



NUEVA ETAPA EN EL COLEGIO



**DISTINCIONES
EN EL DÍA
DE LA PROFESIÓN 2019**

PÁG. 10

**CAFÉ ENTRE
INGENIERAS Y
MUJERES INGENIERAS
DE ÉXITO**

PÁG. 11 y 12

**PREMIOS COGITIAR
A TRABAJOS
FIN DE GRADO**

PÁG. 16



3. EDITORIAL

Nueva etapa, por Enrique Zaro, decano de COGITIAR.

4. ELECCIONES

El Colegio celebra elecciones y renueva su Junta de Gobierno.

8. ACTIVIDADES DE LA JUNTA DE GOBIERNO

10. DÍA DE LA PROFESIÓN 2019

Una cita imprescindible con la profesión y con nuestros compañeros.

12. CAFÉ ENTRE INGENIERAS

Una nueva iniciativa promovida por el Colegio para ampliar la red de contactos entre las colegiadas.

14. INGENIERA TÉCNICA, COOPERANTE EN SENEGAL

Ana Fuertes ejerce como cooperante e ingeniera en Senegal.

15. XXXI JORNADAS TÉCNICO CULTURALES 2019

16. PREMIOS COGITIAR TRABAJOS FIN DE GRADO

Una nueva edición de los premios COGITIAR a los trabajos Fin de Grado de la EINA, con numerosos proyectos innovadores.

18. CÁTEDRA COGITIAR

La cátedra universitaria incorpora novedades a lo largo del semestre.

20. EUPLA

Una nueva imposición de insignias y el anuncio de un doble Grado en Mecatrónica e Ingeniería de Organización Industrial.

24. HUESCA

Distinción a 17 colegiados altoaragoneses y actividades promovidas desde la Delegación.

26. TERUEL

La Delegación del COGITIAR en Teruel abre al público.

27. ACTIVIDADES LÚDICAS

30. FORMACIÓN

CRÉDITOS



REDACCIÓN
Luis Labuena e
IZE Comunicación Industrial.

COLABORADORES
Margarita Sánchez,
Enrique Zaro, Miguel Cervera,
Martín Orna, María del Mar
Castellón, Joaquín Royo y
Juan Valenciano.

EDICIÓN Y COORDINACIÓN
IZE Comunicación Industrial

DISEÑO E IMPRESIÓN
Litocian, S.L.

DEPÓSITO LEGAL:
Z-1244 / 1987

NÚMERO: 129
Enero-junio 2019

NUEVA ETAPA EN EL COLEGIO

Iniciamos una nueva etapa en el Colegio tras haber celebrado elecciones a finales del pasado mes de febrero, en las que renovamos los órganos de gobierno con un objetivo claro: basar nuestro trabajo en todas aquellas iniciativas que proponga nuestro colectivo y apoyar cuantos proyectos innovadores sean necesarios para fortalecer la oferta tecnológica e industrial y potenciar las nuevas tecnologías, así como dinamizar el sector industrial aragonés en su conjunto.

Como nuevo decano, es indiscutible que la labor que se me ha encomendado es la de liderar un proyecto que dé visibilidad y represente a los colegiados y al sector industrial ante la Administración Pública en todo lo concerniente al ejercicio de la ingeniería.

En esta tarea, considero fundamental dinamizar la cooperación entre los colegiados y facilitar la relación público-privada a través de jornadas y encuentros de *networking*, así como invitar a los compañeros que aún no se han colegiado a formar parte de esta empresa colectiva. Nuestro Colegio debe ocupar la primera línea y ser un catalizador a la hora de establecer fórmulas que nos acerquen a la realidad empresarial de cara a ser protagonistas y líderes en el progreso económico.

«Es indiscutible que la labor que se me ha encomendado es la de liderar un proyecto que dé visibilidad y represente a los colegiados»

En este sentido, es nuestro deseo marcar una impronta a la hora de ofrecer servicios útiles y de calidad a todos los colegiados en el ámbito jurídico, laboral y técnico, sin olvidar una gestión fluida de las necesidades formativas, campo en el que vamos a hacer hincapié en actualizar los contenidos en todas las áreas que se hacen imprescindibles para el ejercicio de la profesión.



Vamos a continuar desarrollando el programa “Ningún ingeniero sin empleo”, que día a día incorpora empresas a través de nuevos convenios de colaboración y tras cumplir un año arroja excelentes resultados. Un programa que no solo está facilitando la inserción en el mercado laboral, sino que además está promoviendo la mejora laboral de los que ya están trabajando.

Por último, creemos que hay que avanzar en extender los servicios allá donde la demanda así lo requiere, y por ello se abrirá de nuevo al público la sede en Teruel, consolidando la labor del Colegio en las tres provincias. Asimismo, hemos creado nuevas comisiones de trabajo sobre varias temáticas en las que es fundamental la participación de todos.

No me queda sino agradecer la ayuda que el resto de la Junta Directiva me proporciona día a día y ponerme a vuestra disposición para trabajar y defender nuestra profesión, haciendo de ella un pilar básico de progreso económico y social. Un reto apasionante.

Enrique Zaro Giménez

Decano del Colegio Oficial de Graduados en Ingeniería de la rama industrial, Ingenieros Técnicos Industriales y Peritos Industriales de Aragón

EL COLEGIO CELEBRA ELECCIONES

Los casi 5.000 colegiados elegían durante la jornada del 27 de febrero al nuevo decano para los próximos 4 años y renovaban la mitad de la Junta de Gobierno del Colegio. La candidatura electa, encabezada por Enrique Zaro Giménez, recibía 567 votos frente a los 331 que obtuvieron Joaquín Royo Gracia y el resto de miembros de su equipo.

La candidatura encabezada por Enrique Zaro Giménez se componía asimismo de otros cuatro miembros:

Miguel Cervera Monzó (candidato a secretario).

Juan Ignacio Larraz Sasot (candidato a tesorero).

Sergio Mostajo Elvira (candidato a vocal 2º).

Jesús Noha Boreku (candidato a vocal 4º).

La candidatura encabezada por Joaquín Royo Gracia incluía también a otros cuatro miembros:

Mariano Blasco Sánchez (candidato a secretario).

Luis Solanas Moro (candidato a tesorero).

Miguel Ángel Sánchez Pueyo (candidato a vocal 2º).

Rafael Escudero Espinel (candidato a vocal 4º).

Además de estos dos equipos, presentaba su candidatura a vocal 4º de COGITIAR el colegiado Pedro Jesús Lahoz López.

RENOVACIÓN DE LA JUNTA DIRECTIVA

Tras el proceso electoral la Junta de Gobierno del Colegio Oficial de Graduados en Ingeniería de la rama industrial, Ingenieros Técnicos Industriales y Peritos Industriales de Aragón quedó constituida por los siguientes colegiados:

Decano: Enrique Zaro Giménez

Vicedecano: Joaquín Royo Gracia

Secretario: Miguel Cervera Monzó

Vicesecretario: Martín Orna Carmona

Tesorero: Juan Ignacio Larraz Sasot

Interventor: Jesús Pardos Torrijo

Vocal 1º: José Luis López Latorre

Vocal 2º: Sergio Mostajo Elvira

Vocal 3º: María del Mar Castellón García

Vocal 4º: Jesús Noha Boreku

Vocal 5º: Javier Calvo Romaguera

Delegado Huesca: Andrés Bordonaba Meseguer

Delegado Teruel: Juan Valenciano Horta

Asesor Jurídico: Francisco Gracia Latorre



El decano Enrique Zaro y los nuevos miembros de la Junta de Gobierno

TOMA DE POSESIÓN DEL NUEVO DECANO

Enrique Zaro tomó posesión como nuevo decano del Colegio Oficial de Graduados en Ingeniería de la rama industrial, Ingenieros Técnicos Industriales y Peritos Industriales de Aragón el pasado día 19 de marzo.

El acto de toma de posesión reunió en la sede del Colegio en Zaragoza a numerosos representantes institucionales y empresariales entre los que se encontraban el Justicia de Aragón, Ángel Dolado; el director general de Industria, Pymes, Comercio y Artesanía del Gobierno de Aragón, Jesús Sánchez Farraces; la directora general de Vivienda, María Teresa Andreu; el presidente del Consejo General de Graduados en Ingeniería de la rama industrial e Ingenieros Técnicos Industriales de España (COGITI), José Antonio Galdón y el presidente de la Mutualidad de Previsión Social de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales (MUPITI), José Carlos Pardo.

Enrique Zaro sucede en el cargo a Juan Ignacio Larraz Pló, a quien agradeció en su discurso de toma de posesión, al igual que a su equipo, su “enorme esfuerzo en pro de la ingeniería aragonesa”. Enrique Zaro, que lleva 37 años ejerciendo el oficio de ingeniero, aseguró asumir el decanato “con la máxima ilusión, compromiso, convencimiento y voluntad de servicio” y anunció su intención de “ser el decano de todos, de los más de 4.800 ingenieros colegiados en Aragón y de los que no lo están, a los que invitaré a integrarse en el Colegio, seré el decano de los jóvenes y de los veteranos, de los ejercientes y de los no ejercientes, de los que trabajan en pequeños y en grandes despachos y, muy especialmente, de los jóvenes que empiezan su carrera profesional para que la ejerzan como proyectistas o ingenieros de empresa”.



Jesús Sánchez Farraces, Ángel Dolado, Enrique Zaro, José Antonio Galdón y María Teresa Andreu

ENRIQUE ZARO, NUEVO PRESIDENTE ELECTO DE LA ASOCIACIÓN DE GRADUADOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN

Los casi 5.000 asociados elegían el 29 de mayo al nuevo presidente de la Asociación para los próximos 4 años, al igual que renovaban la mitad de la Junta de Gobierno de la entidad.

La candidatura electa, encabezada por Enrique Zaro Giménez, obtuvo 452 votos, frente a los 108 que obtuvieron Joaquín Royo Gracia y el resto de miembros de su equipo

A continuación detallamos los cargos electos:

Presidente: Enrique Zaro Giménez.

Secretario: Miguel Cervera Monzó.

Tesorero: Juan Ignacio Larraz Sasot.

Vocal 2º: Sergio Mostajo Elvira (vocal 2º).

Vocal 4º: Jesús Noha Boreku (vocal 4º).

ENTREVISTA

ENRIQUE ZARO, DECANO COGITIAR

El pasado 19 de marzo tomaba posesión como nuevo decano de COGITIAR Enrique Zaro Giménez, quien sucede en el cargo a Juan Ignacio Larraz Pló. Lo hacía junto a los miembros de la Junta que también resultaban elegidos en las elecciones celebradas por el Colegio el 27 de febrero, en las que se renovaba igualmente la mitad del órgano de gobierno. Charlamos con él sobre distintos asuntos relacionados con la actualidad colegial.



