



LA INGENIERÍA, CRUCIAL PARA EL FUTURO DE ARAGÓN

COGITIAR reúne en una jornada a cinco clústeres y Gobierno de Aragón para poner en relieve el papel de la profesión en el desarrollo económico y social de la comunidad

CELEBRACIÓN DEL DÍA
DEL COLEGIADO EN
HUESCA Y TERUEL

PÁGS. 16 y 17

COGITIAR SE LLENA
DE SONRISAS POR
NAVIDAD

PÁGS. 18 a 22





3.- EDITORIAL

Los ingenieros de la rama industrial, protagonistas del presente y el futuro.

4.- JORNADA

‘El futuro de la industria y la Ingeniería en Aragón’. COGITIAR reúne a representantes de los clústeres de automoción, logística, energía, aeronáutica e hidrógeno para abordar los proyectos más importantes de estos sectores en la comunidad y el papel que juegan los ingenieros para su desarrollo, con la presencia de la vicepresidenta del Gobierno de Aragón, Mar Vaquero.

8.- ACTIVIDAD DE LA JUNTA

Elecciones para la renovación de la mitad de la Junta de Gobierno.

Donación a los afectados por la dana en la Comunidad Valenciana.

COGITIAR trabaja para ampliar su red de colaboradores.

10.- NOTICIAS DEL COLEGIO

Lleno en los grados universitarios de Ingeniería de las ramas industriales.

Entrevista a José María Santa Bárbara, gerente de la Fundación Hidrógeno Aragón y colegiado de COGITIAR.

Servicios jurídicos.

Actualidad de Huesca y Teruel.

Actividades culturales, sociales y deportivas.

Navidad en COGITIAR.

26.- NOTICIAS COGITI

29.- CÁTEDRA COGITIAR

34.- FORMACIÓN Y JORNADAS TÉCNICAS

Entrevista José María Bea, fundador de Escuela de la Memoria.

Cursos presenciales, *online* y jornadas técnicas.

46.- ALTAS Y FALLECIDOS

CRÉDITOS



REDACCIÓN
IZE Comunicación Industrial

COLABORADORES
Enrique Zaro
Miguel Cervera
Inmaculada Plaza
Martín Orna
Francisco Miguel Fandos
Raúl Igual
Lorenzo Ferraz
María Gómez

EDICIÓN Y COORDINACIÓN
Luis Labuena e
IZE Comunicación Industrial

DISEÑO E IMPRESIÓN
Litocian, S.L.

DEPÓSITO LEGAL
Z-1244 / 1987

NÚMERO: 140

Julio-Diciembre 2024

LOS INGENIEROS DE LA RAMA INDUSTRIAL, PROTAGONISTAS DEL PRESENTE Y EL FUTURO

Feliz año y apasionante 2025!!!

Lo que nos viene es imparable. Estamos viviendo los últimos coletazos de la civilización que conocemos. El nuevo chip cuántico realiza en 5 minutos lo que a un superordenador actual le llevaría un tiempo de 10 cuatrillones de años. No podemos dejar de formarnos; como dijo Séneca, “No hay viento favorable para el que no sabe a qué puerto se dirige”.

Hemos comenzado 2025 con grandes expectativas. Aragón se consolida industrialmente, todos los clústeres así lo confirman. El motor de la economía que siempre ha marcado el ritmo de estabilidad, como es la construcción de viviendas, también se va a reactivar. El desarrollo de las renovables nos permite una gran independencia energética y su implantación, además, contribuye a crear riqueza y estar a la vanguardia tecnológica.

Los ingenieros de la rama industrial somos, de nuevo, los protagonistas principales. **Nuestra profesión cumple 175 años** y es, sin dudarlo, una profesión de éxito, si bien hay descenso en las vocaciones de ingeniería de la rama industrial por la gran dispersión y desconcierto en las titulaciones, y que hay más de 500 títulos de Ingeniería que **deberían ser máster de ingenierías generalistas, como la nuestra**, y no grados de Ingeniería sin poder ejercer la profesión regulada.

Ante dicha problemática, como señala el presidente de nuestro COGITI, José Antonio Galdón, “este año puede ver la luz una nueva Ley de Industria y Autonomía Estratégica, que puede atisbar cambios sensibles en nuestra profesión y para los que ya hemos aprobado soluciones en los Estatutos de nuestro Consejo General de la Ingeniería Técnica Industrial de España, que deberán ser tramitados por el Ministerio de Industria y Turismo y que ofrece soluciones justas a decenas de miles de titulados de Grado en Ingeniería que no pueden ejercer.”

Por ello os animo a nivel personal que, en vuestros entornos profesionales, familiares y amigos, expliquéis la razón por la que se debe optar por una ingeniería no limitante y promocionéis la nuestra.

Una vez más, desde estas líneas quiero agradecer el interés por vuestro colegio y recordaros nuestro lema: ‘Ningún ingeniero sin colegiar y ningún ingeniero sin trabajar’, ya que disponemos de la bolsa de trabajo más efectiva de Aragón.

Enrique Zaro Giménez
Decano



De izquierda a derecha, Luis H. Menéndez, periodista de Heraldo de Aragón y moderador; Alejandro Ibrahim (AERA); Jesús Sahún (CLENAR); Juan Carlos Dueñas (CAAR); Eduardo Corella (ALIA); y José María Santa Bárbara (FHA).

COGITIAR PONE EN VALOR EL PAPEL ESENCIAL DE LA INGENIERÍA EN EL DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL DE ARAGÓN

En un salón de actos a rebosar, el Colegio organizó una jornada en la que participaron los clústeres de automoción, logística, energía, aeronáutica e hidrógeno de la comunidad y que contó con la asistencia de la vicepresidenta del Gobierno de Aragón, Mar Vaquero

Porque están presentes en todos los sectores empresariales, porque contribuyen al crecimiento económico y a la generación de riqueza y porque su actividad es fundamental para el progreso de la sociedad. Son solo tres de los motivos por los que el Colegio Oficial de Graduados en Ingeniería de la rama industrial e Ingenieros Técnicos Industriales de Aragón (COGITIAR) pone en valor la versatilidad y la profesionalidad de este colectivo al que representa cada vez que tiene ocasión. Y por eso el miércoles 27 de noviembre organizó la jornada 'El futuro de la ingeniería y la industria en Aragón', en la que participaron representantes de cinco clústeres para dar a conocer algunos de los proyectos que están transformando no solo el tejido industrial, sino también el futuro de la comunidad.

A la inauguración del encuentro asistió Mar Vaquero, vicepresidenta y consejera de Presidencia, Economía y Justicia del Gobierno de Aragón, acompañada por el decano de COGITIAR, Enrique Zaro. Tras destacar que el desarrollo industrial de Aragón va vinculado a

la ingeniería, Vaquero abogó por establecer alianzas público-privadas para dar respuesta a las necesidades de las empresas, ya que cada año quedan sin cubrir 800 perfiles de ingenieros demandados por el tejido industrial. "Estaremos encantados de afianzar y fortalecer la relación con COGITIAR y poner de manifiesto que la ingeniería está ligada a la creación de oportunidades. Cuanto más talento tengamos, más fácil será que Aragón atraiga nuevas inversiones y proyectos", señaló.

En este sentido, Zaro destacó que faltan ingenieros, en general, e ingenieras en particular, por lo que mostró su completa predisposición para cooperar con las administraciones e impulsar las vocaciones. "La colaboración es esencial para avanzar y nosotros estamos comprometidos con la formación continua y con conectar las necesidades de la industria con el talento. Desde COGITIAR queremos trabajar por un Aragón más fuerte y sostenible porque no hay futuro sin ingeniería; es la base sobre la que se construye el mañana", afirmó.

El talento, un problema compartido

Posteriormente se celebró una mesa redonda donde el big data, el vehículo eléctrico, el hidrógeno verde, la innovación energética y la industria aeroespacial fueron algunos de los asuntos protagonistas. El primero en romper el hielo fue Juan Carlos Dueñas, miembro de la Junta de Gobierno de COGITIAR y vicepresidente del Clúster de Automoción y Movilidad de Aragón (CAAR). Ingeniero de formación y trabajador del automóvil “por pasión”, Dueñas destacó que actualmente su sector está focalizado en el coche eléctrico y en servicios de movilidad y sistemas ADAS (sistemas avanzados de ayuda a la conducción) y reconoció la “preocupación” que existe en cuanto a la captación y retención del talento. En este sentido, Dueñas resaltó el programa de Dirección de Operaciones Industriales (DOI) y el AmmP, por el que alumnos de último curso reciben mentoría en una empresa mientras terminan su trabajo de fin de grado, con altas posibilidades de incorporarse a la plantilla. También puso de relieve la “colaboración”, un aspecto que está en el ADN de todos los clústeres y gracias a la cual salen adelante infinidad de proyectos innovadores en todos los campos.

Referentes en innovación

En la misma línea, Jesús Sahún, presidente de la comisión de comunicación del Clúster de la Energía de Aragón (CLENAR), que aglutina a 104 empresas, resaltó el papel de esta organización como aliada para el desarrollo colaborativo en la innovación del sector energético y puso como ejemplo y caso de éxito el proyecto ‘Ecoferro’, que une logística, energía e in-

novación. “Hemos desarrollado una tecnología que sirve para adquirir el dato del consumo y generación de energía a bordo de una locomotora para transmitirlo al centro de datos, ordenarlo y que la operadora comercializadora pueda facturar exactamente lo que todo el tren genera tanto en consumo como en generación de energía. Y esto se ha hecho por ingenieros en Aragón, desde Aragón para el mundo”, subrayó.

Asimismo, Sahún detalló que, a día de hoy, la energía que se genera en Aragón por primera vez va a servir para afianzar la industrialización y la competitividad de las regiones colindantes, sino también la de la comunidad. “Aragón ha sido generosa en la generación de energía desde sus orígenes y ahora estamos viendo un punto de inflexión”, indicó.

La ingeniería como pieza fundamental

Como en el sector energético, también en la logística es referente la comunidad aragonesa. Así, el presidente del Clúster Logístico de Aragón (ALIA), Eduardo Corella, detalló cómo su sector emplea la analítica predictiva en procesos logísticos y la distribución autónoma inteligente, revelando que los datos “están revolucionando las cadenas de suministro al optimizar recursos y mejorar la sostenibilidad del transporte”. Para Corella, la pandemia del COVID supuso un antes y un después en la cadena de suministro, hasta entonces centrada en dos variables: precio y plazo. “Eso salta por los aires y pasamos a centrarnos en una cadena de suministro sostenible, digital y colaborativa, donde las decisiones se toman de manera más ágil”, resumió. “Ser sostenible es, ni más ni menos, que dejar de hacer todo aquello que no es necesario”,



La vicepresidenta del Gobierno de Aragón, Mar Vaquero, en primera fila junto al decano de COGITIAR, Enrique Zaro.



A la sesión asistieron miembros de la Junta de Gobierno, así como representantes de distintas instituciones como el Ayuntamiento de Zaragoza o la Universidad de Zaragoza.

añadió. En su opinión, como presidente de un clúster, son imprescindibles las tres ‘Cs’: compromiso, colaboración y búsqueda de la competitividad, a través de proyectos de innovación. “Y ahí es donde la ingeniería resulta una pieza fundamental”, afirmó.

En el escenario actual de la logística, explicó, es clave “la adaptación y la resiliencia”, ya que debe estar pendiente de decisiones políticas en todo el mundo que acaban afectando a la cadena de suministro. Desde ALIA creen que “Aragón tiene una oportunidad única por su situación geoestratégica, con Zaragoza en el epicentro”, por lo que trabajan para generar oportunidades y visibilizar todas las opciones que ofrece la comunidad, tanto en transporte aéreo como por ferrocarril o carretera. “En los últimos cuatro años hemos conseguido que en el PIB el peso de la logística haya pasado del 5,5% al 7,7% actual, y de 26.000 empleos a más de 35.000”, constató. Como último apunte, señaló que la reivindicación de la Travesía Central Pirenaica no es algo nuevo, sino que se trata de “recuperar una calzada que ya utilizaban los romanos”.

El ‘milagro’ de Teruel

Por su parte, el presidente del Clúster Aeroespacial de Aragón (AERA), Alejandro Ibrahim, expuso las ra-

zones que convierten a Aragón en un actor principal del sector aeronáutico, aeroespacial y de defensa, actividades “estratégicas para el futuro tecnológico y económico de la comunidad”. El responsable del clúster más longevo en Aragón, nacido en 2006, admitió que su impulso se debe, en buena parte, al crecimiento de los sectores representados por los otros clústeres. “El futuro de la movilidad aérea es prometedor en Aragón. Nos hemos introducido en actividades punteras, como los motores cohete o los dirigibles. El aeropuerto de Teruel es referente mundial en mantenimiento y estacionamiento de grandes aeronaves, y estamos trabajando también en el reciclado, que se ha convertido en factor diferenciador no solo en lo que se refiere a los materiales sino también al combustible a través del SAF –combustible de aviación sostenible– para la descarbonización aérea”, explicó. En este sentido, recordó que se acaba de aprobar una fuerte inversión en Teruel para producir este tipo de combustible, que será fundamental para continuar con el desarrollo del sector.

