



Colegios
Profesionales
de Aragón

Colegios Profesionales de Aragón *revista*

www.colegiosprofesionalesaragon.com

Nº 23

JULIO 2023

INTELIGENCIA artificial, oportunidad o amenaza para los profesionales



Los colegios profesionales
de Aragón se unen a la
alianza **+STEAM** para despertar
más vocaciones tecnológicas



HOMENAJE

*Un memorial para
recordar la visita de
Einstein a Zaragoza*

CONOCIÉNDONOS

*Un espacio para la
participación de las
personas colegiadas*

PUERTAS ABIERTAS

*Más de 20 años de
existencia por y para la
defensa de la
Geografía profesional*

Firma invitada:

José María de Teresa,
PROFESOR DE INVESTIGACIÓN EN
EL INSTITUTO DE NANOCIENCIA Y
MATERIALES DE ARAGÓN.



Colegios Profesionales de Aragón

Colegios Profesionales de Aragón *revista*

www.colegiosprofesionalesaragon.com

Nº 23 JULIO 2023

INTELIGENCIA artificial, oportunidad o amenaza para los profesionales



Los colegios profesionales de Aragón se unen a la alianza +STEAM para despertar más vocaciones tecnológicas



HOMENAJE

Un memorial para recordar la visita de Einstein a Zaragoza

CONOCIÉNDONOS

Un espacio para la participación de las personas colegiadas

PUERTAS ABIERTAS

Más de 20 años de existencia por y para la defensa de la Geografía profesional

Firma invitada:

José María de Teresa, PROFESOR DE INVESTIGACIÓN EN EL INSTITUTO DE NANOCIENCIA Y MATERIALES DE ARAGÓN.



Puedes leer la revista COPA en tu tablet o smartphone



Staff

EDITA:
Colegios Profesionales de Aragón.

PRESIDENTE:
Antonio Morán Durán

CONSEJO EDITORIAL:
PRESIDENTE: Antonio Morán Durán
Decano del Real e Ilustre Colegio de Abogados de Zaragoza.

VICEPRESIDENTE: Javier Nieto Avellaned
Decano del Colegio Oficial de Economistas de Aragón.

VOCALES: Salvador M. Galve
Decano del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y Rioja.

Carlos Javier Espín Rubio
Decano del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas.

Pedro J. Navarro Trallero
Decano-Presidente del Colegio Oficial de Arquitectos de Aragón.

Concepción Ferrer Novella
Presidenta del Ilustre Colegio Oficial de Médicos de Zaragoza.

Miguel Ángel Ruiz Lizondo
Presidente del Colegio de Administradores de Fincas de Aragón.

Mónica Aznar Cebamanos
Decana del Colegio Oficial de Licenciados en Educación Física de Aragón.

Teresa Tolosana
Presidenta del Colegio Oficial de Diplomados en Enfermería.

Rafael López Guarga
Decano del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Aragón.

COORDINADORA:
Verónica Barriendos Berges
Colegio Oficial de Farmacéuticos de Zaragoza.

COLABORADORES:
M^º Ángeles López
Gerente del Colegio de Economistas de Aragón.
José Antonio Sanz Cerra
Secretario del Real e Ilustre Colegio de Abogados de Zaragoza.

IMPRESIÓN:
Grupo Zaforsa / Sistemas de Impresión

DISEÑO Y MAQUETACIÓN:
Grupo Zaforsa / Sistemas de Impresión

DEPÓSITO LEGAL:
Z-1279-2013



Antonio Morán Durán

Presidente de la Asociación de Colegios Profesionales de Aragón



Vencida la mitad del año 2023, encaramos el resto del ejercicio con tanta incertidumbre como esperanza. La renovación de la mayor parte de los gobiernos autonómicos, unida al inicio de una próxima legislatura, hacen despertar en todos los sectores sociales unas nuevas expectativas.

No es pretensión mía hacer un análisis político de la situación pasada, por supuesto, pero en los momentos de cambios es comprensible que se despierten antiguas reivindicaciones no conseguidas en su momento.