Cuando se cumplen cuatro meses desde que fuera elegido como nuevo decano de COGITIAR, ¿qué primer balance hace?

Hemos hecho algunas cosas en este tiempo. Por ejemplo, tomar la decisión de reabrir la sede de Teruel, para lo que hemos seleccionado ya a una persona que va a estar al frente. También hemos celebrado Juntas de Gobierno en Teruel y en Huesca, porque pensamos que el Colegio tiene que estar presente en las tres provincias, aunque el grueso de colegiados esté en Zaragoza. Y hemos iniciado los trámites para renovar el salón de actos de la sede de Zaragoza: en breve tendremos un dossier con todas las posibilidades que puede ofrecer este espacio una vez reacondicionado, modernizado y dotado con nuevos medios audiovisuales.

Del mismo modo, nos estamos adaptando a los hitos que marcan las nuevas normativas de transparencia y vamos a renovar la Cátedra COGITIAR de la Universidad de Zaragoza. Además, estamos haciendo un esfuerzo con nuestro servicio de recursos humanos para localizar titulados que no están colegiados, a la vez que potenciamos la certificación DPC.

Hemos abordado también el asunto de la denominación del Colegio y hemos creado la Comisión de Energía, con una persona que va a estar comisionada en el Clúster CLENAR y otra que va a estarlo en el del Automóvil, CAAR. También vamos a participar más activamente en el Patronato de la Fundación Hidrógeno Aragón del que formamos parte y hemos creado una nueva Comisión de Ética. En suma, estamos poniendo en marcha todo lo que estaba contemplado en la candidatura con la que concurríamos a las recientes elecciones.

¿Sigue habiendo demanda de ingenieros? ¿La profesión y los estudios siguen teniendo la misma importancia?

Totalmente. Hay muchísima demanda y alguna problemática, como el hecho de que los ejercientes libres, que en buena medida dan sentido al Colegio, sean claramente minoritarios. Pero sí, los ingenieros están muy demandados en cualquier ámbito, sea industrial, comercial o de cualquier otra índole.

Observamos que hay muchísima demanda de mejora de empleo, personas que están trabajando pero que

buscan mejores puestos, lo que está muy bien, porque los huecos que dejan libres se van llenando con otros que acceden a la profesión y así sucesivamente.

¿Funciona bien el servicio “Ningún Ingeniero sin Empleo”? ¿Se sigue apostando por él?

Por supuesto, es fundamental. Una de las funciones más importantes del Colegio es esa, el fomento y la mejora del empleo, así como ver qué demandas y carencias hay en el trabajo del ingeniero para compensarlas a través de la formación. Hemos observado que cuando un ingeniero entra en una empresa de gran nivel, con 500 o 1.000 trabajadores, ya no tiene que preocuparse de su calendario, tiene sus vacaciones establecidas, un buen sueldo y una seguridad, pero corre el riesgo de perderse gran parte de la profesión si se “*superespecializa*” solo en una actividad. Pero en las empresas de 5, 10 o 20 trabajadores nos encontramos con el “*super-ingeniero*” que tiene que hacer de todo, implicándose al 150%. Hace de jefe, de ingeniero, de gerente, compra, vende... y no le hables de calendario, porque se irá de vacaciones cuando pueda si es que se va. Es un comodín y allá donde vaya tendrá trabajo, pero también tiene un inconveniente respecto al de la gran empresa: no está especializado, sabe de todo, pero sin profundidad. Por eso la formación del Colegio es esencial en ambos casos, para cubrir las carencias que todos tenemos cuando nos dedicamos a trabajar de un modo u otro. Si el ingeniero eléctrico carece un poco de la formación mecánica vamos a dársela, y también a hacer que el ingeniero mecánico entienda un poco de la parte eléctrica.

¿Qué ofrece el Colegio a los colegiados de hoy y sobre todo a los del mañana?

Lo primero, la posibilidad de tener un lugar donde expresarse. Lo he dicho más que una vez, al igual que el lienzo de un pintor no se valora, pero ninguna pintura se podría contemplar sin él, el Colegio es el soporte fundamental para los colegiados, para que se puedan expresar, complementar y compartir sus experiencias con los demás, las buenas y las malas. Aparte de que como colectivo el Colegio pone en marcha muchas más actividades que las profesionales, orientadas a

realizarnos como personas y a tratar a la persona en su conjunto, allí donde entran la familia, amigos... Se trata de que todo el mundo se sienta con capacidad de compartir y relacionarse.

¿Qué puede hacer el Colegio para los nuevos retos de la industria y la ingeniería como la industria 4.0, sensorización, impresión 3D...?

El Colegio lo que hace es formar parte de los clústeres, organizaciones y círculos que están haciendo que cambie el sistema industrial de este país y del mundo. Estamos en primera línea en información sobre el desarrollo de esas nuevas tecnologías y como este colectivo es muy potente tenemos ingenieros que están trabajando en eso y van a compartir sus experiencias con cursos, charlas, conferencias...

¿Qué “deberes” le pondría al nuevo Gobierno de Aragón? ¿Y al Ayuntamiento de Zaragoza?

Hay muy buena relación con los técnicos de los diferentes departamentos del Gobierno de Aragón competentes en nuestros asuntos: metrología, incendios, baja tensión, instalaciones térmicas, frigoríficas, almacenamiento de productos químicos... Considero necesario crear comisiones para fomentar la agilización de todos aquellos proyectos de nueva apertura, ampliación o modificación, así como la creación de nuevas empresas.

Y al Ayuntamiento de Zaragoza le pediría que, si existen reglamentos a nivel nacional como los de incendios, igual que dirección prohibida y stop son señales universales, que no se compliquen la vida, que hagan reglamentos que no sean especiales, porque las casas en Zaragoza, las naves en Zaragoza y las personas en Zaragoza son las mismas que en el resto del país.

¿Qué conclusión saca de la celebración del primer “Café entre ingenieras” que ha creado la nueva Junta y qué reivindicaciones les trasladan estas profesionales?

Me parece una gran iniciativa, idea de María del Mar Castellón, miembro de la Junta de Gobierno del Colegio. Como primer encuentro fue muy positivo y va a haber más, hemos roto el hielo. Creo que las participantes sintieron que el Colegio no es una cosa aislada o lejana, sino algo que está aquí para lo que quieran hacer. Es una plataforma de lanzamiento y en ella las inquietudes que puedan tener nuestras compañeras ingenieras son importantísimas, como lo son sus visiones y experiencias vividas en sus ámbitos

Enrique Zaro Giménez (Zaragoza, 1958) es Máster por la Universidad Francisco de Vitoria de Madrid, Graduado en Ingeniería Eléctrica por la Universidad de León, Ingeniero Técnico Industrial por la Universidad de Zaragoza y mediador en asuntos civiles y mercantiles. Tras iniciar su trabajo en el ámbito de la ingeniería en el año 1982 como director técnico y comercial de una firma zaragozana y posteriormente trabajar en otras empresas, en 1994 se centró en el ejercicio libre de la profesión fundando Ingeniería Zaro S.L., compañía que preside en la actualidad.

Simultanea esta actividad con cargos y consultoría en otras empresas relacionadas con la extinción de incendios, las instalaciones frigoríficas o el gas. En el ámbito colegial, Enrique Zaro tiene también una amplia trayectoria, formando parte de la Junta de Gobierno –era el tesorero de la Junta anterior– y representando a COGITAR en la interlocución con diferentes instituciones, empresas, fundaciones y plataformas sociales entre las que cabe citar a la Mesa por la Rehabilitación de la Edificación en Aragón, Ayuntamiento de Zaragoza, Gobierno de Aragón, Universidad y otros colegios profesionales.

de trabajo, que por el hecho de ser mujeres pueden ser diferentes. Exponer y compartir esas vivencias es importante, lo que está aislado y no se comunica tiende a desaparecer. Es más, hemos replicado esta experiencia en el COGITI, en Madrid, con un encuentro similar.

¿Qué papel han jugado la competencia, preparación y profesionalidad de los ingenieros en la progresiva recuperación económica de estos últimos años?

Una inestabilidad política tiene como consecuencia una inestabilidad económica y hasta que no se resuelva este tema hay un impás empresarial que nosotros acusamos. El termómetro del número de visados de proyectos es muy indicativo, y no repunta a los niveles anteriores de la crisis, está plano.

¿Algo más que quiera trasladar a los colegiados?

Me gustaría trasladarles que vengan al Colegio, que lo vivan y lo compartan, que colaboren con el Colegio, hay tantas mentes privilegiadas como colegiados, con mucho que aportar. Seguramente todos conocen a más de 5 o 10 ingenieros que no están colegiados, es una pena que se pierda esta posibilidad de compartir no solo la profesión sino las experiencias de vida, profesionales y personales. Deben decirles que se vengan para aquí y vamos a trabajar para que eso ocurra.

El que se siente de la profesión se vincula al Colegio, viene aquí para saber qué está pasando, qué ocurre con su carrera y su título en Europa... El ingeniero que se desvincula está muerto profesionalmente porque luego no sabe dónde acudir, no sabe dónde preguntar, si viene aquí hablará con compañeros que han tenido sus mismos problemas y los han resuelto. Por no hablar de la formación totalmente asequible y sin ningún afán de lucro que tenemos para los colegiados, algo que se aprecia mucho.

REUNIÓN CON LA GERENCIA DE URBANISMO DEL AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA Y PRESENTACIÓN DE UN INFORME REALIZADO POR COGITIAR

El Colegio Oficial de Graduados en Ingeniería de la rama industrial, Ingenieros Técnicos Industriales y Peritos Industriales de Aragón se reunía con el gerente de Urbanismo, Miguel Ángel Abadía, el pasado día 13 de marzo de 2019 para manifestar la disconformidad de la organización por el hecho de que no se dejen realizar Informes de Evaluación de Edificios y para recordar que no se estaba haciendo un seguimiento adecuado de los informes de idoneidad que hacían los colegios profesionales según el convenio entre el Ayuntamiento y el Colegio.

El objetivo de estas consideraciones era definir la situación legal actual sobre la prohibición realizada por algunas Administraciones para emitir los citados Informes de Evaluación Energética (IEE) por graduados en ingeniería de la rama industrial e ingenieros técnicos industriales, a la luz de la legislación vigente, los informes emitidos por la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia, así como las sentencias dictadas por la Audiencia Nacional al respecto.

En este sentido el Colegio apuntaba estas conclusiones:

Las sentencias de la Audiencia Nacional aportadas corroboran que la negativa de determinadas Administraciones Públicas a que los ingenieros técnicos industriales y los grados en ingenierías de la rama industrial emitan los mencionados Informes de Evaluación de Edificios está totalmente injustificada e infringe varias normas de las citadas en este informe incluyendo legislación de la Unión Europea.