Ibrahim aseguró que la tecnología aeroespacial “tiene mucho recorrido y se está democratizando a nivel mundial”, dada la mayor proliferación de compañías que trabajan en vuelos orbitales o el lanzamiento del hombre a la luna. Asimismo, destacó que el aeropuer-

to de Zaragoza “es el número 1 como carguero puro en España y el 15º a nivel europeo”, lo que lo convierte en referente mundial en carga aérea. No en vano, Ibrahim indicó que más de 7.000 personas trabajan en el sector aeronáutico en Aragón.

El hidrógeno como tecnología transversal

Cerró el debate José María Santa Bárbara, director gerente de la Fundación Hidrógeno Aragón (FHA), como representante de una tecnología transversal a todos los sectores participantes en la jornada. En su intervención hizo un breve recorrido por los proyectos pioneros, también a nivel europeo, “que consolidan a Aragón como líder en energías limpias y almacenamiento de energía renovable”, no sin antes recordar la evolución que ha vivido la FHA de la mano de la investigación y la innovación y las líneas principales en las que trabaja, orientadas a la industria para impulsar el ecosistema empresarial de la comunidad.

Santa Bárbara reconoció que deben poner más el foco en la divulgación y la formación, puesto que la dificultad para encontrar talento “es patente en todos los sectores”. Asimismo, señaló que Aragón se encuentra en una “situación privilegiada para acoger proyectos de hidrógeno al disponer de sol, de viento, de agua y de territorio”. En cuanto a nuevas iniciativas, resaltó las que van dirigidas a la generación y producción de hidrógeno, las que tienen como objetivo la descarbonización de la industria y las que buscan la valorización de residuos.

Respecto al papel del hidrógeno en la movilidad, Santa Bárbara consideró que es “un reto para la lo-



Mar Vaquero.

gística” e incidió en que el desarrollo de una fuerte red de hidrogeneras es “fundamental” para asegurar el suministro y garantizar el desarrollo del transporte mediante este vector energético.

La jornada resultó muy atractiva para un buen número de colegiados, que llenaron el salón de actos para escuchar a los ponentes y reencontrarse con sus compañeros en el vino español posterior. También asistieron otras autoridades como Ana Sanz, directora general de Pymes y Autónomos de la DGA; el concejal de Transformación Digital, Miguel Ángel García Muro; el vicerrector de Política Académica de la Universidad de Zaragoza, José Ángel Castellanos; o los directores de la EINA y la EUPLA, José Antonio Yagüe y Martín Orna, respectivamente.



La jornada atrajo a un buen número de colegiados, que llenaron el salón de actos.

LA MITAD DE LA JUNTA DE COGITIAR REPITE EN SUS CARGOS

El próximo 26 de febrero, en el salón de actos, se celebrará la asamblea general de COGITIAR, en la que se proclamará electa *per se* la candidatura para renovar la mitad de los cargos de la Junta de Gobierno del Colegio. Ante la ausencia de alternativas que concurrieran a las elecciones, se ratificará el nombramiento de la candidatura formada por Martín Orna Carmona, como vicedecano; María del Mar Castellón García, como vicesecretaria; Javier Calvo Romaguera, como interventor; Juan Carlos Dueñas Marina, como vocal 1º; Noemí Escalona Salvador, como vocal 3º; y Gabriel García Rubio, como vocal 5º. Completan la Junta el decano, Enrique Zaro; Miguel Cervera como secretario; Juan Ignacio Larraz como tesorero; Jorge Calzada como vocal 2º; y Estrella Vicente como vocal 4ª.

El mismo proceso se ha desarrollado para elegir a la Junta Delegada en Huesca de COGITIAR, que proclamará el 6 de febrero como tesorero a Santiago Fenés Facerías; Lorenzo Tesa Serrate como vocal 1º; Eduardo Gran Pico como vocal 3º; y José Luis Ara Porté como vocal 5º.

EL COLEGIO DONA 100.000 EUROS A LOS AFECTADOS POR LA DANA

En su junta extraordinaria del pasado 6 de noviembre, COGITIAR aprobó por unanimidad realizar una donación de 100.000 euros para los afectados por la DANA, que se canalizará a través de Cáritas y Cruz Roja al 50%.

Consciente de la necesidad de ayuda que precisan los ciudadanos que sufrieron esta grave catástrofe natural en la Comunidad Valenciana, la Junta de Gobierno del Colegio convocó una junta extraordinaria para aprobar esta aportación económica, confiando en el respaldo de su decisión por parte de todo el colectivo de profesionales al que representa.

La medida se amplía también a todos los colegiados que deseen unirse a esta muestra de solidaridad facilitando la cuenta habilitada en Fundación Ibercaja para este fin: ES5520850103960333179067.

La estrecha colaboración de COGITIAR con las entidades a través de las que se hará efectiva la donación permitirá conocer de primera mano el destino concreto de los fondos y en qué se han materializado, con el profundo deseo de que puedan paliar el impacto de la destrucción ocasionada por las inundaciones.

CRECE LA RED DE COLABORADORES DE COGITIAR

Desde hace tiempo, COGITIAR viene trabajando en establecer vínculos con universidades, organizaciones empresariales, administraciones varias y el tejido económico de la comunidad para construir una red de colaboradores dentro del ámbito industrial y empresarial con el fin de compartir conocimiento y defender intereses comunes, conexiones muy valiosas para fomentar tanto el desarrollo personal y profesional de los ingenieros como el crecimiento económico de toda la sociedad.

Así, COGITIAR forma parte de organizaciones empresariales como CEOE Aragón, Cepyme, ATA o AESSIA y mantiene acuerdos de cooperación con la Universidad de Zaragoza, a través de la Cátedra COGITIAR, centros de formación como ESIC o Master D, el Departamento de Industria del Gobierno de Aragón, los ayuntamientos de Zaragoza, Huesca y Teruel, y otros colegios oficiales de la comunidad como el de geógrafos o el de administradores de fincas, así como con los clústeres aragoneses de automoción (CAAR), logística (ALIA), energía (Clenar), aeronáutica (AERA), maquinaria agrícola (CAMPAG) e hidrógeno (FHA).

Con todos ellos colabora y trabaja estrechamente para lograr no solo objetivos generales como dar visibilidad a la profesión, fomentar el empleo o impulsar la formación de calidad con condiciones ventajosas para sus colegiados, sino también organizar jornadas técnicas específicas de las distintas ramas industriales de la Ingeniería, velar por la seguridad industrial o cumplir con la normativa en materia de visados, rehabilitación o licencias municipales, entre otras.

Estas alianzas estratégicas, además, permiten que el Colegio adapte sus programas formativos a las demandas del mercado laboral, asegurando que los colegiados y futuros graduados estén preparados para los desafíos de la profesión. Asimismo, la investigación y la innovación son otros aspectos cruciales de estas relaciones, ya que trabajando en proyectos conjuntos se impulsan avances tecnológicos y soluciones innovadoras que benefician a toda la comunidad.

De arriba abajo, imágenes de la firma de convenios con ATA, CEOE, CAAR y el Ayuntamiento de Zaragoza, entre otros. ►



COGITIAR CELEBRA EL AUGE DE LOS GRADOS DE INGENIERÍA DE LAS RAMAS INDUSTRIALES

Las carreras de Ingeniería de las ramas industriales viven un momento de auge en Aragón. En el comienzo del curso 2024-2025, la mayoría de los grados relacionados con la profesión quedaron con muy pocas plazas libres. Incluso dos de ellos colgaron el cartel de 'completo', como es el caso de Tecnologías Industriales (Escuela de Ingeniería y Arquitectura de Zaragoza - EINA), el programa conjunto en Mecatrónica y Organización Industrial (Escuela Universitaria Politécnica de La Almunia - EUPLA) y de Ingeniería Electrónica y Automática impartida en la Escuela Universitaria Politécnica de Teruel (EUPT). Así, como ya sucediera el curso anterior, este año las solicitudes de matrícula han reflejado un creciente interés por este tipo de estudios, ya que ofrecen una versatilidad enorme y una alta capacitación para trabajar en numerosos sectores industriales y facilitan a los graduados encontrar trabajo con rapidez, acceder a puestos bien remunerados y disfrutar de excelentes oportunidades de crecimiento personal y profesional en actividades muy diversas, entre las que se encuentran la automoción, las energías renovables, la robótica, la construcción, la I+D, la logística o la inteligencia artificial.

Son varios los grados que evolucionan de manera muy satisfactoria teniendo en cuenta las plazas que se han cubierto, según los datos de la Universidad de Zaragoza. Ingeniería Eléctrica, tradicionalmente poco solicitada, este curso ha llenado 79 de las 81 plazas ofertadas. La comparación de esta cifra con la registrada en el curso 2019-2020, cuando solo se cubrieron 54, pone de manifiesto el impulso que están adquiriendo los grados de las ramas industriales. Ingeniería Mecánica cuenta este curso con 211 nuevos estudiantes en primer curso, mientras que hace cinco años fueron 175 quienes se matricularon en esta carrera tras la prueba de acceso a la universidad. Mecatrónica, en La Almunia, solo tuvo una plaza libre, frente a las 14 que quedaron en el curso 19-20.

Además, cabe destacar que las notas de corte son cada vez más elevadas. Por ejemplo, por encima de los 10 puntos se sitúan Ingeniería Mecánica, Química, Diseño y Desarrollo de Producto o Tecnologías Industriales, según los datos de la Universidad de Zaragoza. De estas estadísticas también se puede extraer que, aunque siguen siendo carreras esencialmente escogidas por estudiantes masculinos, las mujeres ganan terreno en grados como Ingeniería Química, donde ya suponen el 53% del alumnado, o Diseño Industrial, donde son el 67%. En cuanto a la procedencia de los estudiantes, en general, por detrás de Aragón se mantiene Navarra, seguida de La Rioja y ambas Castillas.

Según el servicio de empleo de COGITIAR, las empresas aragonesas demandan cada año alrededor de 800 ingenieros de las distintas ramas industriales para cubrir sus necesidades laborales, pero apenas 450 jóvenes se gradúan cada curso en las tres escuelas de Ingeniería de la Universidad de Zaragoza, lo que convierte esta disciplina en una oportunidad de futuro que garantiza el pleno empleo a sus profesionales.

La Cátedra de COGITIAR en la Universidad de Zaragoza y la Asociación de Ingenieros de la Rama Industrial ASIRIA, promovidas por el Colegio, realizan acciones para fomentar el estudio de la ingeniería entre los más jóvenes, como charlas y seminarios, además de facilitar nuevos equipos y realizar visitas a empresas que mejoren la formación de los estudiantes de ingeniería de la Universidad de Zaragoza.

COGITIAR YA ESTÁ PRESENTE EN LA RED SOCIAL TIKTOK

En los últimos meses, desde COGITIAR hemos dado un gran salto en su estrategia de comunicación, ampliando nuestra presencia también a las redes sociales Instagram y TikTok para darnos a conocer a los futuros ingenieros, a ingenieros no colegiados y a sus propios colegiados.

Actualmente, el Colegio cuenta con perfiles en Facebook, X (antes Twitter), LinkedIn, Instagram y, recientemente, en TikTok, una red que está revolucionando la manera de comunicarse con las nuevas generaciones. A través de estas plataformas se comparte contenido variado y valioso: consejos para mejorar la empleabilidad, guías prácticas, videos de retos y, por supuesto, las últimas noticias sobre las actividades de COGITIAR.

Gracias a este esfuerzo, el Colegio ha registrado un incremento notable en el número de visualizaciones y seguidores y confiamos en que la comunidad en redes seguirá creciendo para estar más cerca de los ingenieros. En COGITIAR estamos comprometidos con tu éxito, y nuestras redes son una herramienta más para acompañarte en este camino.

Te esperamos en Facebook, X, LinkedIn, Instagram y ahora también en TikTok. Síguenos para estar al día de tu profesión y no te pierdas nuestros videos y publicaciones.



ACUERDO CON TELEFÓNICA SOBRE EL KIT DIGITAL



COGITIAR ha llegado a un acuerdo con Telefónica Empresas para que los colegiados puedan beneficiarse de la subvención de los Fondos Europeos y conseguir un portátil y tablet gratis para sus negocios, ya que, con el nuevo bono de la convocatoria de kit digital de los Fondos Europeos, dispondrán de hasta 3.000 euros para renovar equipamiento. Al tratarse de una oferta muy solicitada, que forma parte de Fondos Europeos con un presupuesto limitado, los interesados deben ponerse en contacto con Secretaría de COGITIAR para iniciar las gestiones y poder solicitar la ayuda.