El sector profesional viene demandando una mayor atención y protagonismo derivado del importante bagaje de conocimiento y experiencia que acumula. La presencia de los Colegios Profesionales, al menos en los órganos consultivos de las Administraciones, constituye una deuda pendiente de éstas. La creciente complejidad y especialización en los distintos sectores sociales, en el ámbito productivo y empresarial, así como en las diversas áreas de conocimiento, debería ser argumento más que suficiente para que, desde las instancias públicas, se tomase en consideración las aportaciones que pueden proporcionar los Colegios Profesionales.

Nuestra sociedad demanda más y mejor conocimiento en todos los ámbitos, y si éste es de carácter especializado, la demanda es mayor.

Fue muy significativo el reconocimiento que, el año pasado, concedió CEPYME a nuestra Asociación de Colegios Profesionales de Aragón, como Distinción especial. Se puede interpretar esta concesión como una confirmación de la bienintencionada contribución que el sector profesional realiza en la muy difícil misión del emprendimiento empresarial en nuestra tierra. Me trevo a decir que en Aragón tenemos muchos y buenos profesionales.

Añádase a lo anterior la vocación de colaboración y unidad existente en nuestra Asociación, en la cual caben, y están, la práctica totalidad de los Colegios Profesionales. Es una muestra de la existencia de intereses comunes, a pesar de la diversidad en las ramas del conocimiento que abarca.

Y desde este número de nuestra revista, nuevamente se hace un ofrecimiento formal y público de colaboración del sector profesional a la sociedad y especialmente dirigido a los responsables públicos.

Miremos al futuro con optimismo y con voluntad de servicio.

sumario



5

05 FIRMA INVITADA

José María de Teresa Nogueras. Profesor de investigación del CSIC en el Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón (CSIC-Universidad de Zaragoza).



11

06 VISIÓN PROFESIONAL

Inteligencia Artificial: oportunidades y amenazas para los profesionales.



14

10 ACTUALIDAD

Los colegios profesionales de Aragón se unen a la alianza +STEAM para impulsar las vocaciones en el sector tecnológico.

Representantes políticos debaten sobre el futuro de la sanidad en Aragón en el Colegio de Médicos de Zaragoza.

Aportaciones de los fisioterapeutas a la Iniciativa Aragonesa para la Sostenibilidad y la Eficiencia del Sistema Nacional de Salud.

Jornada "Encuentros Políticos".

"El deslinde topográfico amistoso como solución eficaz a las disputas de lindes".

La inteligencia artificial a debate.

La Inteligencia Artificial y el CHATGPT, el futuro que ya es presente.

Jornadas por el centenario de la repoblación forestal en la comarca de Daroca.

Un memorial para recordar la visita de Einstein a Zaragoza.

Una efigie en bronce y dos relojes de sol.

Einstein, 50 horas en Zaragoza.

Paros y huelgas en la Administración de Justicia.

Conociéndonos: Un espacio para la participación de las personas colegiadas.



21

24 PUERTAS ABIERTAS

Más de 20 años de existencia por y para la defensa de la Geografía profesional.



25

26 MOVIMIENTO COLEGIAL

43 CULTURA

Presentación de las memorias del Ingeniero de Montes Antonio Monzón.

Concurso literario Caminos Aragón.