Las resoluciones de las diferentes Administraciones en supuestos similares, deberán tenerlas en cuenta en el futuro, puesto que de lo contrario supondrá la infracción deliberada y consciente de las leyes Ley 17/2009 de 23 noviembre, sobre el libre acceso

a las actividades de servicios y su ejercicio, la Ley 20/2013, de 9 de diciembre, de garantía de la unidad de mercado, e incluso de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público.

La promulgación de normas de carácter general deberá respetar en todo caso, la libertad de acceso a las actividades de servicios, de acuerdo a lo expuesto.

Además de lo anterior, se estaría produciendo una distorsión en el mercado de los servicios profesionales no basada en cuestiones de interés general, que derivaría en una restricción del mercado a arquitectos y aparejadores injustificada e ilegal, en claro perjuicio de los propietarios de viviendas que acceden a un servicio encarecido por la restricción de la competencia.

La actuación de algunas Administraciones no puede basarse en el cumplimiento de la LOE (Ley de Ordenación de la Edificación), en cuanto que la misma no regula la emisión de informes técnicos sobre viviendas, sino tan sólo la proyección y dirección de las mismas.

La respuesta del Ayuntamiento el pasado día 2 de mayo fue que “El ingeniero técnico industrial no tiene competencias en edificios de uso predominante residencial...”

PETICIÓN CONJUNTA PARA LAS MEJORAS DEL PROGRAMA TRAMITA

Los cuatro Colegios Oficiales de Ingenieros Industriales, Ingenieros Técnicos Industriales, Arquitectos y Arquitectos Técnicos remitieron el pasado 14 de abril una carta al Ayuntamiento de Zaragoza para constatar el mal funcionamiento del programa de tramitación municipal TRAMITA y solicitar que se pusieran los medios oportunos para remediarlo.

En dicho escrito, se manifestaban:

- ✓ Los fallos e interrupciones del programa Tramita.
- ✓ El sistema, en ocasiones no muestra los expedientes una vez que han sido alojados.
- ✓ Pasan meses sin asignarse un técnico a un expediente.
- ✓ No existe un teléfono o persona de contacto.

Todavía hoy estamos a la espera de alguna respuesta por parte del Ayuntamiento de Zaragoza.

REUNIÓN CON ENDESA

En una carta previa a la reunión con Endesa se expusieron los problemas contrastados y repetidos en las siguientes áreas:

a) El sistema de comunicación establecido para relacionarse con la compañía y sus técnicos.

b) El departamento de nuevos suministros.

El Colegio tiene constancia y así lo reflejamos que las diferentes gestiones con Endesa se resuelven de distinta forma en las tres provincias de nuestra comunidad autónoma, Zaragoza, Huesca y Teruel, con lo que se dificulta todavía más la labor de nuestros colegiados.

Esta problemática estaba afectando a las relaciones contractuales de nuestros colegiados con sus clientes, poniendo en duda su profesionalidad tanto en aspectos técnicos como a la hora de gestionar la documentación requerida.

Posteriormente se mantuvo una reunión con Ignacio Montaner (director general de Endesa en Aragón) y con varias personas responsables de Endesa, en la que se concluyó en que los diferentes problemas de nuestros colegiados se transmitieran a Endesa a través del Colegio.

COGITIAR, PRESENTE EN EL DÍA DE ARAGÓN

Con motivo de la conmemoración del Día de Aragón el 23 de abril, el decano del Colegio Oficial de Graduados en Ingeniería de la rama industrial, Ingenieros Técnicos Industriales y Peritos Industriales de Aragón, Enrique Zaro, asistió a los actos celebrados en el Palacio de la Aljafería. En esta ocasión, la Agenda 2030, la robótica y las mujeres científicas fueron los pilares de la celebración del Día de Aragón de 2019 en el Pignatelli.

El Gobierno de Aragón volvió a celebrar el Día de Aragón, San Jorge, abriendo las puertas de su sede a la ciudadanía con un programa de actividades para todos los públicos.



El decano, Enrique Zaro, en el Palacio de la Aljafería, el Día de Aragón

ALEGACIONES AL BORRADOR DE LA NUEVA ORDENANZA DE RUIDOS DE ZARAGOZA

La Comisión de Acústica formada por Miguel Ángel Sanz, Ana Esteban, Miguel Ángel Lázaro, Miguel Ángel Buil, Noemi Escalona, Dolores Domingo, Guillermo Masferrer, Enrique Zaro, Jesús Noha, José Luis López Latorre, Joaquín Lasiera y Luis Labuena, después de varias reuniones, confeccionó alegaciones al borrador de la nueva Ordenanza de Ruidos que puede ser consultada en la propia web del Colegio.

REUNIONES ENTRE ARAPREIN, ASOCAR, COGITIAR Y COIIAR

El pasado mes de enero el Colegio se reunió con la Asociación Aragonesa de Empresas Mantenedoras de Extintores e Instaladoras y Mantenedoras de Equipos y Sistemas de Prevención de Incendios (ARAPREIN), con la Asociación de Organismos de Control de la Comunidad Autónoma de Aragón (ASOCAR) y con el Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja (COIIAR) para plantear los puntos principales que generan problemática, sobre todo de interpretación, en el ámbito de la protección contra incendios. Además se pretende que dichos puntos sean trasladados al Gobierno de Aragón y se plantee la creación de una mesa de trabajo colaborativa.

DISTINCIONES EN EL DÍA DE LA PROFESIÓN

El Paraninfo de la Universidad de Zaragoza acogió el pasado día 26 de abril la fiesta patronal del Colegio Oficial de Graduados en Ingeniería de la rama industrial, Ingenieros Técnicos Industriales y Peritos Industriales de Aragón (COGITIAR), en la que el homenaje y entrega de distinciones a cerca de medio centenar de colegiados que llevan 50 y 25 años en el ejercicio de la profesión fue el acto más destacado. En total fueron 32 insignias a los profesionales que cumplían 25 años de ejercicio de la profesión y 11 insignias de oro a los colegiados con 50 años de trayectoria.



En esta fiesta patronal de COGITIAR, que estuvo precedida por una misa en recuerdo de los colegiados fallecidos durante el año celebrada en la iglesia de las RR. MM. Carmelitas de la Encarnación (Avda. César Augusto), participaron diversas autoridades académicas y colegiales, entre ellas el Justicia de Aragón, Ángel Dolado; el rector de la Universidad de Zaragoza, José Antonio Mayoral; el director general de Industria, Pymes, Comercio y Artesanía del Gobierno de Aragón, Jesús Sánchez y el presidente de la Unión de Asociaciones de Ingenieros Técnicos Industriales de España (UAITIE), Juan Ignacio Larraz.



Autoridades y asistentes a la fiesta patronal de 2019

En su intervención, el decano de COGITIAR, Enrique Zaro, felicitaba a los homenajeados por los 50 y 25 años de ejercicio profesional, a quienes se refirió como “auténticos protagonistas de este acto” y recordó que “el Colegio es el lienzo que da soporte a una enorme actividad de ingeniería básica para el funcionamiento y progreso de nuestra sociedad”.

Enrique Zaro también avanzó una próxima reforma de las instalaciones que actualmente ocupa la entidad en el Paseo de María Agustín de Zaragoza, para la que se convocará un concurso de proyectos abierto a los estudiantes de las escuelas de ingeniería aragonesas, reforma que irá acompañada de una ampliación de la oferta de servicios para los colegiados.

El colegio profesional aragonés es el tercer mayor Colegio Oficial de Graduados en Ingeniería de la rama industrial e Ingenieros Técnicos Industriales de España tras los de Madrid y Barcelona atendiendo a su número de colegiados, casi 5.000.

CAFÉ ENTRE INGENIERAS

El pasado 1 de abril, María del Mar Castellón, como ingeniera colegiada, y en nombre de la Junta de Gobierno, puso en marcha el “**Café entre ingenieras**”

En la mesa participaron Estrella Vicente, socia-directora de Calidad y Estudios SL; Marta Villar, responsable de Mantenimiento del Hospital Royo Villanova; Noemí Escalona, socia-gerente de Proytec Zaragoza SLP; Sagrario Embid, profesora titular EUPLA y Ana Fuertes, de la ONG Ayuda al Desarrollo, gestora de la delegación de Huesca y responsable de Proyectos en África del Oeste. El decano Enrique Zaro abrió la mesa, presentándose a las participantes en la jornada y dirigiendo unas palabras de bienvenida. Para concluir, se abrió un debate entre las asistentes.

El objetivo del “Café entre ingenieras” es ampliar la red de contactos entre colegiadas, proporcionar una visión global y, desde el papel que se ejerce en los distintos ámbitos de trabajo, analizar si hay alguna necesidad específica que el Colegio puede ofrecer al colectivo e inspirar con historias de éxito y de liderazgo femenino a nuevas colegiadas y a empresas. Asimismo, se constituyó una comisión de trabajo y se han recogido todas las propuestas en materia de promoción a nivel profesional y en actividades culturales sugeridas por las colegiadas. En caso de que estés interesada puedes dirigirte a:

actividadesculturales@coitiar.es



Asistentes al primer Café entre ingenieras

“UNA INGENIERA EN CADA COLE” SE ACERCA AL COLEGIO CÁNDIDO DOMINGO



El viernes 10 de mayo, dentro del programa “Una ingeniera en cada cole”, promovido por la Asociación de Mujeres Investigadoras y Tecnólogas en Aragón (AMIT-Aragón) junto al Gobierno de Aragón y la Universidad de Zaragoza, María del Mar Castellón, miembro de la junta de COGITIAR, se acercó a los niños de primaria del colegio CEIP Cándido Domingo de Zaragoza, con el programa “El mundo es ingeniería”, fomentando la presencia de mujeres en estudios técnicos, y haciéndoles ver que “la tecnología también es cosa de chicas”. Los alumnos, que realizaron un taller sobre construcción de estructuras con plastilina y espaguetis, participaron activamente y se divertieron conociendo todo lo que los ingenieros podemos hacer.



“MUJERES INGENIERAS DE ÉXITO Y SU IMPACTO EN EL DESARROLLO INDUSTRIAL”

La Unión de Asociaciones de Ingenieros Industriales y Graduados en Ingeniería de la rama industrial de España, con el patrocinio del Ayuntamiento de Madrid y el apoyo de COGITI, organizó el pasado 14 de junio la conferencia exposición “Mujeres ingenieras de éxito y su impacto en el desarrollo industrial”. El acto fue presidido por el presidente de la institución, Juan Ignacio Larraz, y estuvo coordinado por el presidente de la Asociación de Ávila, Fernando Martín.