JOSÉ MARÍA SANTA BÁRBARA, GERENTE DE LA FUNDACIÓN HIDRÓGENO ARAGÓN

“Los ingenieros somos la base del tejido industrial y debemos estar al día de las tecnologías a nuestro alrededor”

José María Santa Bárbara dirige la Fundación Hidrógeno Aragón desde junio de 2024. Ingeniero técnico industrial en Electrónica, atesora una sólida experiencia en empresas multinacionales líderes en sector industrial de bienes de equipo y de electrónica de consumo como Atlas Copco, donde desarrolló una herramienta para el análisis de la huella de carbono que se implementó en toda la compañía a nivel mundial. También ha trabajado en sistemas de almacenamiento de energía en baterías y tecnologías basadas en hidrógeno, tanto en pilas de combustible como en combustión. Tiene una gran inquietud por la innovación y el desarrollo de nuevos productos orientados a su viabilidad técnica y económica.

¿Qué balance hace de sus primeros meses al frente de la Fundación?

Estos primeros meses han sido una etapa de asentamiento y descubrimiento. Ponerse al frente de una entidad tan prestigiosa y con un camino tan brillante es un reto, aunque se hace más abordable con el gran equipo que forma parte de la Fundación Hidrógeno Aragón.

¿Qué objetivos principales se ha marcado para la Fundación?

Los objetivos que he marcado para esta nueva etapa estarán basados en el desarrollo de tres líneas principales. La primera es el desarrollo del ecosistema del hidrógeno, ayudando a las empresas de Aragón a convertirse en referentes. Asimismo, vamos a continuar con el desarrollo del conocimiento participando en diferentes consorcios y proyectos, colaborando con las instituciones que lideran la investigación en este campo. Por último, queremos impulsar la divulgación de los usos del hidrógeno entre la sociedad para normalizar esta tecnología y hacerla más cercana.

Internamente, estamos desarrollando programas de captación de talento de alta cualificación en Huesca, potenciando la I+D como línea de conexión con la industria e intentando que las 40 personas que conformamos la Fundación compartamos un entorno orientado a ayudar a nuestros patronos y a la industria a hacer del hidrógeno una realidad en sus productos y procesos.



José María Santa Bárbara.

¿Qué tipo de proyectos llevan a cabo en la Fundación?

Desde la Fundación se desarrollan proyectos de diferentes tipos, desde investigación básica sobre combustibles sostenibles para aviación (SAF) o biocombustibles y otras relacionadas con el hidrógeno, hasta proyectos de innovación

en colaboración con empresas para desarrollar sus productos. También son muy destacables los proyectos colaborativos a nivel europeo o internacional que nos permiten estar involucrados en los desarrollos más importantes en el campo del hidrógeno.

¿Cómo ha evolucionado el sector del hidrógeno y cuál es su situación actual?

El hidrógeno es un elemento base en la industria desde el siglo XIX y su uso como vector energético es conocido desde la primera mitad del siglo XX. El desarrollo tecnológico en ese campo ha sido sostenido durante décadas, pero, desde que buscamos un vector que permita la descarbonización, el interés por el hidrógeno, sobre todo el obtenido a partir de fuentes renovables, ha crecido de manera exponencial. Esta búsqueda ha hecho que apareciesen ideas de todo tipo. A día de hoy, los primeros proyectos viables de producción de hidrógeno a gran escala están empezando a ejecutarse y están apareciendo alternativas a los combustibles fósiles en procesos industriales. El trabajo en estos procesos alternativos para sustituir combustibles tradicionales por hidrógeno y sus derivados, el desarrollo de tecnologías para la optimización de producción y la superación de la barrera logística para el transporte son líneas que ahora mismo están buscando el asentamiento del hidrógeno en la economía.

¿Qué aplicaciones tiene el hidrógeno en el sector de la movilidad?

El hidrógeno como alternativa a los combustibles fósiles es una realidad. En sectores como la logística, que tiene que maximizar la disponibilidad de los vehículos y la carga útil, el hidrógeno reduce los tiempos de recarga de combustible y el peso del vehículo. Por tanto, es una alternativa que las empresas logísticas están contemplando seriamente, incluso desarrollando estaciones de repostaje de hidrógeno para sus rutas. En este campo, una de las tecnologías que pueden ayudar a la implantación del hidrógeno sería la de los motores térmicos bicombustibles, que aportan hidrógeno a un motor de combustión tradicional, mejorando el rendimiento y reduciendo emisiones. No es el objetivo final, pero es un paso hacia la implantación de la tecnología que puede implementarse con riesgos limitados.

Usted es ingeniero técnico en Electrónica. ¿Por qué se decidió por esta carrera?

Desde siempre tuve inquietud por saber cómo funcionaban las cosas, sobre todo las electrónicas, y el hecho de disponer de la base que proporciona la ingeniería es fundamental para resolver esas dudas. Después, de manera natural, mi carrera profesional me ha llevado hacia la gestión de proyectos y de equipos, pero la base técnica es fundamental en cualquier puesto dentro de nuestro sector.

¿Cree que el hidrógeno es un sector de futuro para los ingenieros técnicos industriales?

Actualmente, vemos que en el sector de la energía no hay una alternativa única. El presente ya es híbrido y lo será más en el futuro. Los ingenieros técnicos industriales somos la base del tejido industrial y debemos estar al día de las opciones que hay a nuestro alrededor. Conocer la tecnología del hidrógeno y entenderla hará que aparezcan nuevos productos y usos que ayuden a la sostenibilidad de las empresas. En ese sentido, el desarrollo del ecosistema del hidrógeno conllevará que se genere una necesidad técnica para la que debemos estar preparados.

“Desde la Fundación queremos impulsar la divulgación de los usos del hidrógeno entre la sociedad para normalizar esta tecnología y hacerla más cercana”

“Desde siempre tuve inquietud por saber cómo funcionaban las cosas”

“El hidrógeno como alternativa a los combustibles fósiles es una realidad”

¡Tus descuentos te esperan!

Aprovecha más de 300 ofertas exclusivas por ser del Club de Compras COGITIAR



¿Aún no te has registrado?

Accede a clubdecomprascogitiar.ventajasvip.com y crea tu cuenta para disfrutar de todos los beneficios que te ofrece COGITIAR.

Una vez registrado, busca Vip District en Google Play o en la App Store o **escanea el código QR** correspondiente y empieza a disfrutar de todas las ventajas desde tu móvil.



¡Solo por ser del club, puedes ahorrar más de 700€ anuales!

SAMSUNG

ALKORA
GRUPO VERSPIEREN

Expedia

IBERIA

CINESA

Dia

hp

RITUALS

Disfruta de descuentos en estas y más marcas desde tu móvil.

<https://clubdecomprascogitiar.ventajasvip.com/>

La revista del COGITIAR dedica esta sección a exponer casos resueltos favorablemente por los servicios jurídicos del Colegio sobre asuntos profesionales y personales que sean de interés general para el colectivo de los colegiados y sus familiares, con el asesoramiento de los abogados Francisco Gracia y Noelia Liroz.

LA IMPORTANCIA DE LOS PLAZOS DE RECLAMACIÓN

El hecho de desarrollar una actividad profesional como la de la ingeniería, en una sociedad cada vez más exigente y competitiva, lleva consigo el nacimiento de importantes responsabilidades para los ingenieros. Por eso, las pólizas de Responsabilidad Civil se han convertido en una herramienta indispensable que permite asegurar el pago de las indemnizaciones y la defensa jurídica especializada en caso de siniestro.

La Responsabilidad Civil es la obligación de responder por los daños producidos a terceros, como consecuencia de relaciones contractuales o extracontractuales. Con carácter general, existen dos tipos de Responsabilidad Civil, en función de quién reclame:

- La contractual, que se produce cuando quien reclama es el cliente, es decir, existe una relación contractual previa con quien reclama. En este caso, el plazo para reclamar es de 5 años.

- La extracontractual, aquella en la que quien reclama no mantiene una relación contractual previa con el ingeniero, sino que es un tercero ajeno. En este caso, el plazo general que el perjudicado tiene para reclamar es de 1 año.

Debe tenerse en cuenta que, para que exista obligación de indemnizar, debe existir un perjuicio ocasionado por un error profesional cometido por el ingeniero, es decir, una relación de causalidad entre el error y el daño. Si no existe daño, no hay responsabilidad, por lo que la acción del perjudicado para reclamar nace cuando se produce el daño y es desde ese momento

cuando se cuenta el plazo de prescripción, no desde que se hizo la actuación profesional.

Los plazos que afectan a la profesión de ingeniero se concretan y detallan de manera más específica en la Ley de Ordenación de la Edificación (LOE), que regula la responsabilidad civil de los agentes que intervienen en el proceso de edificación por daños materiales. Los plazos de la LOE se aplican solo a los daños materiales y a las obras reguladas relativas al proceso de edificación.

El artículo 17.1 de la LOE establece unos plazos de garantía dentro de los cuales debe responder por los daños que se originen y que se computan a partir de la fecha de recepción de la obra:

- 10 años: defectos que afecten a la estructura del edificio o a su resistencia mecánica.
- 3 años: defectos en elementos constructivos o instalaciones que, aunque no afecten a la estructura del edificio, lo hacen inapropiado para el uso al que estaba destinado.
- 1 año: defectos de terminación o acabado.

El perjudicado por los defectos en la construcción tendrá un plazo de prescripción para reclamarlos de 2 años desde que se produzcan o manifiesten estos daños (que deben producirse dentro del periodo de garantía, una vez se haya entregado la obra sin reservas o desde su subsanación en el caso de que hubiera algún defecto). Fuera de los plazos el profesional no responderá por los perjuicios materiales ocasionados.



LA DELEGACIÓN DE HUESCA CELEBRA LA GALA DE LA EXPERIENCIA

La delegación de COGITIAR en Huesca celebró su fiesta anual, la Gala de la Experiencia, el pasado 13 de septiembre. Haciendo honor a su nombre, el evento sirvió para reconocer la dedicación y el esfuerzo de los colegiados que alcanzaron 25 y 50 años en la profesión el año pasado. Aprovechando la reunión se inauguró la remodelación del salón de actos de la oficina oscense, convertido ahora en una gran caja de madera confortable utilizando la iluminación como elemento fundamental del proyecto. Posteriormente, la entrega de metopas a los galardonados se llevó a cabo en el Hotel ABBA y se clausuró la jornada con un vino español.

Durante el acto se entregó el premio al ganador del I Concurso Fotográfico COGITIAR Huesca, Francisco Javier Cañardo Puy. El certamen busca fomentar la creatividad de los colegiados a través de la fotografía con el requisito de que las imágenes que se presenten hagan referencia a la ingeniería industrial en cualquiera de sus campos de aplicación.



Galardonados.



Nuevo salón de actos.

50 AÑOS

ANTONIO CHAMOCHO ESTEPA
 JOSÉ MARCELO LARDIÉS GARCÍA

25 AÑOS

MARÍA PILAR ALONSO PUYUELO
 RAQUEL ANDREU MARTÍNEZ
 MARÍA ESTELA AYUDÁN PEIRÓN
 RODRIGO JOSÉ ELPUENTE OTÍN
 SUSANA EZQUERRA DÍAZ
 MARÍA LUZ GÓMEZ ZAZURCA
 LAURA MARÍA GRANADA BURGOS
 DAVID MÉNDEZ ESTEBAN



Entrega de premio a la fotografía ganadora.



Foto ganadora.

EMOTIVO DÍA DEL COLEGIADO EN TERUEL

COGITIAR celebró el Día del Colegiado en Teruel el día 15 de noviembre con un emotivo acto que tuvo lugar en el hotel Palacio de la Marquesa y al que asistieron 40 personas. Entre ellas se encontraban los colegiados homenajeados por cumplir 25 años en la profesión: José Manuel Lozano García, Juan Ramón Redolar García y José Molina Paricio. Los encargados de conducir el acto y entregar las metopas fueron el decano del Colegio, Enrique Zaro, y el delegado de COGITIAR en Teruel, José Miguel Delgado, acompañados por el primer teniente de alcalde del ayuntamiento de la ciudad, Juan Carlos Cruzado Punter.

Después del encuentro, los asistentes pudieron intercambiar unas palabras mientras disfrutaban de un cóctel. Al día siguiente por la mañana se realizó una visita guiada por Teruel tanto para los homenajeados como para los miembros de la Junta de Gobierno de COGITIAR que habían asistido al acto, con un recorrido por los monumentos más representativos de la capital, incluidos los Amantes y la iglesia de San Pedro.



Colegiados homenajeados en Teruel.