43

IA: una tecnología disruptiva

La inteligencia artificial nace en el año 1950 cuando Alan Turing propone el posteriormente denominado test de Turing. En este test, un ser humano dialoga sin saber si al otro lado de la pantalla hay otro humano o una máquina. Si la máquina da respuestas similares a las de un ser humano, esa máquina pasa el test de Turing, es decir, está dotada de una capacidad de raciocinio similar a la nuestra. Al tipo de programación informática necesaria para pasar dicho test se le denomina inteligencia artificial, y su principal diferencia con la informática convencional es que incluye algoritmos que hacen "aprender" al programa informático que da las respuestas. Es decir, gracias a un entrenamiento con datos, se dan respuestas cada vez más precisas. Podemos citar algunas de las aplicaciones de la inteligencia artificial que se han visto en los últimos 25 años: el programa Deep Blue que ganó a Kasparov (1997), el robot Roomba (2002), Siri (2011), Alexa (2014), el programa que ganó al campeón del mundo de Go (2017), etc. Combinada con otras potentes tecnologías, la inteligencia artificial puede dar lugar a aplicaciones de gran relevancia en temas tan importantes como la salud. Vamos a poner dos ejemplos. El primero de ellos hace referencia al uso combinado de neurotecnología e inteligencia artificial, que ha conseguido que una persona parapléjica, Gert-Jan, vuelva a andar. Para ello, se han utilizado dos implantes que se comunican inalámbricamente, uno en el cerebro que lee las señales eléctricas de las neuronas que intentan activar los músculos de las piernas, y otro en la médula espinal que estimula el movimiento de dichos músculos. Tras una fase de entrenamiento relativamente corta, el paciente consiguió andar. El segundo de los ejemplos hace referencia a técnicas de imagen médica del corazón mediante ecografía en combinación con la interpretación de dichas imágenes mediante inteligencia artificial. Un artículo publicado en la revista Nature hace pocas semanas ha demostrado que con este método se obtienen mejores resultados para detectar defectos en el corazón que si es el médico ecógrafo quien hace el diagnóstico.

Aunque desde 1950 se han ido produciendo de modo gradual avances en in-

teligencia artificial, hoy en día estos son muy rápidos gracias a la combinación de dos factores: la extraordinaria capacidad de computación de los microprocesadores actuales y la ingente cantidad de datos con los que se puede entrenar al programa de inteligencia artificial. Los programas informáticos de inteligencia artificial tienen una arquitectura que se denomina de tipo red neuronal, con unos nodos de computación con entradas y salidas cuyo peso relativo va variando conforme vamos realizando el proceso de aprendizaje. Hoy en día, se construyen redes neuronales profundas que involucran muchas capas de computación, lo que les da una gran potencia de cálculo y de precisión en el resultado obtenido. En los nuevos desarrollos que se están produciendo, hay dos conceptos importantes que debemos conocer: a) Inteligencia Artificial Generativa, que genera contenidos nuevos; b) Inteligencia Artificial General, que de momento queda lejos, pero supondría dotar a una máquina de un conjunto de capacidades similares a las de los seres humanos.

Cuanto más tiempo dejemos pasar, más difícil será llevar a cabo esta regulación, por lo que es el momento de sentar sus bases

En cuanto a la Inteligencia Artificial Generativa, el ejemplo más conocido es ChatGPT, que permite generar textos como si fuera un escritor, generar preguntas para un entrevistado como si fuera un periodista, generar argumentos a favor de un acusado en un juicio como si fuera un abogado defensor, generar programas informáticos como si fuese un programador, extraer la información relevante de un texto como si lo comprendiese, etc. Pero además, existen otros programas de inteligencia artificial dedicados a generar imágenes nuevas, vídeos nuevos, canciones nuevas, etc. **No es de extrañar que haya muchos profesionales que se sientan amenazados por estas nuevas herramientas "creativas"**. En cuanto a la Inteligencia Artificial General, afortunadamente de momento queda restringida



José María de Teresa Nogueras.
Profesor de investigación del CSIC en el Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón (CSIC-Universidad de Zaragoza).

a novelas y películas de ciencia ficción: ¿En un futuro existirán robots dotados de Inteligencia Artificial General indistinguibles de los seres humanos? ¿Podrán los robots desarrollar sentimientos o conciencia de sí mismos?

Se presume que por su imparable evolución, la inteligencia artificial llegará a ser una tecnología disruptiva, es decir, que cambiará la forma de relacionarnos entre nosotros y con nuestro entorno e impactará significativamente a nivel social y económico. Por lo tanto, su regulación es imprescindible. Entre los aspectos que sería

necesario regular podemos citar: a) la manipulación del comportamiento humano, incluyendo información falsa e invención de contenidos no reales; b) sesgos y discriminación causados por algoritmos mal diseñados; c) falta de transparencia en los modelos de inteligencia artificial utilizados y sus usos; d) violación de la privacidad; e) enorme huella de carbono de los centros de datos; f) derechos de autor (copyright); g) concentración de un poder inmenso en pocas manos; h) transformación del mercado laboral.