María del Mar Castellón, vocal de COGITIAR, tuvo un papel destacado en la conferencia, ya que bajo el lema “De dónde venimos”, describió una primera parte del Manual de Buenas Prácticas “Igualdad en la ingeniería”. Asimismo, resumió la trayectoria de la UAITIE en cuanto a la iniciativa “El Taller Mujer Ingeniera & Directiva” y expuso a los asistentes el marco socioeconómico, educativo y el de los colectivos profesionales de la mujer en la ingeniería. Por último, cerró su intervención presentando a los asistentes la iniciativa de la que forma parte “Una ingeniera en cada cole”.

Esta conferencia exposición revalidó la diversidad de género como garantía de éxito en el ámbito de la ingeniería con la voluntad de la institución de sumar iniciativas que den valor a la mujer ingeniera.

Durante la conferencia participaron también Victoria González González, vicepresidenta de Ávila; Angélica Gómez González, presidenta de la Asociación de Valencia y Ana María Jáuregui Ramírez, decana del Colegio de Sevilla. Como ingenieras de éxito tomaron parte Elena Moral Grande, ingeniera industrial mecánica y directora de Proyectos en Talgo y Susana Carballo Cuesta, ingeniera aeronáutica e Ingeniera Jefa Senior Manager en Airbus Militar.

La clausura tuvo lugar por parte del presidente de COGITI, José Antonio Galdón Ruiz, que tuvo palabras de agradecimiento a las ingenieras ponentes por sus logros profesionales y sus brillantes trayectorias.



Ingenieras que asistieron a la conferencia “Mujeres ingenieras de éxito y su impacto en el desarrollo industrial” y exposición promovida por la UAITIE

JUAN IGNACIO LARRAZ PLÓ, PRESIDENTE DE LA UNIÓN DE ASOCIACIONES DE INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ESPAÑA (UAITIE)

**Juan Ignacio Larraz Pló ha sido elegido
presidente de la Unión de Asociaciones de
Ingenieros Técnicos Industriales de España (UAITIE)
para los próximos cuatro años.**

**La toma de posesión del cargo tuvo lugar el pasado 16 de marzo,
en Madrid, en el marco de la asamblea general de la organización.**

Tras veintisiete años como decano de COGITIAR y ocho como vicepresidente de COGITI, Juan Ignacio Larraz afronta esta nueva etapa con gran ilusión y con la voluntad de seguir trabajando por la profesión. Durante los últimos cuatro años también desempeñó el cargo de vicepresidente de la UAITIE.

La UAITIE integra a cuarenta asociaciones de ingenieros técnicos industriales españolas, que cuentan con cerca de 60.000 asociados en todo el territorio nacional. Entre sus principales fines se encuentran los de potenciar y defender la profesión de sus miembros y mejorar las enseñanzas y cuestiones profesionales de ámbito nacional o internacional.

Además, coopera con la industria, corporaciones y entidades públicas y privadas para el estudio y desarrollo de la tecnología en los campos científico, cultural, económico e industrial, mejora del medio ambiente, fuentes alternativas de energías, mejoras de la calidad y de la productividad y actividades análogas de interés industrial y tecnológico.



Juan Ignacio Larraz Pló ha sido nombrado presidente de la Unión de Asociaciones de Ingenieros Técnicos Industriales de España (UAITIE)

INGENIERA TÉCNICA, COOPERANTE EN SENEGAL

Ana Fuertes Sanz le cambió la vida cuando decidió hacer un voluntariado de verano en Senegal en el año 2012. A partir de ahí, decidió sumar su grano de arena y trabajar en cooperación y ser gestora de la organización CC.ONG Ayuda al Desarrollo en Huesca. Un gran reto profesional, por el que dejaba la experiencia de tres años en una ingeniería de producción como responsable de línea de producto e implementación de línea de fabricación en serie; y se embarcaba en distintos proyectos en Senegal, Guinea y Burkina. Le precedían distintos trabajos en empresas del metal en diseño y gestión de la producción, así como el de ser profesora de secundaria.

Tal y como subraya esta ingeniera en química industrial **“hay mucho que hacer en todas las áreas. Y la ingeniería y los perfiles técnicos tienen una labor importante en la cooperación, contribuyendo al desarrollo sostenible de los pueblos, con proyectos de mejora de infraestructuras, energías y otras tecnologías que mejoran día a día la calidad de las personas. Todas y todos tenemos derecho a una vida digna. Ningún eslabón es más importante que otro, y para mí es un orgullo ser parte de este engranaje, humildemente”**.

En la actualidad está llevando a cabo distintos proyectos como la instalación de pozos con sistemas de bombeo solar para el abastecimiento de aguas y riego de huertos comunitarios. En el año 2018 intervino en la adecuación de las infraestructuras sanitarias, con la reconstrucción y equipamiento de dos centros de salud en Kohogo y Yoba en Burkina Faso y anterior-



Proyectos de cooperación en los que ha participado Ana Fuertes

mente había participado en otros proyectos como la “electrificación fotovoltaica de Ndokh” en Senegal.

“Comprender el entorno y la cultura, convivir y respetar. Mezclarte y pasar a formar parte de las comunidades en las que trabajas. Observar. Aprender de los errores, propios y ajenos, y no caer en el desánimo. Son pilares básicos. Porque cuando conoces con nom-

bre y apellido a las personas a las que tratas de ayudar, ya nunca puedes dejar de hacerlo” esta es una de las máximas de esta ingeniera que pasa fuera de su Aragón natal más o menos la mitad del año.

Tras quince años en el sector industrial, Ana Fuertes Sanz ha encontrado su motivación y realización profesional en la cooperación al desarrollo.

XXXI JORNADAS TÉCNICO CULTURALES 2019

Durante los días 16 y 23 de mayo, 6 y 13 de junio, se celebraron las XXXI Jornadas Técnico Culturales promovidas por el Colegio Oficial de Graduados en Ingeniería de la rama industrial, Ingenieros Técnicos Industriales y Peritos Industriales de Aragón, con la colaboración de Ibercaja.



Guillermo Fatás Cabeza, durante la apertura de las jornadas

Guillermo Fatás Cabeza, doctor honoris causa de la Universidad San Jorge, catedrático emérito de la Universidad de Zaragoza y asesor editorial de Heraldo de Aragón, abrió las jornadas del día 16 de mayo con la conferencia **“900 años de la Seo”**.

A continuación, el 23 de mayo, fue Ramón Salanova Alcalde, licenciado en Derecho por la Universidad de Zaragoza y en Ciencias Políticas por la Universidad Complutense, además de abogado y secretario de Administración Local, quien intervino con la ponencia **“La problemática sostenibilidad del actual mapa municipal aragonés”**.

Durante el mes de junio, concretamente el día 6, el poeta, escritor y también colaborador de Heraldo de Aragón, Miguel Ángel Yusta Pérez, habló de **“Miguel Fleta y la Jota”**.

Finalmente, con gran asistencia de público, intervino en la última de las sesiones Bienvenido Giménez Gomollón, fundador gerente de Liceo Goya, con la conferencia **“Los refranes del Quijote”**.



Ramón Salanova Alcalde durante su ponencia



Miguel Ángel Yusta Pérez habló de “Miguel Fleta y la Jota”



Un gran número de asistentes se dieron cita durante todas las jornadas



Público asistente a la conferencia de Bienvenido Giménez Gomollón

PREMIOS TRABAJOS FIN DE GRADO

El Colegio realizó una nueva edición de los Premios Trabajo Final de Grado para los alumnos de las titulaciones de la EINA de Grado en Ingeniería Eléctrica, Grado en Ingeniería Electrónica y Automática, Grado en Ingeniería Mecánica, Grado en Ingeniería Química y Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto que hubieran presentado sus proyectos en las convocatorias del año anterior.



Alumnos participantes en la entrega de insignias de la EINA

Entre los premiados cabe destacar a los siguientes:

Pablo Pastor Flores: Desarrollo de una plataforma domótica mediante el uso de nodos IoT. Grado en Ingeniería Electrónica y Automática.

Iciar Serrano Jiménez: Reformado en fase vapor del residuo acuoso del prensado de olivas conocido como alpechín. Grado en Ingeniería Química.

Alejandro Lorente Cortés: Análisis a fatiga del soporte de la suspensión de un semirremolque. Grado en Ingeniería Mecánica.

Víctor Martínez García: Instalación eléctrica en baja tensión de una urbanización residencial. Grado en Ingeniería Eléctrica.

Sergio Otín Tobías: Diseño de una liebre electrónica para atletas con entrenamiento en pista. Grado en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto.

Los citados premios tienen un carácter anual y se entregan distinciones por cada una de las cinco especialidades (Mecánica, Electricidad, Química, Electrónica y Diseño). El reconocimiento consiste en un diploma acreditativo y una dotación económica por proyecto de 300 euros.



Premiados por los Trabajos Final de Grado de la EINA en las distintas especialidades

“HAY QUE CONTINUAR CON LAS LABORES DE INVESTIGACIÓN PARA TRATAR DE REDUCIR RESIDUOS, COMO EL ALPECHÍN”

ICIAR SERRANO JIMÉNEZ, PREMIO COGITAR
TRABAJO FIN DE GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA

El alpechín es una sustancia acuosa que se obtiene en la producción de aceite de oliva y que posee un alto poder contaminante, por lo que supone un problema a considerar en países productores de aceite de oliva. El objetivo de este trabajo es la valorización de dicho residuo para producir hidrógeno, utilizando para ello un reformado catalítico en fase vapor. Dicho proceso consiste, básicamente, en someter al residuo a altas temperaturas de forma que se vaporice para, a continuación, ponerlo en contacto con un catalizador de níquel-alúmina, obteniéndose así un gas de síntesis rico en H_2 y CO_2 .



¿Cómo te surgió la idea de dedicarte a este proyecto fin de grado?

La verdad es que en un principio no tenía muy claro sobre qué quería hacer mi trabajo, así que hablé con varios profesores que me propusieron distintas temáticas. Finalmente me decidí por este puesto que me llamó la atención al tratar el tema de la fabricación de aceite de oliva, algo muy habitual en la zona de la que provengo, el Campo de Borja.

¿Cuáles crees que son las aplicaciones que tu estudio fin de grado podrían tener a corto y largo plazo?

En mi opinión, a largo plazo podría ser de gran utilidad en zonas en las que el alpechín genera problemas medioambientales (como es el caso de Andalucía), ya que permite eliminar un residuo al mismo tiempo que se genera hidrógeno; sin embargo, a día de hoy falta mucho trabajo por realizar, ya que sería necesario continuar con las labores de investigación, principalmente para tratar de reducir los residuos que se producen al llevar a cabo dicho proceso.

El hidrógeno, la economía circular, ¿qué apuesta se puede llevar a cabo desde tu proyecto?

El hidrógeno alcanza una gran importancia en la actualidad, especialmente por su uso en células de combustible y por su posible uso futuro en vehículos; sin embargo, se trata de un elemento costoso de producir. De esta forma, este proyecto permite alcanzar

un doble objetivo: la valorización de un residuo industrial (alpechín) y la obtención de hidrógeno para usos externos a dicho estudio.