ESTRENO DEL NUEVO SALÓN DE ACTOS

Como se ha hecho en Zaragoza y Huesca recientemente, la sede de COGITIAR en Teruel ya cuenta también con un renovado salón de actos. Los trabajos de reforma han sido liderados por la firma Bloquetech, siguiendo la imagen corporativa del Colegio tanto en materiales como en colores. Las novedades más destacadas son la pantalla central, que sustituye a los antiguos proyectores y que facilitará ampliar la formación que se imparte desde Zaragoza a los colegiados de Teruel; y la construcción de un panel móvil junto a un despacho contiguo que permite jugar con los espacios en función de necesidades puntuales. También se ha incluido como toque de diseño una estrella mudéjar en la columna que preside la zona.



COGITAR BRINDA POR UN 2025 LLENO DE PAZ, ALEGRÍA Y SOLIDARIDAD



El decano, Enrique Zaro, durante su discurso de Navidad.

El decano de COGITAR, Enrique Zaro, ejerció de anfitrión en la tradicional Copa de Navidad que despiende el año y sirve de bienvenida para el que está por llegar. Durante su discurso en el salón de actos, Zaro realizó balance y recordó que COGITAR es la mayor red de ingeniería de Aragón, con 4.700 colegiados, para los que cada año se organizan más de 200 actividades de distinta índole.

Respecto a lo que está por llegar, Zaro informó de que el Colegio va a realizar una importante inversión en inteligencia artificial y desveló la imagen de un androide que va a incorporar, “aunque de momento no lo vamos a colegiar” -bromeó con las sonrisas cómplices de los asistentes-, así como distintos dispositivos de realidad virtual que servirán, por ejemplo, para pasear por el interior de un aerogenerador sin necesidad de desplazarse hasta el parque eólico. El robot y el resto de las herramientas se emplearán para mejorar la calidad de la formación que ofrece COGITAR y para motivar las vocaciones de profesiones relacionadas con la ingeniería entre los niños y los jóvenes,

tanto en los centros escolares y formativos como en la propia sede del Colegio.

Para concluir, Zaro invitó a los presentes a “reflexionar sobre lo vivido y mirar al futuro con esperanza”. “No podemos cambiar el mundo pero podemos cambiar nosotros; y si nosotros cambiamos, cambia el mundo”, dijo.

Posteriormente, empleados, colaboradores, miembros de las Juntas de Gobierno, autoridades, colegiados y amigos del Colegio compartieron sus buenos propósitos para el año nuevo y brindaron por un 2025 lleno de salud y amor, con el deseo de que la paz, la alegría y la solidaridad acompañen cada uno de sus pasos.





Colegiados se reencontraron con algunos de sus compañeros para despedir el año 2024.

HUESCA Y TERUEL DESPIDEN EL AÑO

Los colegiados de Huesca y Teruel despidieron el año 2024 con sendos actos en sus respectivas delegaciones. El encuentro en la capital turolense sirvió para dar a conocer la remodelación de las instalaciones, con un renovado salón de actos moderno y

funcional, mientras que en Huesca se celebró una charla sobre bienestar emocional a cargo del médico especialista en Psiquiatría Javier Olivera, que reunió a más de 200 personas en el Centro Cultural El Matadero.



Charla sobre bienestar emocional en Huesca.



Copa de Navidad en la sede de COGITIAR Teruel.



Cada año más niños participan en el concurso de postales navideñas de COGITIAR en Zaragoza.

LOS PEQUEÑOS LO PASAN EN GRANDE EN COGITIAR

El Colegio celebra la séptima edición del concurso de postales de Navidad entre la emoción de los ganadores y la magia del espectáculo del mago Juan Mazapán

Hay un día al año en el que COGITIAR se llena de magia y de inocencia, de gente bajita, risueña y vivaracha. Y ese día fue el 19 de diciembre, cuando los hijos, nietos y sobrinos de los colegiados celebraron su particular fiesta de bienvenida a la Navidad en las sedes del Colegio en Aragón. Los más pequeños de la casa lo pasaron en grande en la séptima edición del concurso de felicitaciones navideñas de COGITIAR en Zaragoza, que batió récords con 68 participantes, porque, además de volver a casa con un regalo y un diploma por participar en el certamen de dibujo, disfrutaron de una tarde muy divertida y llena de sorpresas gracias al espectáculo del mago Juan Mazapán, además de una merienda estupenda.

Dirigido a niños y niñas de entre 3 y 10 años, el objetivo de esta iniciativa tan exitosa es que los escolares den rienda suelta a su creatividad y compartan su espíritu navideño con la gran familia COGITIAR. Los ganadores de 2024 fueron:

CATEGORÍA INFANTIL: 3-4 AÑOS

Primer Premio: **Marcos Lacruz Manero**, 4 años
 Segundo Premio: **Javier Cáceres Abenoza**, 4 años
 Tercer Premio: **Adrián Lilao**, 4 años

CATEGORÍA II: 5-7 AÑOS

Primer Premio: **Valentina Ferrando Clemente**, 5 años
 Segundo Premio: **Leyre Peribáñez Lacruz**, 7 años
 Tercer Premio: **Alba Beltrán Gómez**, 7 años

CATEGORÍA III: 8-10 AÑOS

Primer Premio: **Cintia Fuster Cabañas**, 8 años
 Segundo Premio: **Patricia Ladrón Alamán**, 10 años
 Tercer Premio: **Álvaro Jovani Senovilla**, 8 años

PREMIOS DELEGACIÓN:

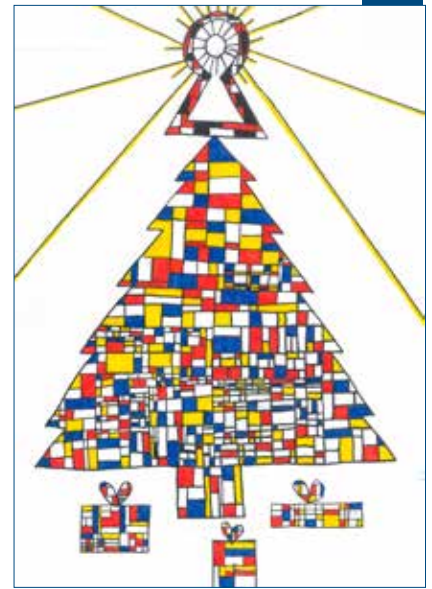
Paula Lilao, 9 años (Teruel)
Nerea Granada Guevara, 8 años (Huesca)
Tannia Muñoz Algora, 10 años (Zaragoza)



Tannia Muñoz Algora, premio delegación Zaragoza.



Nerea Granada Guevara,
premio delegación Huesca.



Álvaro Jovani Senovilla



Paula Lilao, premio delegación Teruel.



Patricia Ladrón Alamán



ACTIVIDADES CULTURALES

En la sede de Huesca hubo 6 participantes: Javier Cáceres Abenoza (categoría I); Jara Domínguez Sarvisé y Deva Sin Rodríguez (categoría II); y Nerea Granada Guevara, Irene Domínguez Sarvisé y Candela Sarvisé Ruiz (categoría III).

CATEGORÍA I: 3 a 4 AÑOS

Javier Cáceres Abenoza (2º Premio Colegio)

CATEGORÍA II: 5 a 7 AÑOS

Jara Domínguez Sarvisé

Deva Sin Rodríguez

CATEGORÍA III: 8 a 10 AÑOS

Nerea Granada Guevara (Premio Delegación)

Irene Domínguez Sarvisé

Candela Sarvisé Ruiz



Javier Cáceres Abenoza



Jara Domínguez



Deva Sin Rodríguez



Irene Domínguez Sarvisé



Candela Sarvisé Ruiz

En la sede de Teruel participaron 4 niños. Adrián Lilao, de 4 años, fue el ganador del Tercer Premio COGITAR en su categoría con la felicitación 'Motivos Navideños' y su hermana Paula Lilao, de 9 años, consiguió ganar también el Premio Delegación de Teruel, con la felicitación 'Navidad en Familia'. Celia Martín, de 6 años, participó en la categoría II y Javier Martín, de 10 años, en la categoría III. Cada uno de ellos recibió un regalo por participar.



El delegado de Teruel, José Miguel Delgado, con los niños participantes.

COLEGIADOS DE COGITIAR PARTICIPAN EN LA RESTAURACIÓN DEL ROSARIO DE CRISTAL

Colegiados de COGITIAR han participado en la remodelación de la carroza Reina de la Hispanidad del Rosario de Cristal de Zaragoza, que data de 1946. Concretamente, José Luis López Latorre y Javier Calvo Romaguera han sido los encargados de diseñar la nueva estructura del paso, compuesto por un chasis de aluminio, con nueva dirección mediante corona giratoria y una suspensión neumática individual a las cuatro ruedas con pulmón regulable. Se trata de un sistema en su conjunto robusto pero ligero a la vez para soportar sus casi 3.000 kilos de peso con total seguridad, otorgándole mayor facilidad de movimientos y una menor transmisión de vibraciones al conjunto artístico, compuesto de una vidriera de incalculable valor.



José Luis López Latorre (izquierda) y Javier Calvo, delante de la carroza restaurada

Estos trabajos tienen como origen el percance que sufrió la carroza Reina de la Hispanidad, un farol con forma de carabela en el que la Virgen surca las aguas acompañada por varias banderas de países hispanoamericanos, en la procesión del año pasado, cuando chocó contra una vivienda en la calle del Sepulcro. Como resultado, algunos de los vidrios que componen las enseñas de Honduras, Panamá y Bolivia se desprendieron y cayeron sobre el asfalto.

La reparación ha costado 40.000 euros. Además de la intervención en el chasis, diseñado por los colegiados y fabricada en Talleres Arum, se ha actuado en la sustitución de la antigua estructura de madera que la soporta, dado que su estado ponía en compromiso al conjunto de la carroza. También se han sustituido los cristales rotos



por otros confeccionados por los artesanos especializados en vidrio Susana Martín y David López, mientras que Electricidad Millán se ha ocupado de cambiar todo el sistema de iluminación por luces led, además de reducir de 12 a 6 las baterías que las alimentan. Por su parte, Noel Giménez ha realizado un trabajo minucioso con los cristales que cayeron para recuperarlos y hacer piezas de joyería únicas.

Esta restauración se enmarca en el proceso de renovación de todo el Rosario de Cristal, iniciado en 2023. Su salida en procesión, cada 13 de octubre, es uno de los actos más solemnes de las Fiestas del Pilar.



LOS COLEGIADOS MÁS DEVOTOS, EN LA OFRENDA A LA VIRGEN DEL PILAR

Un año más, COGITIAR, a través de su Asociación de Ingenieros de la Rama Industrial de Aragón (ASIRIA), convocó a un grupo de colegiados y familiares para salir en la Ofrenda de Flores a la Virgen del Pilar, una jornada que todos los participantes, ataviados con el traje regional, vivieron con emoción y devoción. En esta ocasión, el Colegio lució un nuevo estandarte. Se trata de una pieza muy especial, ya que ha sido realizada por Olga Velilla, de Bordados Olga, autora más de 80 mantos a la Virgen, entre ellos el que el presidente del Gobierno de Aragón, Jorge Azcón, regaló en su última visita al Papa en el Vaticano.



JOSÉ MARCUELLO Y ÁNGEL VENTURA, CAMPEONES DEL VI TORNEO DE PÁDEL COGITIAR

COGITIAR organizó el 19 de octubre su ya tradicional torneo de pádel, cuya sexta edición reunió a 24 parejas en las pistas de Pádel Zaragoza. La competición coronó como ganadores a José Marcuello y Ángel Ventura, que vencieron en la final a Luis Martín Pinillos y Gonzalo Laseca, campeones el año pasado. Juan Ignacio Larraz Sasot, tesorero de COGITIAR, fue el representante de la Junta de Gobierno que entregó los trofeos a los campeones, aunque previamente había participado en la competición fiel a la cita.

Los jugadores, divididos en cuatro grupos de seis parejas cada uno, participaron en una liga previa con partidos de 15 minutos de duración. Los cuatro primeros accedían al cuadro de la fase final, mientras que los dos últimos de cada grupo disputaban la fase de consolación. El torneo se disputa en categoría única y el requisito imprescindible es que al menos uno de los miembros de la pareja sea colegiado o precolegiado de COGITIAR.

Durante toda la mañana se acercaron hasta el recinto deportivo familiares y amigos de los jugadores para animarles y disfrutar del aperitivo con el que concluyó la jornada, en la que reinó el buen ambiente y la competitividad sana. Además, todos los participantes recibieron como obsequio una camiseta conmemorativa y una sudadera por su esfuerzo y deportividad.



CARRERA DE ESIC

Un año más, COGITIAR estuvo representado en la Carrera de Empresas de ESIC por un buen número de colegiados amantes del running, que desafiaron al viento y el frío para vivir una jornada deportiva de superación y diversión que refuerza los valores de equipo. ¡Bravo por ellos!



