que estaba, porque ya lo han eliminado de la web de la Moncloa, donde dice: “En este nivel se incluyen los grados de enseñanza artística, los grados universitarios, así como los estudios universitarios de primer y segundo ciclo”. Hemos visto que, en el primer ciclo, estaban diplomatura, ingeniería técnica y arquitectura técnico y en el segundo ciclo licenciatura, ingeniería y arquitectura. Pues todos están incluidos en el nivel de grado y lo dice en la página oficial de La Moncloa, que es un texto oficial. Sin embargo, no aparece en el real decreto del MECES. Luego cuando vemos las titulaciones nuevas, donde se incluye, está claro que los grados en el nivel dos y título de máster universitario en el nivel tres y aquí es donde hemos dicho antes que hay determinados títulos de trescientos créditos grado que. Automáticamente, los incluyen en el nivel de máster y aquí tenéis la equivalencia con el EQF. El nivel dos de grado equivale al seis de EQF, el nivel tres de máster al siete de EQF y el ocho, al doctorado. Y aquí podéis ver cuál es el EQF y el propósito del EQF donde no sólo se mide la titulación, sino que también se mide lo que son conocimientos, lo que son destrezas y lo que son competencias adquiridas. Veis que hay una relación directa entre la

titulación y el nivel del EQF, pero se puede acceder a un nivel determinada del EQF sin haber obtenido previamente el nivel del MECES. Es decir un graduado podría obtener un nivel ocho, sin tener cursado el título de doctorado, siempre y cuando haya demostrado una experiencia y una destreza que acrediten su nivel de EQF ocho. Estáis viendo que últimamente los ingenieros están pidiendo estar en el nivel siete del EQF de forma directa sin haber cursado el máster. Y también os aseguro que cualquier ingeniero técnico que haya cursado un máster oficial está en el nivel EQF siete. Por lo tanto: cualquier ingeniero técnico en el nivel dos en el MECES, en el seis en el EQF y también si ha cursado algún máster está en el nivel siete. En el nivel siete de equiparación comparativa de titulaciones.



SITUACIÓN ACTUAL INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL

TITULACIONES ACADÉMICAS	
INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL	GRADO EN INGENIERÍA RAMA INDUSTRIAL (ORDEN CIN 351/2009)
NIVEL 2 MECES – NIVEL 6 EQF ????	NIVEL 2 MECES – NIVEL 6 EQF
HOMOLOGACIÓN A BACHELOR EN EUROPA. (ALGUNAS DIFICULTADES) REINO UNIDO (SOLUCIONADA)	HOMOLOGACIÓN A BACHELOR EN EUROPA. SIN PROBLEMAS
ACCESO AL GRUPO A1 FUNCIÓN PÚBLICA (RESTRINGIDO)	ACCESO AL GRUPO A1 FUNCIÓN PÚBLICA. SIN PROBLEMAS
ACCESO A LA PROFESIÓN DE INGENIERO EN OTROS PAÍSES (OBSERVACIONES)	ACCESO A LA PROFESIÓN DE INGENIERO EN OTROS PAÍSES (SIN OBSERVACIONES)

“¿Qué otras cuestiones nos preocupan –prosiguió con su detallada explicación el presidente del Consejo General- y que otras diferencias hay entre las titulación anterior de Ingeniería Técnica y la titulación actual de grado en Ingeniería? Pues tenemos, en principio, que el ingeniero técnico industrial esta en el nivel dos del MECES, en el nivel seis del EQF, aunque el Ministerio va a sacar un decreto que lo va

a decir de forma expresa y lo vamos a ver en la siguiente diapositiva. Que teníamos los ingenieros técnicos industriales algún problema de homologación en Europa y, sobre todo, en el Reino Unido donde se nos reconocía como técnicos de formación profesional y lo solucionamos el pasado mes de febrero. Ya existe una relación directa entre el ingeniero técnico y el British Bachelor Ordinary Degree estándar que era el único problema de reconcomiendo que teníamos. En cuanto al acceso al A1 de la función pública, hay un problema en esta situación. Cuando nace Bolonia cualquier legislación que ha venido con posterioridad ha omitido a las titulaciones antiguas. Ni siquiera los nombra, como si ya no existieran en España la titulaciones antiguas. El estatuto del empleado público, por ejemplo, es una de ellas y lo deja de una forma muy clara”.

LAS ALEGACIONES PRESENTADAS POR EL CONSEJO GENERAL DE LA INGENIERÍA TÉCNICA AL GOBIERNO

En defensa de sus intereses profesionales, el presidente del Consejo General informó detalladamente de las alegaciones que habían sido presentadas en su momento ante la improcedencia del texto propuesto por el Gobierno, en defensa de los derechos y obligaciones profesionales, así como también de otras funciones que podrían asumir los Colegios Oficiales de Ingenieros Técnicos Industriales.

Asimismo informó de lo que está previsto que sea la nueva regulación de los servicios profesionales y de la situación actual para el ejercicio de la profesión en los países europeos, ya que no en todos se regulan las mismas actividades y modalidades profesionales.

José Antonio Galdón también se refirió a otras reformas que podrían incidir en la Ingeniería y en la edificación, afirmando que “de un análisis comparado con otros países europeos se puede concluir que hay países donde no existe reserva de actividad para arquitectos y otros donde es mucho más limitada que la existente en nuestro país y se

comparte con otros profesionales. Se eliminará la reserva de actividad en función del uso tal y como ahora mismo prevé la LOE”.

Finalmente el presidente del Consejo General de la Ingeniería Técnica, José Antonio Galdón quiso realizar un especial hincapié en las intensas actividades que está desarrollando el COGITI con estos objetivos fundamentales: lograr la similitud a otros países europeos y mundiales; consensuar el contenido del anteproyecto de Ley de Servicios y Colegios Profesionales de acuerdo con las recomendaciones de la Unión Europea para que se pueda contar como base la Tarjeta Profesional Europea. Todo ello con la drseada finalidad de lograr una profesión de ingeniería única bajo el modelo de habilitación profesional por parte de los Colegios Oficiales de Graduados e Ingenieros Técnicos Industriales de España.