Cada vez hay más ingenieras químicas, ¿cuál crees que puede estar siendo el motivo de que sea una rama de ingeniería junto a diseño industrial que más vocaciones recoge?

En mi opinión, el principal motivo por el que todavía no hay el mismo número de mujeres y hombres en todas las ingenierías son los estereotipos que se han ido creando a lo largo de los años. Es decir, parece que Ingeniería Mecánica o Informática (por poner ejemplos) siempre han sido carreras que han gustado más al género masculino, sin embargo, hoy en día esto no debe suponer un problema a la hora de que una mujer se decante por una opción u otra. Así pues, creo que una buena opción si se busca fomentar la ingeniería entre el público femenino podría ser dar a conocer mujeres que han sido relevantes en dicho ámbito a lo largo de la historia, ya que no es algo que todo el mundo conozca.

¿A qué te gustaría dedicarte a partir de ahora?

Ahora mismo estoy realizando el Máster en Ingeniería Química en la Universidad de Zaragoza y, al mismo tiempo, he comenzado a trabajar. De esta forma, mi principal objetivo a corto plazo es terminar mis estudios, ganar experiencia y aprender más, aunque de una forma más práctica, acerca de lo que he estudiado.

ENTREGA DE INSIGNIAS CURSO 2018-2019 EN EINA

El viernes 3 de mayo se celebró en el salón de actos Marco Carrera del Edificio Betancourt el Acto de Entrega de Insignias del Colegio Oficial de Graduados en Ingeniería de la rama industrial, Ingenieros Técnicos Industriales y Peritos Industriales de Aragón a los alumnos que finalizan sus estudios en este curso 2018-2019, correspondientes a las titulaciones de Grado en Ingeniería Eléctrica, Grado en Ingeniería Mecánica, Grado en Ingeniería Electrónica y Automática, Grado en Ingeniería Química y Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto.

Procedió a abrir el acto el vicerrector de Prospectiva, Sostenibilidad e Infraestructura de la Universidad de Zaragoza, Francisco Serón. A continuación, tomó la palabra el director de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura, José Ángel Castellanos. Al finalizar, se hizo entrega de los premios a los mejores Trabajos Fin de Grado correspondientes al curso 2017-2018 en cada uno de los grados.

El vicedecano del Colegio Oficial de Graduados en Ingeniería de la rama industrial presentó a Javier Sanz, director general de Sisener Ingenieros, quien impartió la ponencia “Una ingeniera aragonesa en el mundo”.

Finalmente, se procedió a la entrega de insignias a los alumnos que finalizaron sus estudios durante los años 2018 y 2019 y se cerró el acto con las palabras del decano del Colegio, Enrique Zaro. Clausuraron el acto las palabras del vicerrector de Prospectiva, Sostenibilidad e Infraestructura de la Universidad de Zaragoza Francisco Serón.



Autoridades y alumnos participantes

RETOS DE DIGITALIZACIÓN A TRAVÉS DE LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS EN EL SECTOR LOGÍSTICA

Desde la cátedra del Colegio de Graduados en Ingeniería de la rama industrial (Cátedra COGITIAR) y dentro de las actividades del espacioPRO de la EINA se organizó el pasado 9 de abril, en la Sala de Juntas del Edificio Betancourt (1ª Planta) del Campus Río Ebro de la Universidad de Zaragoza, una charla titulada “Los retos de la digitalización y las nuevas tecnologías en el sector de la logística”. La charla fue impartida por Ángel Gil, vicepresidente del CEL (Centro Español de Logística).

INICIO AL EJERCICIO LIBRE DE LA PROFESIÓN

Desde la cátedra del Colegio de Graduados en Ingeniería de la rama industrial y en colaboración con la EINA, se organizó el 30 de abril en la sala de juntas del Edificio Betancourt una charla para los estudiantes de 4º curso, sobre el ejercicio libre de la profesión, con la idea de dar a conocer las atribuciones, requisitos legales, responsabilidades, tipos de proyectos existentes y desarrollo, defensa profesional, contenidos mínimos de proyectos, reglamentos técnicos existentes, gestiones en organismos oficiales...

La charla fue impartida por Luis Labuena, secretario técnico del Colegio. En ella se puso de manifiesto la importancia del grado como una salida al mercado laboral, además de subrayarse que la función de proyectista está muy demandada.

En colaboración con la EUPLA también se organizó un encuentro el 7 de mayo en el que se dieron a conocer a los próximos ingenieros en la especialidad de Mecatrónica todas aquellas salidas laborales que pueden encontrar, así como todos los contenidos y especificaciones a las que va ligado el ejercicio libre de la profesión.



Charla impartida por el secretario técnico del Colegio, Luis Labuena

COGITIAR, EN LA FERIA DE EMPLEO “EXPOTALENT”

El día 10 de abril COGITIAR estuvo presente en la Feria de Empleo Expotalent 2019 que organiza Universa en el edificio Betancourt de la EINA. En esta feria se reúnen algunas de las empresas más representativas de Aragón para que los estudiantes o recién titulados que están en desempleo puedan tener la oportunidad de conocer las empresas de tú a tú y presentarles sus candidaturas.



COGITIAR estuvo presente en la Feria de empleo “Expotalent”

COGITIAR participó con un stand en el que se informó de nuestro servicio de recursos humanos, “Ningún ingeniero sin empleo”, además de dar a conocer las ventajas que el Colegio mantiene para los precolegiados y colegiados.

LA ENTREVISTA, TU HERRAMIENTA DE NEGOCIACIÓN

La Cátedra COGITIAR organizó el 14 de mayo dentro de las actividades del espacioPRO de la EINA, en el edificio Betancourt del Campus Río Ebro de la Universidad de Zaragoza, una charla para ayudar a enfocar y enfrentarse a las entrevistas que hacen las empresas tanto para prácticas como para primer trabajo.

La charla fue impartida por Paula Sánchez, licenciada en Psicología por la Universidad de Salamanca, máster en Dirección y Gestión de Recursos Humanos y *coach*.



Numerosos asistentes se dieron cita en la charla que impartió Paula Sánchez

PRIMER CENTRO UNIVERSITARIO CON FORMACIÓN EN “STREAMING”

La Escuela Universitaria Politécnica de La Almunia de Doña Godina (EUPLA) se convertirá el próximo curso académico 2019-2020 en el primer centro universitario público en España en ofrecer formación en *streaming*, tal y como quedó reflejado el pasado día 21 de mayo en la rueda de prensa ofrecida en la Diputación Provincial de Zaragoza. Esta tecnología permite retransmitir las clases vía Internet y que los alumnos interactúen en directo con el profesor, por lo que no se considera formación a distancia (*online*), sino presencial.

El proyecto, denominado Aula Virtual, se pondrá en marcha con fondos de la Unión Europea, a través de Fedivalca, entidad gestora en la zona de las ayudas del programa LEADER, la Diputación Provincial de Zaragoza (DPZ) y el Ayuntamiento de La Almunia de Doña Godina, titular del centro politécnico, adscrito a la Universidad de Zaragoza.

El director de la EUPLA, Martín Orna, y el subdirector de la EUPLA y coordinador del proyecto, David Asiain, indicaban en un acto público que este proyecto es una evolución de la formación semipresencial que ya imparte la EUPLA, concretamente, en el Grado de Ingeniería de Organización Industrial, y permitirá atender las demandas de estudiantes que ya han cursado algún grado y buscan títulos de especialización, compaginando incluso la formación con su trabajo. “El futuro de la Universidad seguramente apunta por ahí”, afirmaban sus dirigentes. Así, destacaban que con este formato las titulaciones se abren a alumnos de cualquier parte de España y del mundo.

Martín Orna también resaltaba que esta iniciativa no solo permitirá a la EUPLA programar sus grados y formación complementaria, sino que sus aulas también podrán ser utilizadas por instituciones y empresas. “Es un servicio hacia la comunidad aragonesa, que va a permitir a las empresas formar a los trabajadores de forma directa, pero eliminando los desplazamientos, evitando así que pierdan rendimiento”, añadía.

Además, el director de la EUPLA subrayaba que se trata de un proyecto “muy novedoso y estratégico” para luchar contra la despoblación, vertebrar el territorio y lograr que vayan nuevos alumnos, utilizando la tecnología en *streaming* para saltar las barreras de la distancia geográficas.

“También esta tecnología nos va a permitir ofrecer nuevos servicios en todo Aragón. Por ejemplo, podría ser utilizada para que los niños de pueblos que no cuentan con colegios recibiesen formación sin tener que desplazarse”, subrayaban los implicados en este proyecto.



Martín Orna, director de la EUPLA; Marta Gracia, alcaldesa y presidenta del Patronato, y José Antonio Mayoral, rector de la Universidad de Zaragoza

VI IMPOSICIÓN DE INSIGNIAS EN LA ESCUELA UNIVERSITARIA POLITÉCNICA DE LA ALMUNIA DE DOÑA GODINA

La Escuela Universitaria Politécnica de La Almunia de Doña Godina (EUPLA) celebró el pasado 3 de mayo de nuevo un solemne y emotivo acto de imposición de insignias a los alumnos que culminaron sus estudios en Arquitectura Técnica, Ingeniería Civil, Ingeniería Mecatrónica e Ingeniería de Organización Industrial. Un total de 39 alumnos componen esta sexta promoción. Durante la ceremonia, el director de la EUPLA, Martín Orna, apostó por ampliar la estructura formativa de la escuela y adecuarla a las nuevas demandas tecnológicas.



Mesa presidencial del acto de imposición de insignias

“Tenemos un futuro prometedor en la EUPLA. Contamos con un excelente y permanente respaldo de las Administraciones Públicas. Son miles los alumnos que desde 1967 han pasado por nuestras aulas. Por ello, debemos seguir avanzando en la conformación de una estructura formativa más amplia y perfectamente adecuada a las poderosas demandas de formación tecnológica que nos exigen los futuros universitarios”, aseguró Orna.

En el acto académico estuvo presente el rector de la Universidad de Zaragoza, José Antonio Mayoral, junto a responsables del Gobierno de Aragón, como el director general de Universidades, José Antonio Beltrán; el director gerente del IAF, Ramón Tejedor; la delegada del Gobierno en Aragón, Carmen Sánchez y los responsables de los distintos colegios profesionales relacionados con la ingeniería y la arquitectura técnica de Aragón.

Desde que la EUPLA -centro de titularidad municipal adscrito a la Universidad de Zaragoza- abrió sus puertas en 1967, son ya casi 20.000 los alumnos que se han titulado, con una empleabilidad de más de 80%. A ellos se suman ahora los 39 alumnos de la sexta promoción de los actuales grados universitarios. En nombre de todos ellos, el graduado Daniel Orte agradeció la formación recibida y la entrega del profesorado.