EL COGITI ACOGE UNA NUEVA REUNIÓN DEL FORO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

El COGITI fue el anfitrión, el pasado mes de septiembre, del Foro de Seguridad Industrial (FSI), con el objetivo de debatir sobre diversos aspectos de este ámbito y avanzar en la mejora de la seguridad de equipos, productos e instalaciones. Las entidades que forman parte de este colectivo coinciden en la necesidad de garantizar la seguridad de la ciudadanía y la preservación del medioambiente, así como de incrementar la vigilancia y establecer un control más efectivo por las administraciones competentes, sobre el ejercicio de las actividades de Seguridad Industrial.

La jornada contó con la participación del subdirector general de Calidad y Seguridad Industrial del Ministerio de Industria y Turismo, José Manuel Prieto Barrio, a quien las entidades que forman parte del FSI trasladaron sus propuestas para la mejora de la seguridad industrial. Una de ellas es la creación del Observatorio de Seguridad Industrial, en el marco de la nueva Ley de Industria, como órgano consultivo de ayuda y colaboración con la Administración, y para la recopilación y análisis de datos y estadísticas. El FSI considera que sería un buen instrumento para la puesta en marcha de las propuestas del Foro, así como fuente de información y difusión de gran utilidad para la sociedad; además les permitiría realizar acciones más efectivas y eficientes.

El Foro de la Seguridad Industrial se creó como foro permanente y vehículo de comunicación con la Administración. Desde su constitución, el FSI ha consensuado un total de 11 propuestas constructivas y relevantes, para elevarlas a la Subdirección General de Calidad y Seguridad Industrial, en aras de encontrar ideas y acciones que permitan su materialización. Desde el Foro aseguran que “conseguirlo supondrá alcanzar varios de los objetivos establecidos en el FSI, como son, dentro de la promoción de políticas y acciones de la seguridad industrial, la mejora de las condiciones de seguridad de personas e instalaciones; y dentro de las actitudes éticas, competencia leal y buena praxis profesional en los sectores, la mejora de la actividad económica y competitividad de las empresas”.

El COGITI es miembro del FSI desde 2019, cuando prácticamente acababa de constituirse como foro permanente y vehículo de comunicación con la Administración. El FSI representa a fabricantes, ingenieros, instaladores, mantenedores, evaluadores de la conformidad, y colaboradores en reglamentación técnica. En la actualidad está integrado por 16 organizaciones, que representan a algo más de 40.000 empresas, con unos 708.000 empleados.



EL PRESIDENTE DE COGITI SE REÚNE CON LA SECRETARIA DE ESTADO DE INDUSTRIA PARA HABLAR DEL PROYECTO DE LEY DE INDUSTRIA Y AUTONOMÍA ESTRATÉGICA

El pasado 30 de julio se celebró una reunión en el Ministerio de Industria y Turismo entre José Antonio Galdón Ruiz, presidente de COGITI, y la secretaria de Estado de Industria, Rebeca Torró, para trasladarle las aportaciones de la corporación colegial al proyecto de ley de Industria y Autonomía Estratégica.

Al término de la reunión, Galdón se mostró satisfecho al considerar que había sido muy productiva. “Nuestras aportaciones han sido escuchadas y deseamos tener una Ley dinámica y acorde al siglo XXI, que otorgue al tejido industrial el impulso y papel preponderante que merece, con especial visión para el fomento de la seguridad industrial y la figura del técnico competente”, señaló. Por su parte, la secretaria de Estado de Industria, Rebeca Torró, manifestó que “hemos podido compartir los retos estratégicos de nuestro país en materia industrial y la necesidad de actualizar la normativa del sector para adecuarla a la realidad del siglo XXI. Para seguir avanzando en esta línea, hemos coincidido en que es fundamental sacar adelante una Ley de Industria y Autonomía Estratégica basada en el consenso”.



Galdón y Torró, en el centro de la imagen.

JOSÉ ANTONIO GALDÓN, REELEGIDO PRESIDENTE DEL INSTITUTO DE GRADUADOS EN INGENIERÍA E INGENIEROS TÉCNICOS DE ESPAÑA (INGITE)

José Antonio Galdón, presidente del COGITI, fue reelegido como presidente del Instituto de Graduados en Ingeniería e Ingenieros Técnicos de España (INGITE) en la Asamblea Extraordinaria celebrada el 20 de noviembre. Tras unas elecciones donde solo se presentaron unos únicos candidatos, aceptados por pleno consenso y sin necesidad de ir a las urnas, fueron reelegidos para los próximos cuatro años de mandato en el INGITE, además de Galdón, como vicepresidente Carlos Dueñas Abellán (presidente del Colegio de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas); como secretario general Andrés Díez Galilea (presidente del Colegio Oficial de Ingeniería Geomática y Topográfica); y como tesorero José Luis Leandro Rodríguez (presidente del Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Técnicos y Grados en Minas y Energía).

Galdón Ruiz agradeció a todas las entidades el apoyo y se comprometió a seguir trabajando “unidos”. “Inicio esta nueva legislatura con mucha ilusión y pretendo seguir trabajado en las acciones ya emprendidas en los últimos años, como es el impulso a la Función Pública”, señaló.



José Antonio Galdón.

UN INFORME DEL INGITE ALERTA DE QUE MÁS DE 200.000 TITULADOS Y ESTUDIANTES DE INGENIERÍA NO PODRÁN EJERCER COMO TALES

El pasado 12 de diciembre se presentó, en la sede del Colegio de Graduados e Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid (COGITIM), el II Informe 'Análisis de los Estudios de Ingeniería en España', elaborado por el Instituto de Graduados en Ingeniería e Ingenieros Técnicos de España (INGITE), en el que se analizan los datos facilitados por el Ministerio de Universidades. El documento hace una radiografía de la situación de los estudios universitarios en España, en la rama de la Ingeniería, ofreciendo datos preocupantes, como el aumento de los grados no habilitantes (53%), que afectarían a más de 200.000 entre titulados y estudiantes de Grados en Ingeniería que no pueden ejercer como tales, y el descenso de las vocaciones (37% menos de matriculaciones).

Analizando en profundidad las titulaciones de Grado, se constata que están proliferando las titulaciones de Grado en Ingeniería no habilitantes, es decir, que no conducen a profesión regulada, y que además, y al contrario de lo que indica la Reforma de Bolonia y su transposición a la legislación española (R.D. 822/2021, que modifica el R.D. 1393/2007), son titulaciones especialistas y en algunos casos sin efectos profesionales, dado que han sido creados con el único objetivo de dar acceso a determinados másteres habilitantes. En los últimos nueve años han aumentado un 55,8% las titulaciones de Grado en Ingeniería no habilitantes (483), frente a las titulaciones habilitantes, que han aumentado un 10,4%, siendo en la actualidad 520.

El informe arroja como dato positivo el número de mujeres matriculadas en los Grados de Ingeniería, ya que en los últimos nueve años ha aumentado un 27,42%, pasando de 44.402 en el curso 2015-2016 a 56.579 en el curso 2023-2024, lo que representa el 24,8% del total de alumnos matriculados en los Grados de Ingeniería.

LA INDUSTRIA AGROALIMENTARIA Y LA INGENIERÍA ACÚSTICA PROTAGONIZAN LA REVISTA TÉCNICA INDUSTRIAL

Los números 338 y 339 de la revista Técnica Industrial están dedicados a la industria agroalimentaria y la ingeniería acústica, respectivamente. La publicación de julio aborda, a través de diversos reportajes y entrevistas a expertos y empresarios del sector, cómo la innovación tecnológica impulsa el desarrollo de la industria agroalimentaria española, ya que es una fuerza económica vital que contribuye significativamente al PIB, genera empleo y sostiene el desarrollo rural. En cuanto al número 339, de noviembre, se centra en los avances de la ingeniería contra la contaminación acústica y en la prevención del ruido, tanto en las ciudades como en eventos al aire libre, el entorno laboral o para la protección de infraestructuras marinas críticas. Los números de la revista Técnica Industrial están disponibles en la página web: www.tecnicaindustrial.es



COGIAR, EN LAS AULAS DE LAS ESCUELAS DE INGENIERÍA

COGIAR siempre ha estado presente en las aulas de las tres escuelas de Ingeniería de la Universidad de Zaragoza, aunque en los últimos años con mayor intensidad, dado su especial interés por dar a conocer entre los futuros egresados la elevada empleabilidad de la que gozan los profesionales de las distintas ramas industriales y la creciente demanda que existe por parte de las empresas aragonesas para incorporar a trabajadores altamente cualificados de este colectivo.



Luis Labuena, gerente de COGIAR, durante una de las charlas.

Dentro de esta línea de actuación, el gerente de COGIAR, Luis Labuena, y la responsable de recursos humanos del Colegio, Thais Bielsa, visitaron el pasado mes de diciembre a los alumnos de 4º curso de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura (EINA) y de la Escuela Universitaria Politécnica de La Almunia (EUPLA). La charla busca motivar a los estudiantes a través de los magníficos datos que ofrece la profesión en lo que se refiere a puestos de trabajo y retribuciones o participación en proyectos estratégicos para la sociedad. También se les explica en qué consisten las distintas salidas profesionales a las que pueden optar, los puestos de trabajo concretos en los que puede encajar un ingeniero y los sectores en los que es posible desarrollar su carrera laboral, así como las atribuciones con las que cuentan a la hora de ejercer la profesión.

La sesión incluye un breve repaso por los servicios que presta el Colegio en lo que se refiere a la gestión de una bolsa de empleo propia; el asesoramiento técnico y jurídico; o la amplia oferta de cursos, tanto presenciales como a través de la plataforma *online*, que superan las 400 acciones formativas al año. En este sentido, se insiste en la importancia de la formación continua tanto en áreas técnicas como en otro tipo de capacidades y habilidades personales. Especial hincapié se hace también en la posibilidad de dedicarse al ejercicio libre con un enfoque del ingeniero como emprendedor, los pasos a seguir para conseguirlo y los distintos tipos de proyectos que se pueden afrontar, teniendo siempre garantizada la orientación por parte del Colegio.



Thais Bielsa, responsable de Empleo del Colegio, se dirige a los estudiantes.

Así, cada curso, COGIAR se acerca a unos 150 alumnos de último curso y futuros graduados de las carreras de Ingeniería de las ramas industriales para abordar todos estos aspectos que rodean a la profesión y que no se tratan en el ámbito educativo. La próxima cita será en la Escuela Universitaria Politécnica de Teruel, a principios de 2025.

COGITIAR CORRE POR LA CIENCIA

Por primera vez, la Cátedra COGITIAR estuvo representada en la III edición de la Carrera por la Ciencia, en la que un total de 804 corredores mostraron su apoyo a la investigación y a la innovación a través de este evento que busca visibilizar la labor científica y transmitir hábitos de vida saludable.

La carrera, que tiene su punto de partida y de retorno en la Escuela de Ingeniería y Arquitectura (EINA), transcurre por un recorrido de 6,28 km. En esta edición, se nombraron embajadores a Ana Moradell (Facultad de Ciencias de la Salud y el Deporte), Carlos Sánchez (Escuela Universitaria Politécnica de Teruel), María Victoria Navarro (Instituto de Carboquímica) y Carlos Pobes (Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón).

Por parte de COGITIAR asistieron un equipo de colegiados, que participaron como corredores; su tesorero, Juan Ignacio Larraz; y el coordinador de la Cátedra COGITIAR en la EINA, Francisco M. Fandos, encargados de hacer entrega de algunos de los premios a los ganadores.

El evento deportivo está organizado por la Universidad de Zaragoza, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), el Instituto Tecnológico de Aragón (ITA) y el Centro de Empresas e Innovación de Aragón (CEEI Aragón), con el patrocinio de CERTEST BIOTEC y la colaboración de COGITIAR.



LA CÁTEDRA COGITIAR, EN LA III EDICIÓN DE LAS JORNADAS DE FORMACIÓN DEL CONSEJO DE ESTUDIANTES DE LA EINA



El 17 de septiembre de 2024 se inauguró la III Edición de las Jornadas de Formación del Consejo de Estudiantes de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura. COGITIAR estuvo presente a través de la Cátedra COGITIAR, representada por su coordinador en la EINA, Francisco Miguel Fandos. Estas jornadas surgen en 2022 como proyecto para reactivar la participación estudiantil en la EINA, tras las consecuencias que dejó la pandemia. La representación estudiantil y el asociacionismo han sido siempre dos elementos fundamentales en la vida universitaria del centro, aportando una gran riqueza técnica, cultural y

profesional a nuestra comunidad, fomentando un ambiente de colaboración y cooperación entre el estudiantado.

RECONOCIMIENTO PARA LA DIRECTORA DE LA CÁTEDRA COGITIAR

La Directora de la Cátedra COGITIAR, la profesora de la EUPT Inmaculada Plaza, ha recibido el Premio Tomás Pollán al Mérito Multidisciplinar 2024, un reconocimiento que otorga la Asociación de Tecnología, Aprendizaje y Enseñanza de la Electrónica (TAEE), constituida por docentes y profesionales del mundo de la electrónica de España, Portugal e Iberoamérica. Plaza ya fue reconocida con el Premio TAEE a la Trayectoria Profesional, convirtiéndose así en la primera mujer en obtener los dos galardones.

Este premio tiene como objetivo “reconocer a una persona que ha destacado por sus contribuciones relevantes integrando conocimientos de diferentes áreas, asumiendo liderazgo en diferentes tipos de responsabilidades (docencia, gestión, investigación) relacionadas con el desarrollo de la electrónica o la enseñanza de la electrónica, o contribuyendo especialmente a la difusión y el fomento de una cultura docente rica, integral y humanista”.



LOS EQUIPOS DE MOTOSTUDENT DE LA EINA Y LA EUPLA EXHIBEN SUS PROTOTIPOS EN COGITIAR



Equipo de la EUPLA.



Equipo de la EINA.

Los equipos de Motostudent de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura (EINA) de la Universidad de Zaragoza y de la Escuela Universitaria Politécnica de La Almunia (EUPLA) mostraron sus motocicletas en el salón de actos de COGITIAR durante el mes de diciembre. Los asistentes a los actos que se han celebrado en el Colegio durante el periodo previo a la Navidad se interesaron por conocer estos proyectos y los alumnos trataron de resolver sus dudas.

El proyecto Motostudent Unizar está formado por estudiantes de los siguientes Grados en Ingenierías: Mecánica, de Tecnologías Industriales, Eléctrica, Electrónica y Automática y Diseño Industrial y Desarrollo de Producto. La Ingeniería con más presencia es la Mecánica y dentro del equipo cuentan con estudiantes que están en 2º, 3º y 4º curso. Cabe destacar que el equipo también cuenta con estudiantes de otras facultades, en concreto, de Economía y de Periodismo.

Motostudent es una competición internacional entre equipos de universitarios de todo el mundo. El objetivo de los estudiantes es aplicar todos los conocimientos adquiridos durante sus estudios en un proyecto industrial real, diseñando, desarrollando y fabricando un prototipo real de moto de competición, que será evaluado y probado en el Circuito FIM de MotorLand Aragón. Hay dos categorías: MotoStudent eFuel (motor de combustión interna) y MotoStudent Electric (sistema de propulsión 100% eléctrico). MotoStudent representa un desafío para los estudiantes, que tienen que demostrar su creatividad y capacidad de innovación para aplicar directamente sus habilidades de ingeniería contra otros equipos de universidades de todo el mundo durante un periodo de tres semestres.

En la última edición celebrada, la séptima, participaron 80 equipos (de universidades) de 19 países diferentes.



GRAN ÉXITO DE PARTICIPACIÓN EN LA TERCERA EDICIÓN DEL TORNEO DE FÚTBOL COGITIAR

El torneo mixto de fútbol 7 COGITIAR ya se ha convertido en una cita ineludible para los estudiantes de ingeniería de las ramas industriales en Aragón. Esta competición deportiva, una iniciativa del Colegio dedicada a los ingenieros del futuro y que se celebra en los campos de la Real Federación Aragonesa de Fútbol, se ha consolidado en el calendario de actividades como una jornada de confraternización, buen ambiente y diversión donde los más deportistas tienen una oportunidad de oro para demostrar sus habilidades con el balón.

El torneo está abierto a los alumnos de los tres centros donde se pueden cursar grados de Ingeniería de las ramas industriales: la Escuela de Ingeniería y Arquitectura (EINA), la Escuela Universitaria Politécnica de La Almunia (EUPLA) y la Escuela Universitaria Politécnica de Teruel (EUPT). En su tercera edición, se registraron 65 jugadores que participaron en seis equipos, divididos en dos grupos. Como novedad, hubo un cambio en el formato de la competición, que se disputó simultáneamente en dos campos de fútbol 7. Los dos vencedores de cada grupo pasaron a la gran final, donde resultó campeón uno de los equipos representantes de la EINA, fervientemente jaleado por su entregada afición.

Después de la competición, todos los participantes recibieron un trofeo de recuerdo y disfrutaron de un almuerzo junto a sus compañeros. En la entrega de premios estuvieron presentes el decano de COGITIAR, Enrique Zaro; el secretario, Miguel Cervera; Luis Labuena, gerente del Colegio; y Francisco Miguel Fandos, profesor de la EINA y muy comprometido en la Cátedra COGITIAR.





Los equipos posaron sonrientes en la entrega de trofeos, donde también se reconoció el trabajo de los árbitros, antes de disfrutar de un suculento almuerzo en las instalaciones de la Real Federación Aragonesa de Fútbol.

JOSÉ MARÍA BEA, FUNDADOR DE ESCUELA DE LA MEMORIA

“Hay técnica para todo y el aprendizaje no es ninguna excepción”

José María Bea (1980, Tarragona) es un memorizador de élite que acumula una gran cantidad de proezas, récords y títulos a nivel mundial. Después de graduarse como ingeniero informático y trabajar en diversas empresas, hizo el máster de profesorado y en 2009 se convirtió en docente. Siempre ha sido un apasionado del aprendizaje y, ya de adolescente, empezó a interesarse por la mnemotécnica, el funcionamiento de la memoria y las técnicas de estudio. Así fue como comenzó a participar en campeonatos internacionales de memoria rápida, hasta convertirse en uno de los diez memorizadores más rápidos del mundo. A nivel nacional, logró batir récords como, por ejemplo, memorizar 1010 decimales del número PI en 2018, además de ser subcampeón de España en memoria de fondo. Con el objetivo de demostrar al mundo que cualquier persona puede lograr cosas extraordinarias con su cerebro, en 2014 fundó Escuela de la Memoria, una academia *online* donde ya han enseñado a más de 10.000 alumnos a dominar las mejores técnicas de estudio para sacar el máximo rendimiento de sus memorias y sus cerebros. También ha escrito dos libros: ‘Consigue una memoria de elefante’ y ‘Consigue que tu hijo memorice con facilidad’. En octubre impartió una sesión en COGITIAR.

¿Usted nunca olvida nada? A veces viene bien como excusa...

Volviendo de un programa de televisión en Madrid, ‘Desafía tu mente’, donde hice varias pruebas de memoria, olvidé mi libro electrónico en el asiento del AVE. Es el colmo... Pero hay que distinguir entre tener buena memoria y ser despistado. Si estoy atento y utilizo técnica, puedo recordar datos muy complicados. Si me despisto, me dejo el paraguas en cualquier sitio, como todo el mundo... Eso sí, mis amigos y familiares tienen un motivo de mofa (risas).

¿En qué momento empieza a interesarse por mejorar su capacidad memorística?

Siempre he sido muy curioso, me gusta entender cómo funcionan las cosas. Sentía mucha curiosidad cuando veía a alguien en la tele haciendo alguna prueba de memorización. Encontré mis primeras técnicas de memorización en unos fascículos del mago



José María Bea.

Juan Tamariz. Lo curioso es que no le supe ver aplicación práctica más allá de sorprender a la gente. La gracia está en utilizar la memoria como herramienta para el aprendizaje. No todo el aprendizaje es memoria, pero una parte importante del aprendizaje es memoria.

¿Todos necesitamos aprender técnicas de estudio?

Todos queremos saber más de algo, ya sea por mejorar en el trabajo o por simple curiosidad. ¿Qué mejor forma de hacerlo que con buena técnica? Por tiempo, por efectividad y por disfrutar del aprendizaje.

En pasado mes de octubre impartió una sesión en COGITAR. ¿En qué consistió?

La charla tiene tres partes. Empieza con un breve vídeo de recopilación de algunas de mis apariciones en televisión, para que se vean distintas pruebas. Esto me sirve para despertar la atención y captar el interés para aprender algunas técnicas. Aquí no me limito a explicar técnicas, sino que los asistentes las practican. Y la sorpresa para ellos es mayor al ver que cualquiera puede aprender algunas técnicas muy rápidamente y aplicarlas directamente. Después hablo de la motivación, porque está muy bien tener técnica y es mejor depender de la técnica que de la motivación, pero si tenemos técnica y motivación, ¡mucho mejor! Muchas veces no conseguimos lo que nos proponemos y es un error pensar que no somos capaces de conseguirlo. Se trata de aprender la receta que nos lleva a conseguirlo. Y hablando de recetas, todos los asistentes reciben un regalo: 'Recetas para estudiar mejor'.

¿Algún consejo básico?

Disfruta con lo que hagas. Si no tienes técnica, ves que avanzas muy lento, crees que no tienes buena memoria, va a ser difícil que disfrutes. Busca cómo hacerlo más divertido. Hay técnica para todo, y el aprendizaje no es ninguna excepción.

El lema de la Escuela de la Memoria, fundada por usted, es “cualquier persona puede realizar cosas extraordinarias con su memoria y con su cerebro”. ¿De verdad es posible?

No he dejado de sorprenderme con la cantidad de cosas extraordinarias que puede llegar a hacer gente normal. En mi caso, puedo hablar de las hazañas relacionadas con la memorización. Pero en su día también me propuse hacer una de las pruebas físicas más duras que existen, un triatlón de larga distancia, un 'Ironman': 3.800 metros de natación, 180 kilómetros en bici y un maratón, que son 42,2 kilómetros. Me parecía imposible... y ya llevo cuatro. Ahora, lo que más me llena es cuando me escriben alumnos satisfechos por lo que han conseguido por tener buena técnica de estudio.

¿Qué perfiles de alumnos tienen en la Escuela?

Sobre todo, tenemos estudiantes de oposiciones y de grados universitarios, especialmente Medicina, Derecho e Ingenierías. Otro perfil es el profesional que quiere progresar en su trabajo y se da cuenta de que lo que le separa del éxito profesional es aprender algo. Nosotros le damos más velocidad al proceso. También tenemos gente que lo hace por placer, y eso es genial. Y también algún caso curioso: jugadores de póker y hasta concursantes de Pasapalabra.



Usted está considerado un superatleta mental. ¿Tiene algún objetivo próximamente en este sentido?

Hubo una época en la que participé en muchos campeonatos de memoria. No descarto volver a participar, pero ahora mi objetivo es que mis alumnos consigan sus objetivos. Sigo con otros retos deportivos, de aprendizaje y profesionales en Escuela de la Memoria.

“No todo el aprendizaje es memoria, pero una parte importante del aprendizaje es memoria”

“En Escuela de la Memoria tenemos estudiantes de oposiciones y de grados universitarios, especialmente Medicina, Derecho e Ingenierías; profesionales que quieren progresar en su trabajo y hasta jugadores de póker o concursantes de Pasapalabra”

“No he dejado de sorprenderme con la cantidad de cosas extraordinarias que puede llegar a hacer gente normal”

COGITAR, UNA OFERTA FORMATIVA INTEGRAL PARA IMPULSAR EL FUTURO DE LOS INGENIEROS

Más de 1.500 profesionales, colegiados y precolegiados eligen mejorar sus conocimientos técnicos y habilidades personales a través de los más de 400 cursos que cada año se programan desde el Colegio, la plataforma del COGITI y la empresa Integra Technology School

La formación continua es fundamental para que los ingenieros mantengan sus competencias actualizadas y se adapten a las necesidades cambiantes del mercado. En COGITAR nos enorgullece ser un pilar en este proceso, ofreciendo a nuestros colegiados, precolegiados y otros profesionales una amplia gama de programas de formación que abarcan desde los conocimientos técnicos más avanzados hasta habilidades interpersonales y de emprendimiento. De hecho, más de 1.500 ingenieros ya eligen alguno de los más de 400 cursos programados cada año tanto en el Colegio como a través de la plataforma del COGITI y de la empresa Integra Technology School, un centro de capacitación a más alto nivel especializado en el ámbito tecnológico.

COGITAR dispone de una plataforma *online* propia con cursos de 20 horas y a un coste de 50 euros, impartidos por profesores con amplia experiencia profesional. Nuestra oferta formativa incluye más de 20 cursos anuales en modalidad presencial u *online* y una veintena de jornadas técnicas y *webinars* al año sobre temas de actualidad. Además, ofrece la plataforma de formación *online* del Consejo General de la Ingeniería Técnica Industrial de España (COGITI), a la que los colegiados tienen acceso a unos 200 cursos que cubren una variedad de disciplinas y especialidades con descuentos especiales.



La formación mencionada intenta cubrir todas las áreas y disciplinas en las que puede intervenir un ingeniero técnico industrial: calidad, edificación, medio ambiente, baja tensión y alumbrado, alta tensión, climatización, productos petrolíferos, hidráulica y neumática, seguridad industrial, electrónica, automática, telecomunicaciones, gestión energética, energías renovables, informática, incendios, refrigeración, acústica, logística, automoción, diseño, gestión de riesgos, prevención y seguridad, etc.