A los nuevos titulados se dirigió en su intervención la presidenta del Patronato de la EUPLA y alcaldesa de La Almunia, Marta Gracia, quien aseguró que **“os hemos dado la mejor educación y vosotros habéis hecho la mejor elección”**. En este sentido, se refirió especialmente a las mujeres. **“El hecho de que haya cada vez más mujeres ingenieras y arquitectas es síntoma de que la sociedad está cambiando”**, destacó. Gracia también pidió a los alumnos que sigan **“la pista de la EUPLA, por sus novedades, por sus nuevos proyectos y por sus inminentes y estimulantes noticias”**. Y expresó su deseo de que **“nuestros alumnos estén tan orgullosos de su alma mater, como nosotros lo estamos de ellos”**.

En el acto fueron premiados además por sus trabajos de fin de grado del curso 2017-18 los graduados Álvaro Herranz, en Arquitectura Técnica; Amaia Arella, en Ingeniería de Organización Industrial; Cristina Albiol, en Ingeniería Mecatrónica, y Alfonso Mareca, a la Innovación.

Igualmente, recibieron Premios Extraordinarios de Fin de Carrera del curso 2017-18 José María Pérez en Arquitectura Técnica; Irene Pérez en Mecatrónica, y Andrés Continente, en Organización Industrial. Por su parte, el mejor expediente académico 2018 recayó en Irene Pérez.

El director de la EUPLA, Martín Orna, animó a todos los alumnos a seguir actualizando sus conocimientos, y a **“no tener miedo de afrontar el mercado laboral por la buena formación recibida”**. También a que **“sigan siendo embajadores de la EUPLA allí donde estén o donde realicen sus tareas profesionales”**. Hubo además un especial reconocimiento a los profesores jubilados, e igualmente una felicitación general a los responsables de los colegios profesionales **“por su permanente compromiso con la Escuela”**.

Por su parte, el rector de la Universidad de Zaragoza, José Antonio Mayoral, reiteró su apoyo a la EUPLA. **“Es importante que haya centros fuera de Zaragoza porque permiten asentar la población y vertebrar el territorio, que es también uno de los objetivos de la educación superior”**, subrayó.



El director de la EUPLA, Martín Orna, junto a Juan Ignacio Larraz y Pedro José Cebrián



José María Pérez García, Premio Extraordinario de Fin de Carrera en Arquitectura Técnica

A la colaboración entre diferentes Administraciones, que es una de las señas de identidad del campus almuniese, se refirió el director general de Universidades del Gobierno de Aragón, José Antonio Beltrán: **“La EUPLA es un magnífico modelo de gestión y un ejemplo de colaboración entre instituciones”**.

Todo ello en una ceremonia que presentó el periodista Alejandro Aísa, quien recordó unos versos de Pedro Salinas, en los que se habla de sencillez, humildad y dignidad ante la vida. **“De pisar el suelo, pero para que sea seguro y nos sostenga firmes, hay que trabajarlo”**.



Irene Pérez Alfaro, Premio Extraordinario de Fin de Carrera en Mecatrónica



Andrés Continente Blasco, Premio Extraordinario de Fin de Carrera en Organización Industrial

DOBLE GRADO EN MECATRÓNICA E INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL EN LA EUPLA

A partir del próximo año académico 2019-2020 se pondrá en marcha el programa conjunto de los Grados en Ingeniería Mecatrónica e Ingeniería de Organización Industrial en la Escuela Universitaria Politécnica de La Almunia de Doña Godina (EUPLA), tal y como aprobó el consejo de gobierno de la Universidad de Zaragoza el pasado 14 de mayo. De esta manera, se podrán obtener en cinco años los dos títulos de grado de la Universidad de Zaragoza que ya ofrece

la Escuela Politécnica de La Almunia, en menos tiempo y con menor coste económico.

El Grado de Ingeniería Mecatrónica presenta una oferta multidisciplinar en mecánica, electrónica e informática para responder a las actuales maneras de producir. El Grado en Ingeniería en Organización Industrial une la tecnología con la gestión empresarial. Estos dos grados (junto con los de Ingeniería Civil y Arquitectura Técnica) se imparten ya actualmente en la EUPLA, por lo que el nue-

vo doble grado refuerza la oferta académica actual.

Para el director del centro, Martín Orna, es una oportunidad ya que “se adquieren competencias complementarias de la rama industrial y en la administración y dirección de empresas”.

El nuevo doble grado forma parte de la estrategia de la EUPLA para modernizar y reforzar su oferta educativa junto a otras novedades en las que está trabajando el centro.

IMPORTANTES LOGROS DE LOS EQUIPOS DE LA EINA Y LA EUPLA EN LA V COMPETICIÓN MOTOSTUDENT

Tanto el equipo de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura (EINA) como el de la EUPLA (Escuela Universitaria Politécnica de La Almunia de Doña Godina) participaron en la V edición de los premios de la Competición MotoStudent, la prestigiosa competición internacional que promueven el parque tecnológico del motor de Alcañiz TechnoPark MotorLand y la Fundación Moto Engineering. En ella, universidades de todo el mundo ponen en marcha un plan empresarial real en el sector industrial a través de un proyecto donde deben diseñar, desarrollar y construir durante tres semestres un prototipo de motocicleta de competición eléctrica o de combustión bajo la normativa FIM Moto3. En la última fase del proceso, las motocicletas son evaluadas y

puesta a prueba en un evento final que tiene lugar en las instalaciones de MotorLand Aragón en Alcañiz, Teruel.

El equipo de la EINA logró diseñar dos prototipos, uno de combustión interna y otro eléctrico de primera generación. En la V edición el prototipo de gasolina fue uno de los más competitivos y en cuanto a la moto de propulsión eléctrica logró obtener el cuarto puesto y fue la más rápida de todas las rookies que formaron parte de la competición.

El equipo de la EUPLA hizo que su prototipo eléctrico alcanzara el séptimo lugar en esta edición, superándose las características del año anterior con una potencia máxima de 48kw, una capacidad de batería de 7,8 kw y una carga ultrarápida de 12 minutos.



Equipo MotoStudent de la EINA



Equipo MotoStudent de la EUPLA

DISTINCIÓN A 17 COLEGIADOS

La Delegación de Huesca del Colegio Oficial de Graduados en Ingeniería de la rama industrial, Ingenieros Técnicos Industriales y Peritos Industriales de Aragón distinguió el pasado día 8 de junio a 17 colegiados altoaragoneses que cumplían 50 y 25 años en el ejercicio de la profesión. El acto se celebraba en el Salón de Tanto Monta y estuvo presidido por el decano del Colegio, Enrique Zaro, a quien acompañaban varios miembros de la Junta de Gobierno de la entidad, entre los que estaba el presidente-delegado de la Delegación de Huesca, Andrés Bordonaba.



Un total de 17 colegiados altoaragoneses recibieron distinciones por parte de la Delegación de Huesca del COGITIAR

La celebración sirvió para reconocer la trayectoria de estos profesionales que han contribuido con su trabajo y proyectos al desarrollo de la provincia de Huesca desde diferentes empresas o en el ejercicio libre.

En su intervención, el decano de COGITIAR, Enrique Zaro, felicitaba a los homenajeados por los 50 y 25 años de ejercicio profesional y se refería a ellos como “auténticos protagonistas del acto”, al tiempo que recordaba que “el Colegio es el lienzo que da soporte a una enorme actividad de ingeniería básica para el funcionamiento y progreso de la sociedad”.

La Delegación de Huesca agrupa a más de 650 colegiados de los cerca de 5.000 que tiene el Colegio Oficial de Graduados en Ingeniería de la rama industrial, Ingenieros Técnicos Industriales y Peritos Industriales de Aragón en las tres provincias aragonesas.

GRAN AFLUENCIA DE PÚBLICO EN LA JORNADA SOBRE MOVILIDAD ELÉCTRICA

El pasado día 16 de mayo, la Delegación de Huesca organizó la jornada sobre “Movilidad eléctrica” con la intervención de Joan Brossa, director de Marketing y División de Vehículo Eléctrico y Energías Renovables de la empresa CIRCUTOR. Durante la jornada se trataron entre otros, los siguientes temas:

- Tipos de vehículos eléctricos. Modo de recarga y tipos de conectores.
- Real Decreto 1053/2014, la ITC-BT 52.
- Recarga de vehículo eléctrico: trámites e instalaciones para un punto vinculado.
- Equipos para la recarga de vehículos eléctricos: soluciones para recarga interior y exterior.
- Consideraciones a tener en cuenta al elegir un punto de recarga.
- Cargando en “cualquier lugar, momento y situación”.



La jornada sobre “Movilidad Eléctrica” generó mucho interés en los participantes

COMUNICA CON EFICACIA Y VENCE EL MIEDO A HABLAR EN PÚBLICO

Los pasados 22, 23 y 27 de mayo tuvo lugar en el salón de actos de la sede de COGITIAR en Huesca el curso de formación **“Vence el miedo de hablar en público”**. El programa busca, mediante conceptos teóricos y a través de prácticas, integrar los conocimientos para ponerlos en marcha por parte del público. Entre otros objetivos persigue mejorar nuestras habilidades comunicativas, cautivar, convencer y mover a la acción a nuestro público, así como superar el miedo a hablar en público y realizar presentaciones eficaces. El curso fue impartido por Javier Gamón, socio director de AS Consulting.



Uno de los objetivos del Colegio es fomentar la formación en habilidades comunicativas

JORNADA CON ENDESA SOBRE DISTRIBUCIÓN

El pasado día 28 de mayo, la Delegación de Huesca realizó una jornada que se centró en las nuevas especificaciones de Endesa Distribución. Dentro del proceso de unificación de normativa, y tras la reciente aprobación oficial de varias especificaciones particulares de Endesa Distribución para instalaciones privadas en baja tensión y líneas de alta tensión, se dio cabida a la resolución de la Dirección General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, publicada en el BOE de 28 de diciembre de 2018. Entre los ponentes se encontraban Jorge Ciprés Bandrés, responsable de Ingeniería de Red MT-BT y Luis Sierra Castañer, responsable de Ingeniería de Red AT.



En esta jornada se conocieron de cerca las nuevas especificaciones de Endesa Distribución

NUEVA REGULACIÓN DEL AUTOCONSUMO, NUEVAS OPORTUNIDADES

El pasado 5 de abril se publicaba el Real Decreto por el que se regulan las condiciones administrativas, técnicas y económicas del autoconsumo de energía eléctrica. En este documento se modificaban las modalidades de autoconsumo, simplificándose los trámites administrativos y se han incorporado dos nuevas definiciones como son el autoconsumo colectivo y los mecanismos de compensación simplificada.