El Colegio también apoya específicamente a aquellos ingenieros que buscan abrirse camino en el ejercicio libre de la profesión. Este tipo de formación está diseñada para capacitar a quienes desean trabajar por cuenta propia como proyectistas, explicando nuestras atribuciones profesionales, cómo encontrar clientes y los procedimientos para la realización de proyectos tanto del ámbito industrial como para la obtención de licencias municipales.

Un enfoque más allá de lo técnico

Pero el enfoque de COGITIAR va más allá de la formación técnica. Entendiendo que el éxito profesional depende también de habilidades personales, el Colegio organiza talleres gratuitos mensuales orientados al desarrollo de *soft skills* como liderazgo, *coaching*, marca personal, competencias digitales, talleres de entrevistas de trabajo, oratoria, técnicas de argumentación, resolución de conflictos y gestión de personas o idiomas. Estas habilidades, cada vez más valoradas en el entorno laboral, permiten a los ingenieros no solo adaptarse a los cambios, sino también destacar en sus funciones y contribuir de manera efectiva a sus equipos y proyectos.

La apuesta por el bienestar de los ingenieros es otra de las claves de la oferta formativa de COGITIAR. Cada año se organiza un ciclo de jornadas sobre bienestar personal y emocional, donde se abordan temas como la gestión del estrés y la ansiedad y el equilibrio entre la vida profesional y personal. Algunas de las jornadas han versado en torno al mindfulness, la importancia de la actitud para el crecimiento personal o programación neurolingüística.



Para facilitar la búsqueda a los interesados, toda la información sobre formación ofertada por COGITIAR, COGITI e Integra está unificada y disponible en la página web del Colegio, en la dirección <https://formacion.cogitiar.es/formacion/CURSOS>

LA REALIDAD VIRTUAL SERÁ LA GRAN ALIADA DE COGITIAR PARA LA FORMACIÓN EN 2025

La falta de conocimientos prácticos por parte de los ingenieros al terminar sus estudios universitarios sigue siendo un hándicap en sus primeros pasos para encontrar empleo e incorporarse al mercado laboral. Por eso, COGITIAR va a impartir una formación práctica a los ingenieros dentro de un entorno virtual sin tener que visitar un parque eólico, un centro de transformación, un parque fotovoltaico o una instalación de calefacción.



¿Cómo? Gracias a la realidad virtual. Se trata de un entorno de escenas y objetos de apariencia real generado mediante tecnología informática que crea en el usuario la sensación de estar inmerso en él. Dicho entorno se contempla a través de un dispositivo que pueden ser unas gafas o un casco de realidad virtual.

El ser humano aprende el 20% de lo que escucha, el 50% de lo que ve y el 80% de lo que hace, por lo que son muchas las ventajas de la realidad virtual aplicada a la formación:

- Aprendizaje práctico acelerado.
- Incremento de la motivación y el compromiso. Por ejemplo, en formaciones sobre fabricación mecánica, se pueden explorar y manipular versiones virtuales de fresadoras, tornos o máquinas CNC, lo que resulta mucho más estimulante que aprender a través de manuales y clases magistrales.
- Mejora de la seguridad en el aprendizaje.
- Simulación de situaciones de riesgo.
- Acceso a entornos de formación inaccesibles.
- Aprendizaje inmersivo y envolvente. La inmersión total en un entorno virtual facilita una comprensión más profunda y una experiencia de aprendizaje más envolvente. Concretamente, la capacidad de visualizar y manipular objetos en 3D mejora la retención de la información y permite a los estudiantes experimentar y aprender de manera más intuitiva y natural.

El formato híbrido de los cursos impartidos con realidad virtual será *online* con una duración de 20 horas, las dos últimas horas de prácticas con gafas de realidad virtual en las instalaciones del Colegio dirigidas por un profesor.



INTRODUCCIÓN A POWER BI, MANEJO Y APLICACIONES BÁSICAS

Manuel Mayorga, ingeniero técnico industrial y BIM manager, ofreció con este curso una visión general de la exploración y el uso de Power BI para crear informes con impacto. Los alumnos descubrieron cómo usar esta plataforma de inteligencia de negocios para realizar análisis de datos basados en la información de la empresa y convertirlos en información útil que ayude a la toma de decisiones empresariales.

INNOVACIÓN Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL EN LOGÍSTICA Y TRANSPORTE

La transformación digital en logística representa la integración de nuevas capacidades digitales en áreas como el almacenamiento, la preparación de pedidos o el transporte, entre otros. Y por supuesto, supone un gran avance para la optimización de la última milla logística. Este curso impartido por Alejandro Herráez, director técnico del Clúster Logístico de Aragón (ALIA), aportó conocimientos teóricos y prácticos para que el alumno sea capaz de abordar la innovación tecnológica en una empresa logística.

INSTALACIONES DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS

Las instalaciones de prevención de incendios están afectadas por diferentes reglamentos, ordenanzas y el Código Técnico de la Edificación. Saber cuándo aplicarlas según el uso y cómo aplicarlas no es una tarea fácil, por lo que este curso, eminentemente práctico, explicó las diferentes casuísticas apoyadas en ejemplos reales para facilitar la comprensión de la aplicación de las normativas. Los alumnos aprendieron a identificar, diseñar, calcular, mantener y mejorar las instalaciones en cualquier uso: industrial, administrativo, comercial, etc. El encargado de impartir esta formación fue José Luis López Latorre, ingeniero técnico industrial con más de 25 años de experiencia como proyectista de instalaciones.

METODOLOGÍAS DE MEJORA DE PROCESOS

Este curso está diseñado para proporcionar a los participantes las herramientas y técnicas necesarias para analizar, diseñar y optimizar los procesos dentro de una organización. José María Calvo Mozota, ingeniero con amplia experiencia en esta área, enseñó a los asistentes a identificar ineficiencias, implementar cambios estratégicos y mejorar la calidad y productividad de los procesos empresariales.



PERITACIONES DE RIESGOS DIVERSOS

Diego del Baño Rubio, ingeniero técnico industrial con más de 20 años de experiencia como perito de compañías de seguros, impartió este curso para sentar las bases sobre la peritación de riesgos diversos, según la actual normativa vigente en materia de seguros y en sus diferentes ramos. La formación incide en los conocimientos, métodos, habilidades y herramientas clave para dictaminar las causas de un siniestro, la valoración de los daños y las demás circunstancias que influyen en la valoración de la indemnización derivada de un contrato de seguro.



GESTIÓN DE PROYECTOS (PMP)

Ingenieros recién titulados, emprendedores y profesionales de carácter multidisciplinar en sus primeros años de carrera profesional, que en su desempeño laboral se vean involucrados en trabajos por proyectos son el público objetivo al que se dirigía este curso, ofrecido por Miguel Ángel Labuena Longares, ingeniero técnico industrial y experto en gestión de proyectos. Esta formación cubre todas las áreas de las distintas disciplinas que se combinan en la dirección de un proyecto, dado que la capacidad para gestionar proyectos es una habilidad clave en el ámbito profesional actual al permitir estructurar el trabajo, definir objetivos claros, asignar responsabilidades, establecer plazos y mejorar la comunicación con el equipo.

ACREDITACIÓN COMO INSPECTOR DE AMIANTO EN EDIFICIOS EN INSTALACIONES INDUSTRIALES

La Asociación ANEDES (Asociación de Empresas de Desamiantado) impartió el curso teórico-práctico para la acreditación de inspectores de amianto en edificios e instalaciones industriales. El curso incluyó todos los conocimientos técnicos necesarios para asumir la dirección de un proyecto de inspección y análisis de amianto en edificios o instalación o vehículo industrial, avalado por un programa normalizado y diferenciado en módulos teóricos y prácticos, así como la elaboración del informe de inspección o situación.

NUEVA NORMATIVA DE DRONES

COGITIAR ofreció el 12 de diciembre un *webinar* gratuito para interesados en formarse como piloto de drones o convalidar el certificado con el que cuentan con el modelo europeo. La empresa Delsat impartió una sesión informativa sobre la nueva normativa europea de los vehículos aéreos no tripulados UAS/drones y cómo cualificarse como piloto. También se abordaron aspectos del nuevo Real Decreto que entró en vigor el 25 de junio de 2024, con mejoras importantes para realizar operaciones de vuelo con drones y determina el proceso para convalidar los certificados nacionales al marco europeo.



IMPULSA TU CARRERA DE INGENIERÍA: LIDERAZGO, COMUNICACIÓN Y GESTIÓN DE CONFLICTOS

COGITIAR diseñó un curso presencial pensado para ayudar a todos sus colegiados a impulsar su carrera profesional a través de tres módulos con contenidos impartidos por Javier Gamón Yuste, *coach* ejecutivo, experto en programación neurolingüística, especialista en oratoria y formador en habilidades sociales. El bloque 1, 'Liderazgo y gestión de equipos', tenía como objetivos explorar el arte del liderazgo adaptativo y la gestión eficaz de equipos y potenciar la influencia y la capacidad de dirección, utilizando herramientas de autoevaluación avanzadas que permiten a los profesionales conocer profundamente sus fortalezas y áreas de mejora. El bloque 2, 'Excelencia en comunicación, oratoria y reuniones eficaces', dotó a los alumnos de habilidades superiores fundamentales para ingenieros que buscan persuadir, presentar proyectos con impacto y liderar reuniones que conduzcan a decisiones estratégicas efectivas. Los participantes aprendieron a aplicar principios de programación neurolingüística y técnicas de argumentación para captar y mantener la atención de su audiencia, ya sean clientes o miembros del equipo. Finalmente, el módulo 3, 'Estrategias avanzadas en resolución de conflictos y negociación', versó sobre la resolución de conflictos, desarrollando técnicas para manejar desde discrepancias internas hasta desafíos con clientes y equipando a los alumnos con las habilidades para abordar conversaciones difíciles con confianza, asegurando resultados beneficiosos para todas las partes.



¿QUIERES DEDICARTE AL EJERCICIO LIBRE DE LA PROFESIÓN? ¡APUESTA POR TI!

El pasado mes de noviembre, COGITIAR volvió a programar una formación gratuita de 4 horas, dividida en 2 sesiones, con el propósito de abordar los principales interrogantes a los que un colegiado puede enfrentarse en sus comienzos en el ejercicio libre. En el curso se trataron temas sobre atribuciones, fiscalidad o responsabilidad civil, cómo y dónde encontrar a los clientes potenciales, así como tipos de proyectos y contenidos, reglamentos de aplicación, gestiones en las Administraciones públicas, que fueron impartidos por personas especializadas en cada uno de los puntos a tratar. Los docentes del curso fueron Francisco Gracia, abogado y asesor jurídico de COGITIAR; Javier Gamón, consultor; Carlos Lozano, ingeniero técnico en AESSIA; y Luis Labuena, gerente de COGITIAR.



¿CÓMO PUEDES TOMAR LAS RIENDAS DE TU CARRERA PROFESIONAL?

Juan Martínez de Salinas Murillo, especialista en gestión del talento y desarrollo profesional, ofreció un taller presencial para ayudar a los profesionales de la ingeniería a identificar sus fortalezas personales, definir sus objetivos profesionales de manera clara, analizar el mercado laboral, crear un plan de carrera personalizado y desarrollar habilidades de *networking* profesional. El objetivo de esta formación es dotar a los alumnos de las capacidades necesarias para poder gestionar de manera proactiva su carrera, ya que actualmente los ingenieros no solo deben dominar las herramientas y metodologías de su campo, sino también conocerse sí mismos profundamente y visualizar su futuro.

CÓMO TRANSFERIR TU CARTERA DE CLIENTES SI TE QUEDAN MENOS DE DOS AÑOS PARA JUBILARTE



SECOT es una asociación de voluntarios sénior, profesionales, directivos y empresarios jubilados que dedican parte de su tiempo a compartir conocimientos y experiencia para mejorar el tejido empresarial e industrial en España. Entre sus servicios ofrece la transferencia de Carteras, facilitando la continuidad de negocios que cesan su actividad a personas con espíritu emprendedor y las competencias necesarias. A través del ingeniero técnico industrial Salvador Minguijón Pérez, asesor de empresas y directivos para mejorar su desempeño y los resultados de su actividad, ofreció una jornada gratuita para afectados por esta situación.

CONSTRUYENDO TU MARCA PERSONAL: DESTACA EN EL MERCADO LABORAL

Los participantes en este taller pudieron descubrir cómo construir, comunicar y fortalecer su marca personal para que, independientemente de su nivel de experiencia o sector, logren posicionarse como un referente en sus respectivas áreas. Ya sea para mejorar su perfil en LinkedIn, aumentar su visibilidad profesional o encontrar nuevas oportunidades laborales, el experto en desarrollo profesional Juan Martínez de Salinas ofreció estrategias prácticas para destacar y brillar en el entorno profesional.