Para el sector, esta nueva regulación del autoconsumo supone un abanico de oportunidades de negocio, y este es el objetivo de FENIE, la Federación Nacional de Empresarios de Instalaciones de España, y sus asociaciones miembro, que, mediante unas formaciones en sus propias sedes, muestran en detalle todas las oportunidades que esta nueva reglamentación del autoconsumo puede ofrecer. En este sentido, FENIE, y la asociación CEOS- CEPYME Huesca desarrollaron con muy buena respuesta de público unas jornadas de trabajo el 8 de mayo en las que se detallaron todos los aspectos de esta nueva regulación para un mayor conocimiento de los profesionales del



En la jornada se pusieron de manifiesto las ventajas del autoconsumo de energía eléctrica

sector que, de esta manera, podrán actuar en conciencia en sus propias empresas.

FENIE ha desarrollado una presentación para poder explicar más en detalle esta nueva normativa, y tras varias reuniones con el Ministerio de Transición Ecológica compartiendo dicha interpretación, se han cerrado distintas jornadas en las asociaciones para poder mostrar a sus asociados todas las ventajas que este nuevo Real Decreto de autoconsumo puede ofrecer a sus empresas.

TERUEL CELEBRA LAS XVIII JORNADAS TÉCNICAS

El Colegio Oficial de Graduados en Ingeniería de la rama industrial, Ingenieros Técnicos Industriales y Peritos Industriales de Aragón organizó sus XVIII Jornadas Técnicas en Teruel los días 28 de marzo y 1, 2, 3 y 4 de abril, en las que intervinieron los siguientes ponentes de empresas aragonesas:

- ✓ **Jorge Ciprés.** ENDESA. Normas técnicas particulares y proyectos tipo Endesa Distribución.
- ✓ **Sergio Valenciano.** CALAMBRE. Aplicaciones informáticas para mejorar la productividad y movilidad de tu oficina técnica.
- ✓ **Jesús Escolano.** SCHNEIDER. Digitalización en la ingeniería de las instalaciones eléctricas.
- ✓ **Juan José Romera.** SEDICAL. Sistemas de Medición de Energía Sedical, lectura de datos y comunicación.
- ✓ **Miguel Cervera.** SOLTEC RADON, S.L. Ingeniería. Legislación y soluciones técnicas sobre el Radón.

Miguel Cervera durante la jornada sobre
Legislación y soluciones técnicas sobre el Radón

LA DELEGACIÓN DEL COLEGIO EN TERUEL ABRE AL PÚBLICO

A partir del 1 de julio la sede de la Delegación de COGITIAR en Teruel situada en la calle Bajo los Arcos, 20 abrirá sus oficinas al público en horario de mañanas, de 09.00 a 13.00 horas tal y como quedó aprobado en la Junta de Gobierno ordinaria celebrada el 30 de mayo de 2019, en la que participaron el decano del Colegio, el secretario, el interventor, el tesorero, tres vocales de la Junta, el delegado de Huesca y el delegado de Teruel.



ENTREGA DE INSIGNIAS EN TERUEL

El Colegio Oficial de Graduados en Ingeniería de la rama Industrial, Ingenieros Técnicos Industriales y Peritos Industriales de Aragón (COGITIAR) y la Escuela Universitaria Politécnica de Teruel celebraron el pasado día 10 de junio el acto académico de imposición de insignias a los alumnos de último año.

El evento, que tuvo lugar en el salón de actos del Colegio Mayor Universitario Pablo Serrano, contó con la presencia del decano de COGITIAR, Enrique Zaro, la directora de la Escuela Universitaria Politécnica, Inmaculada Plaza y el coordinador del grado en Ingeniería Electrónica y Automática, Mariano Ubé Sanjuan.

Este acto está enmarcado en las acciones que desde COGITIAR se vienen desarrollando durante años, en colaboración con la Universidad de Zaragoza, para dar a conocer las funciones de los colegios profesionales y los servicios que ofrece el colectivo profesional.

En un acto muy emotivo, el decano Enrique Zaro, se dirigió a los recién titulados destacando su esfuerzo a lo largo de estos años.

Asimismo tuvo lugar la imposición de insignias por parte del Colegio a los alumnos de la titulación de Grado en Ingeniería Electrónica y Automática, quienes concluyeron este curso sus estudios.



El acto de imposición de insignias se realizó a los alumnos de Grado en Ingeniería Electrónica y Automática

VIAJE AL PARQUE WARNER

El 8 de junio se realizó un viaje al Parque Warner donde los colegiados y sus familias pudieron disfrutar de un día entero en estas instalaciones que hicieron las delicias de todos y especialmente de los más pequeños. Esta es una de las actividades donde el Colegio ofrece la posibilidad de que las familias de los colegiados disfruten de un día de ocio en compañía de otros compañeros y sus familiares.



Numerosos colegiados y sus familias asistieron al Parque Warner en Madrid

VIAJE A SOS DEL REY CATÓLICO

El pasado 25 de mayo la Delegación de Huesca de COGITIAR realizó una visita cultural a la villa de Sos del Rey Católico donde con una guía previamente contratada se visitó el Palacio de Sada para después comer en un restaurante de la ciudad de la Comarca de las Cinco Villas.



TORNEO DE PÁDEL

El 2 de junio se celebró el II Torneo de Pádel; en las instalaciones de Pádel Zaragoza.

El torneo tuvo lugar durante toda la mañana. Se realizó una fase previa y una fase final con el objetivo de que todas las parejas pudieran jugar el mayor tiempo posible. Para poder participar en el torneo era imprescindible que al menos un miembro de la pareja fuera colegiado. La cita agrupó a numerosos colegiados y sus familiares que disfrutaron de la jornada lúdico-deportiva. Los ganadores en esta ocasión fueron Ángel Alonso y Juan Larraz, de la categoría oro.



La II edición del Torneo de Pádel congregó a numerosos participantes

CURSO DE AJEDREZ 2018-2019

16 piezas, 64 escaques, quién iba a decir que la gran afición de mi padre, me llevaría a formar parte del grupo de ajedrez del Colegio.

Cada uno de mis compañeros y de nuestro profesor, David, han hecho que cada martes nos reuniéramos en torno a un tablero, para aprender nuevas tácticas, aperturas y movimientos infinitos de este deporte olímpico.

La racionalidad del juego, junto con la capacidad de concentración que requiere, de decisión y de estrategia, hace de él, el deporte idóneo para ayudar a conseguir decisiones rápidas en momentos de presión.

Como no, el respeto hacia tus compañeros, es otra dádiva de este deporte, aunque esto no signifique que no quieras derrotar a tu contrincante.

Aquí, en el AJEDREZ, no importa la diferencia intergeneracional, al revés, se trata de un valor muy interesante e importante, ya que nos aporta la experiencia necesaria, no solo en el juego sino en las conversaciones que conjuntamente realizamos, por eso os ANIMAMOS A FORMAR PARTE DE NUESTRO EQUIPO.

Y qué es un final de curso sin entrega de premios y un pequeño ágape, pues... NADA.

En nuestro caso fue el decano el encargado de entregárnoslos, siendo nuestro flamante campeón, Jesús Pueyo.

Por último, nuestro agradecimiento al Colegio y a nuestro decano Enrique Zaro, por la cesión de las instalaciones durante el curso.

Esperando veros a todos el próximo curso y deseando nuevas incorporaciones, os deseo feliz verano a todos.

Margarita Sánchez Muruzábal
Colegiada 4777



Integrantes del curso de ajedrez.

EL COGITI FORMA PARTE DEL CONSEJO RECTOR DEL OBSERVATORIO DE LA INGENIERÍA DE ESPAÑA

El pasado 11 de abril se creó el Observatorio de la Ingeniería de España con la constitución de su Consejo Rector, del cual forman parte diferentes entidades e instituciones de prestigio del ámbito de la ingeniería en nuestro país, como el Consejo General de la Ingeniería Técnica Industrial de España. El acto, al que asistió el presidente del COGITI, José Antonio Galdón Ruiz, tuvo lugar en la Real Academia de la Ingeniería en Madrid.

El objetivo del Observatorio es analizar la realidad del sector de la ingeniería española, conocer sus necesidades para el desarrollo competitivo de las empresas y su proyección. Para ello se elaborará un informe a partir de encuestas al colectivo de ingenieros y del mundo empresarial, académico e institucional, y su resultado está previsto que se presente en el plazo de un año y medio tras la constitución del Consejo Rector.

Esta iniciativa cuenta con el apoyo de una amplia representación del sector, como se observa en la formación del Consejo Rector, organismo que definirá la orientación estratégica del Observatorio y sus principales líneas de actuación. Además del COGITI, también forman parte del Consejo Rector la Dirección General de la Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo; la Real Academia de Ingeniería de España; el Instituto de Ingeniería de España; la Unión Profesional de Colegios de Ingenieros; el Consejo General de Ingenieros Industriales; el Consejo General de Ingenieros Agrónomos; la Universidad Politécnica de Madrid; la Universidad Politécnica de Cataluña; la Universidad Politécnica de Valencia; el Colegio y la Asociación de Ingenieros Industriales de Cataluña; el Colegio de Ingenieros Industriales de Madrid; el Colegio de Ingenieros Industriales de la Comunidad Valenciana y la Fundación Caja de Ingenieros.

El Observatorio ha sido impulsado por la Fundación Caja de Ingenieros, que ya ha apoyado iniciativas similares a lo largo de los últimos años, con el objetivo de comunicar a la sociedad española la realidad presente y futura de los ingenieros y la ingeniería, como el Observatorio de la Ingeniería en Cataluña o el Barómetro Industrial de España, que realiza el COGITI desde 2017.



Integración de prevención de riesgos laborales en fase de proyecto en las obras de construcción en tejados y cubiertas

La Comisión Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo emitió un documento-informe en su sesión plenaria del día 12 de diciembre de 2018, relativa a un nuevo texto en el “DB SUA Comentario” del Código Técnico de la Edificación, sobre integración de la prevención de riesgos laborales en los proyectos de obra para posteriores intervenciones en tejados y cubiertas. En este sentido, el 7 de febrero se realizó la jornada sobre seguridad en obras de construcción, en tejados y cubiertas.

Nuevas normas de Endesa sobre protección contra sobretensiones obligatoria

El jueves 7 de marzo, la empresa Cirprotec realizó en el Salón de Actos de COGITAR una jornada técnica sobre las nuevas normas de Endesa sobre protección contra sobretensiones obligatoria.

Jornada exposición humana a campos electromagnéticos y legislación vigente

El jueves 21 de marzo la empresa Inycom realizaba en el Salón de Actos una jornada técnica sobre la exposición humana a campos electromagnéticos y la legislación vigente.

Jornada de *mindfulness*

El jueves 25 de abril, en el salón de actos del COGITAR se realizó una jornada sobre *mindfulness* (conciencia plena o atención plena en español) que sirvió a los ingenieros para conocer este tema que hoy en día incorporan las empresas, así como para aprender técnicas de relajación mental.