LA GESTIÓN ÉTICA EN LA INGENIERÍA DEL SIGLO XXI

La gestión ética en la ingeniería del siglo XXI es fundamental para abordar los desafíos tecnológicos, sociales y medioambientales que enfrenta el mundo actual. Con el avance rápido de la tecnología y la globalización, los ingenieros no solo deben centrarse en la eficiencia y la innovación técnica, sino también en las implicaciones éticas de sus decisiones. Por eso, el salón de actos de COGITAR acogió una charla gratuita a cargo de Juan José Cubero Marín, profesor titular de la Universidad de Zaragoza durante casi 50 años,

quien abordó asuntos como la responsabilidad social corporativa, la economía circular, el *compliance*, la diligencia debida, la ética y la corrupción, los derechos humanos, la gobernanza del bien común y la transparencia como una herramienta de acercamiento mediante una comunicación veraz.



CAPTACIÓN DE AIRE EN ENTORNOS INDUSTRIALES



El 26 de septiembre, la empresa Innotec impartió un seminario sobre captación de aire en entornos industriales a cargo de Carles Albert, del área de Ventas de Donaldson, y Manuel Bernal Menés, socio de Grupo Innotec. Durante la sesión se abordaron los principios de captación localizada, las tecnologías y sistemas de captación, su mantenimiento, los elementos filtrantes y su importancia, normativas y regulaciones y aplicaciones industriales.

GUÍA PRÁCTICA PARA INGENIEROS EN CASO DE SINIESTRO

Jordi Sugrañes Ferrando, ingeniero técnico industrial y director en el gabinete pericial ADDVALORA, impartió la charla 'Responsabilidad Civil Profesional, cuando las cosas salen mal: guía práctica para ingenieros en caso de siniestro'. Como contenidos, el ponente abordó las tareas del perito –entre las que se encuentran la colaboración con el asegurado, tareas de investigación, análisis de la responsabilidad y cuantificación económica del siniestro– y expuso casos de la vida real, además de responder a las preguntas de los asistentes.

PUNTO DE RECARGA DE VEHÍCULO ELÉCTRICO

El 16 de octubre, SIMÓN, referente mundial en la fabricación de material eléctrico, sistemas de control, iluminación y conectividad, realizó la jornada técnica gratuita 'Punto de Recarga de Vehículo Eléctrico'. Rafael Mulero, *EMEA Business manager e-mobility* en la empresa Simón, abordó distintos apartados sobre consideraciones al afrontar un proyecto de infraestructuras de recarga de vehículo eléctrico, movilidad eléctrica, gestión de soluciones de recarga y ejemplos prácticos de instalaciones.



TRAMITACIÓN DE CESIONES

El 15 de octubre, e-distribución impartió un *webinar* gratuito sobre tramitación de cesiones con la participación de Ignacio Montaner, director de Endesa en Aragón y Soria, y Emilio Molina y Luis Sánchez por parte de e-distribución Aragón, quienes hablaron sobre el proceso de tramitación de cesiones.



LA REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE LOS EDIFICIOS DE OFICINAS: DESCARBONIZACIÓN

Atecyr, en colaboración con Carrier, organizó en el salón de actos de COGITAR una jornada técnica gratuita sobre la rehabilitación energética de los edificios de oficinas. Con esta sesión, Atecyr propone crear un punto de encuentro en el que los técnicos del sector de la climatización puedan conocer y analizar las soluciones disponibles a la hora de rehabilitar las instalaciones térmicas de los edificios de oficinas, y así adoptar la más apropiada para lograr su descarbonización, a través de diferentes casos prácticos.



FORMACIÓN PRIMER TRIMESTRE 2025

CURSOS COGITAR <i>ON-LINE</i>	INICIO	FIN	Nº DE HORAS
Diseño y cálculo de estructuras metálicas. Naves industriales	27/01/2025	27/03/2025	20
Energía Solar Fotovoltaica	10/02/2025	10/04/2025	20
Certificación Energética de edificios nuevos y existentes (CE3X)	03/03/2025	12/03/2025	20
Plan de mejora de mantenimiento. Mantenimiento 4.0	10/03/2025	10/05/2025	20
Tecnologías de Hidrógeno	24/03/2025	24/05/2025	20

Dirigido a: Colegiados, Estudiantes EINA, EUPLA y EUPT (obligatorio estar Precolegiado) y No Colegiados.

El número máximo de asistentes será de 80 en los cursos *ON-LINE* y de 32 en los cursos presenciales, dando prioridad a los Colegiados y Precolegiados, siendo 15 el número mínimo de asistentes.

La admisión de NO Colegiados está supeditada a la existencia de vacantes.

ALTAS

4033	FRANCISCO JAVIER VILLARROYA ANDREU	10163	DIEGO DOMINGO PÉREZ
5644	JOSE MOLINA PARICIO	10164	LUCIA LORENZO PALLARÉS
7256	JULIO SANCHEZ LAZARO	10165	FRANCISCO DE ASIS LOPEZ ROJAS
7441	PILAR VILLANUEVA ROMERO	10166	BEATRIZ CARRERAS PALLÁS
8257	JESUS NAVARRO REPOLLES	10167	SILVIA MARIA ZORZANO GAMAZO
9303	PABLO SANTOS BISTUE	10168	DAVID PEDRO DOBATO
9356	RUBEN APARICIO FUENTES	10169	ADALCIDES SANTOS BUITRAGO
9459	DAVID BENJAMIN COCOZZA LANDA	10170	CARLOS RODRIGUEZ SEDILES
9506	DANIEL GASPAR SAN JOSE	10171	VÍCTOR RAMÓN GAZULLA SANCHO
9536	ROSARIO CANO SANCHEZ-APARICIO	10172	SERGIO MUÑOZ MARTINEZ
9631	CARLOS AZNAR AZNAR	10173	JAIRO GIL ABADÍA
10100	EMILIO LAZARO MORA	10174	JUAN IGNACIO RUIZ IRIZAR
10151	IRENE GONZÁLEZ GARCÍA	10175	JORGE ROSELL PRADAS
10152	JUAN CAMILO SERNA CARVAJAL	10176	JAVIER GONZÁLEZ FUERTES
10153	ILMIRA IEMBERGENOVA	10177	SILVIA HERVAS RALUY
10154	GABRIEL GIMENO CHAO	10178	ALBERTO ESQUES OUBIÑA
10155	RAQUEL CORTÉS AZNAR	10179	PABLO MUR SATORRES
10156	MARCOS ALBIAC COSTAN	10180	GREGORIO GARCÍA PORTERO
10157	MIGUEL SANGRÓS LORENTE	10181	ANDRÉS LAHOZ FELIPE
10158	VANESSA GARCIA VEGA	10182	MARIO ALDEA CEBOLLO
10159	ÓSCAR MORENO PÉREZ	10183	JAVIER REDONDO GABAS
10160	BRYAN SANCHEZ SALGUERO	10184	BALDESCA CRUZ CHAVERRI
10161	ALEJANDRO TRULLEN DE MINGO	10185	DANIEL EMPERADOR LOPEZ
10162	BORJA GASCÓN EZPELETA		

FALLECIDOS

1483	MARTIN MARTINEZ SISAMON	363	GERMAN MARIN BORQUE
161	GREGORIO MELLADO PISA	4562	RAMON SORIANO CASTAN
1845	LUIS MIGUEL LACOSTA CATALAN	8702	NURIA CATON ALCUBIERRE
252	EMILIO BALTANAS BARTOLOME	89	MARCELINO E. MORENO ANDUEZA

DESCUENTOS PARA COLEGIADOS CON AIR HORIZONT

Gracias al convenio firmado entre COGITIAR y la compañía de vuelos aragonesa Air Horizont, todos los colegiados y precolegiados pueden beneficiarse de un 5% de descuento en sus programas de escapadas. Solo es necesario llamar al Colegio para conseguir el código de descuento, elegir el destino y preparar la maleta para vivir una nueva experiencia. Los vuelos, directos desde Zaragoza, se pueden consultar y adquirir en www.air-horizont.com Entre las ciudades europeas programadas para el primer semestre de este año se encuentran Oporto, Verona, Salerno y la Costa Amalfitana, Jerez y Cádiz, Sicilia y Malta. Hay opciones para todos los gustos y horarios muy cómodos para aprovechar al máximo el tiempo libre. Además, la bolsa de mano y maleta de cabina están incluidas en el precio.

EL GOBIERNO DE ARAGÓN RENUEVA EL SELLO DE RESPONSABILIDAD SOCIAL A COGITIAR

COGITIAR cuenta con la renovación del sello de Responsabilidad Social que otorga el Gobierno de Aragón, lo que nos ayuda a seguir trabajando para que entre todos tengamos un mundo más justo y sostenible. Este certificado tiene el objetivo de promover la Responsabilidad Social Empresarial en los autónomos, empresas y todo tipo de organizaciones públicas y privadas de la comunidad para que implanten y apliquen prácticas socialmente responsables.



TODO LO QUE DESEAS PARA ESTAR Y SENTIRTE SEGURO LO TENEMOS EN MUPITI



▶ SEGURO DE ACCIDENTES



Si un accidente te produce el fallecimiento tus beneficiarios tendrán el dinero que hayas contratado, y si te causa alguna incapacidad podrás seguir adelante económicamente.

▶ SEGURO DE VIDA



Por si un accidente o una enfermedad te causa el fallecimiento o alguna incapacidad. En estos casos, podrás disponer tú o tus beneficiarios del dinero que hayas seleccionado. También puedes contratar el doble o el triple del capital principal.

▶ SEGURO DE PROTECCIÓN POR ACCIDENTE DE CIRCULACIÓN



Puede suceder en coche, moto o medio de transporte terrestre. Como conductor, pasajero o peatón. Si el accidente te causa alguna incapacidad que no te permite hacer ningún tipo de trabajo, podrás cobrar el dinero que hayas elegido. Y gratis: Defensa por multas de tráfico, asesor jurídico telefónico y entrega a domicilio de medicamentos 24h/365 días al año, allí donde estés.

▶ SEGUROS MULTIRRIESGO Y DIVERSOS



¿Necesitas seguro para tu coche, casa, dron, o teléfono? ¿De salud, decesos, incapacidad temporal, etc.? Pues tenemos acuerdos preferentes con las mejores compañías. ¡Pregúntanos!

▶ SEGUROS PARA TU JUBILACIÓN



Tenemos varias opciones para que ahorres a tu ritmo y te asegures cobrar una pensión cuando te jubiles. Con ventajas fiscales o con liquidez, tú eliges. Y con una rentabilidad garantizada, sin riesgos, pues es un seguro.

▶ PLAN DE PREVISIÓN ASEGURADO MUPITI (PPA)



Planifica tu futuro ahorrando a tu ritmo y asegúrate un dinero para cuando te jubiles. Incluye un seguro de vida en caso de fallecimiento. Con ventajas fiscales y una rentabilidad garantizada, sin riesgos, pues es un seguro. Y puedes movilizar el dinero de otros planes de pensiones al PPA y viceversa, sin ningún coste.

▶ INVIERTE EN EL SEGURO BAMBÚ



¿Tienes dinero para invertir, pero no quieres arriesgarte a perderlo? Este es tu producto. Es un seguro con liquidez y rentabilidad garantizada. Tu aportación o inversión la podrás retirar sin penalización a partir del primer año, pero también puedes mantenerla y retirarla cuando lo necesites. Tú eliges.



Condiciones especiales de financiación para colegiados y colegiadas

El mejor asesoramiento para elegir tu hipoteca



LABORAL Kutxa ofrece a los colegiados y colegiadas del Colegio Oficial de Péritos e Ingenieros Técnicos Industriales de Aragón, COGITIAR, y a sus familiares, condiciones preferentes de financiación para la adquisición de su vivienda habitual o de su segunda vivienda, así como para revisar la idoneidad del préstamo que tienes en la actualidad.

LABORAL Kutxa, es una de las entidades financieras de referencia de Zaragoza en la concesión de préstamos hipotecarios y en proporcionar financiación personal, con destino a adquisición de bienes y servicios, así como para afrontar obras menores.

Cualquier persona del Colegio Oficial y sus familiares, podrán disponer de un asesor personal exclusivo. Un gestor, con nombre y apellidos, que facilitará información exhaustiva y asesoramiento personalizado, adaptado a las necesidades individuales.

Cada solicitud recibirá un estudio detallado, tanto para la adquisición de una nueva vivienda, como para analizar si tu actual hipoteca puede ser mejorada. También ofrecerá orientación sobre otro tipo de necesidades financieras y fiscales. Una oportunidad exclusiva para este Colegio Oficial.

✓ **Un buen asesoramiento garantiza una correcta elección.**

✓ **¿Hipoteca fija o variable? Flexible, adaptada a tus necesidades.**

✓ **Financiación a tú medida para ti y tu familia.**



Persona de contacto en LABORAL Kutxa:

Luis Puente Mansilla

976 695 322 · 639 987 484

luisalberto.puente@laboralkutxa.com