Soluciones de alta eficiencia energética

ATECYR realizó el pasado día 31 de enero en el Salón de Actos de COGITAR una jornada técnica gratuita sobre “Soluciones de alta eficiencia energética con bomba de calor VAILLANT en la edificación”.

Jornada vehículo eléctrico

El pasado 14 de febrero la empresa Simón realizó en el Salón de Actos del Colegio una jornada técnica gratuita sobre “El vehículo eléctrico y normativa a considerar al realizar proyectos”. Entre el contenido se destacó, entre otros temas, la evolución del mundo del vehículo eléctrico y de las tecnologías de recarga, así como el papel que debe jugar el ingeniero. También durante la jornada se realizó un análisis detallado de la normativa relacionada con la infraestructura de recarga.



La jornada sobre el vehículo eléctrico obtuvo una alta respuesta entre los asociados

Control de humos de incendios y eficiencia energética

El día 11 de abril la empresa Sodeca organizó una jornada técnica de 2 horas sobre el control de humos de incendio y eficiencia energética en la ventilación (UNE 23585:2017).

Jornada Técnica de oportunidades de negocio en autoconsumo fotovoltaico al amparo del Real Decreto 244/2019

El jueves 9 de mayo la empresa Solar Rocket, perteneciente al Grupo de Energía Solar Umbrella Capital, promovió en el Salón de Actos una jornada técnica sobre el cambio de escenario que supone el RD 244/2019 y su desarrollo normativo, que abre las puertas del autoconsumo fotovoltaico en España. Los contenidos que se analizaron fueron análisis del marco legal, mercados y tipologías de soluciones de autoconsumo FV y casos de éxito de autoconsumo fotovoltaico. La jornada se difundió también *vía streaming*.



Durante la jornada se expusieron casos de éxito de autoconsumo fotovoltaico

Jornada sobre producción eficiente y segura de hidrógeno verde en instalaciones aisladas

El jueves 30 de mayo la Fundación Hidrógeno Aragón, de la que el Colegio es patrono y que este año celebra su XV aniversario, realizaba en el Salón de Actos una jornada técnica para presentar el proyecto ELY4OFF. El proyecto ELY4OFF tiene como objetivo principal el desarrollo y la demostración de un sistema de electrólisis autónomo y aislado de la red, vinculado a fuentes de energía renovable, incluyendo el sistema esencial de comunicación y control que permita una optimización de la eficiencia global. Intervinieron Pedro Casero, responsable del Departamento de Innovación en Fundación Hidrógeno Aragón, el director de EPIC Power, Estanis Oyarbide y Guillermo Matute, de Inycom.



La Fundación Hidrógeno Aragón, que cumple su XXV aniversario, expuso el proyecto ELY4OFF

Jornada técnica “El perfil del ingeniero en automoción. Oportunidades de empleo y desarrollo”

COGITIAR y el Clúster de Automoción de Aragón (CAAR) organizaron una jornada técnica gratuita sobre el perfil del ingeniero, enmarcado en el convenio de colaboración entre ambas entidades. La jornada tuvo lugar el pasado día 19 de junio, en el salón de actos del Colegio. En ella abordaron, desde la experiencia de diversos actores del sector, el perfil del ingeniero de automoción y las oportunidades de empleo y desarrollo. La jornada estuvo dirigida a colegiados y estudiantes de ingeniería interesados en conocer el presente y el futuro del empleo en el sector de la automoción.

La industria aragonesa está especializada en procesos, donde la innovación y mejora continua son estratégicas. Las organizaciones necesitan de talento de ingeniería con los recursos y experiencia necesaria para aportar valor, y para ser capaces de liderar los proyectos que se deben completar con éxito en esta intensa transición.



La jornada congregó a numerosos jóvenes que quisieron conocer el presente y futuro del empleo en la automoción

A la jornada asistieron ponentes de referencia en el sector de la automoción en Aragón como Inma Carmona, licenciada en Psicología y responsable de Selección y Formación de UB Group; Pilar Ruiz, *Supply Chain Manager* de Mann+Hummel Ibérica; Juan Carlos Dueñas, ingeniero en Producción y *Plant Manager* de Linde&Wiemann Zaragoza y Jorge Mateo, responsable de Formación de CAAR, quien moderó la mesa.

Curso de peritaciones y riesgos diversos

El curso, impartido del 21 al 31 de enero por el profesor Diego del Baño, estuvo dirigido a todos los profesionales interesados en introducirse y profundizar en el tema de las peritaciones diversas.

Curso de prevención de incendios

El objetivo del curso celebrado entre el 18 y el 27 de marzo era capacitar para la gestión, redacción, firma y desarrollo de proyectos de instalaciones de protección contra incendios. Corrió a cargo de José Luis López Latorre, ingeniero técnico industrial con más de 25 años de experiencia como proyectista de instalaciones.

Curso impresión 3 D

Estaba dirigido a técnicos que quisieran iniciarse en el uso de la impresión en 3D y, corrió a cargo de la profesora Beatriz Biel, ingeniero técnico industrial y experta en diseño e impresión en 3D. Entre los contenidos destacaron las tecnologías más importantes en 3D y sus casos de éxito, así como el software de diseño 3D y los errores más comunes y sus soluciones.



Las tecnologías más importantes en 3D y casos de éxito se conocieron en este curso promovido por el Colegio

Catia V5s

El curso celebrado del 4 al 27 de febrero y con una segunda edición entre el 2 y el 29 de mayo, se orientó a ingenieros de la rama industrial del sector aeronáutico, automoción e industrial. CATIA (*Computer Added Tridimensional Interactive Application*) es el software de ingeniería líder a nivel mundial que integra un paquete de soluciones adaptadas a todos los sectores industriales. Permite concebir, analizar y simular componentes y ensamblajes de alta complejidad, con lo cual se ha establecido como el referente en diseño 3D. Está desarrollado por la empresa Dassault Systèmes y es el más utilizado en el sector aeronáutico y automovilístico en Europa.



Este curso se orientó a ingenieros de la rama industrial del sector aeronáutico, automoción e industrial

Dirección de operaciones industriales

Celebrado desde el 1 al 20 de abril estuvo dirigido a personas con la intención de adquirir una sólida base para desarrollar la profesión de técnico de organización, y a quienes quisieran completar su formación técnica para ampliar y mejorar su labor en la empresa: directivos y responsables de las áreas de ingeniería, de métodos, de compras, logística de producción, encargados, y mandos intermedios, así como cuantas personas estén implicadas en el proceso productivo y mejora continua.



El objetivo del curso es adquirir una sólida base en la profesión de técnico de organización

Cursos de instalaciones de baja tensión

Este curso estuvo dirigido a todos los profesionales interesados en mejorar sus conocimientos en instalaciones de baja tensión tanto a nivel industrial como en el de proyectos, así como a personas de otras especialidades que no sea la eléctrica para adquirir conocimientos reales de electricidad. El curso tuvo lugar del 3 al 12 de junio.

Cursos de trabajos en altura

Esta actividad formativa tuvo lugar desde el 11 de junio al 17 de junio y los objetivos fueron dotar al alumno con los conocimientos y herramientas técnicas y documentales necesarias para que pudiera desenvolverse con seguridad en el ámbito de los trabajos en altura. El profesor fue Javier Sierra, ingeniero técnico industrial, director técnico de AINUR y Técnico Superior en PRL.

A lo largo del curso se trabajó con la normativa técnica y reglamentaria en materia de trabajos temporales en Altura, así como con las directrices en la redacción de documentos técnicos.

Al finalizar el curso, los participantes recibieron un diploma por parte del director del IISLA del gobierno de Aragón; Antonio Barrachina. El curso de Trabajos en Altura permite transmitir los conocimientos y pautas básicas para la realización de estos trabajos con las máximas garantías y así favorecer con el máximo rigor la prevención de riesgos laborales.



Público asistente al acto de entrega de diplomas del curso de trabajos en altura



Durante el curso se ofrecen herramientas técnicas para la seguridad en los trabajos de altura



Acto de entrega de diplomas a los asistentes al curso

EMPRESAS CON LAS QUE COGITAR TIENE UN CONVENIO DE COLABORACIÓN EN MATERIA DE EMPLEO



Para más información www.coitiar.es

FORMACIÓN PRESENCIAL 4º CUATRIMESTRE 2019

CURSOS	INICIO	FIN	
Curso: "Principio y dimensionado de instalaciones de autoconsumo, adaptadas a la nueva normativa". (20 h)	16/09/2019	25/09/2019	
Curso: Cálculo de estructuras y ejemplos prácticos básicos. (20 h)	14/10/2019	23/10/2019	
Curso: Calefacción, climatización y ACS. (20 h)	11/11/2019	20/11/2019	
Curso superior en Gestión de la producción y mantenimiento industrial. (40 h)	25/11/2019	16/12/2019	

HORARIO: De 18:00 a 21:00 h.

LUGAR: Aulas Colegio Oficial de Graduados en Ingeniería de la rama Industrial, Ingenieros Técnicos Industriales y Peritos Industriales de Aragón.

COSTE DEL CURSO DE 20 HORAS:

- Colegiados	35 €
- NO Colegiados	50 €
- Estudiantes EINA	35 €
- Estudiantes EUPLA	35 €

El número máximo de asistentes será de 27, dando prioridad a los colegiados y precolegiados, siendo 17 el número mínimo de asistentes. La admisión de NO Colegiados está supeditada a la existencia de vacantes.

Curso BIM con REVIT	Nº horas	Duración	Precio Colegiados y estudiantes	Precio no colegiados
Curso BIM con REVIT, nivel básico	20	2-09 al 11-09	35 €	90 €
Curso BIM con Revit, nivel intermedio	20	30-09 al 16-10	60 €	170 €
Curso BIM con REVIT MEP (Gestión de Proyectos de instalaciones)	30	28-10 al 12-11	90 €	220 €



Los 10 beneficios de colegiarse

El COGITIAR representa a todo el colectivo y defiende los intereses generales de la profesión ante los diferentes Organismos Públicos



¿Lo sabías? Tú puedes elegir

Los graduados en ingeniería de la rama industrial tenéis una opción única.

Desde hace 20 años, a través de **MUPITI** -la Mutualidad de los Colegios de Graduados e Ingenieros Técnicos Industriales- los ingenieros colegiados podéis elegir para trabajar como autónomos el Seguro Mupiti Profesional, que integra todas las coberturas y garantías que exige la normativa en vigor y con unas ventajas excepcionales.

No tienes por qué darte de alta en el Régimen de Autónomos de la Seguridad Social.

¿Quieres saber más? infórmate en:

info@mupiti.com o en **900 820 720**
www.alternativaalreta.com



Síguenos en:



facebook.com
/mupiti



twitter.com
/MupitiOficial



linkedin.com
/groups/8100755