Cuanto más tiempo dejemos pasar, más difícil será llevar a cabo esta regulación, por lo que es el momento de sentar sus bases. En Estados Unidos, existe un proyecto de ley (*AI Bill of Rights*) sobre el que se está trabajando. En la Unión Europea, también se está trabajando en un proyecto de ley (*Artificial Intelligence Act*) que pretende defender sus valores éticos y proteger los derechos fundamentales de los ciudadanos. Como decía uno de los superhéroes de nuestra infancia, y sería verdad aunque no lo hubiese dicho, un gran poder conlleva una gran responsabilidad. Es nuestra obligación no delegar dicha responsabilidad en terceros.

Inteligencia Artificial: oportunidades y amenazas para los profesionales

GEÓGRAFOS

No es capaz de generar información geográfica o mapas, dado que no tiene la capacidad de recolectar información en tiempo real



la respuesta porque puede fallar en la aplicación de determinados conceptos. También puede programar o crear código para clientes pesados y ligeros GIS pero no es capaz de generar información geográfica o mapas o dado que no tiene la capacidad de recolectar información en tiempo real. En suma, la geografía profesional seguirá siendo clave para la toma de decisiones de cualquier agente público o privado que necesite la aplicación de las TIG.

Rafael Martínez Cebolla.
Presidente del Colegio de Geógrafos en Aragón.

A finales de 2022, se extendió el uso profesional de la Inteligencia Artificial. El chat más llamativo ha sido OpenAI con productos de procesamiento de lenguaje natural como GPT-3 y GPT-4. En el mundo de la información geográfica, ChatGPT tiene un conocimiento funcional de muchos lenguajes geoespaciales sea el caso de PostGIS, Google Earth Engine, PyQGIS o Geopandas. Es positivo a la hora de realizar determinadas preguntas formativas de carácter previo, pero validando la calidad de



ARQUITECTOS

La mayor amenaza que podemos observar en nuestra disciplina es el uso poco cualificado e irresponsable de la IA



volúmenes de datos, que facilitarán nuestras propuestas de diseño basadas en patrones que cumplan con requisitos normativos, funcionales, económicos y de eficiencia energética. La mayor amenaza que podemos observar en nuestra disciplina es el uso poco cualificado e irresponsable de la IA; es decir, sin la visión global que tan solo la formación técnica y estética de un Arquitecto puede proporcionar. Por ello, entendemos que será necesario establecer marcos éticos y legales que guíen el uso responsable de la IA en la Arquitectura. En conclusión, debemos consolidar la visión de la Inteligencia Artificial como un asistente al servicio del Arquitecto y, por tanto, de la sociedad."

Carlos Turégano Gastón.
Decano del Colegio Oficial de Arquitectos de Aragón.

A día de hoy es comprensible que la Inteligencia Artificial genere expectación y también un cierto recelo entre los Arquitectos. De nuevo, hemos de reinventarnos para adaptarnos a una nueva tecnología de enorme potencial. Las aplicaciones basadas en IA que van apareciendo aparentan ser magníficos instrumentos (en continua evolución y mejora) que, correctamente utilizadas por el profesional de la Arquitectura, optimizarán y apoyarán nuestro trabajo. Estas herramientas, ofrecen una capacidad de análisis de grandes



INGENIEROS TÉCNICOS

INDUSTRIALES

La IA puede ayudar en la toma de decisiones, al proporcionar análisis de datos rápidos y precisos



probable que la automatización impulsada por la IA pueda reemplazar ciertos puestos de trabajo, especialmente aquellos que implican tareas manuales o de baja complejidad. Los profesionales deberán adaptarse y adquirir nuevas habilidades para colaborar efectivamente con las tecnologías de IA. Quiero destacar que la IA no puede reemplazar completamente las habilidades humanas, como la creatividad, la empatía y el juicio ético.

Enrique Zaro Giménez. Decano del Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales de Aragón

La inteligencia artificial (IA) representa una oportunidad para los profesionales en diversos campos. Por un lado, la IA, considero que consigue mejorar la eficiencia y la productividad de los profesionales al automatizar tareas repetitivas y rutinarias, permitiéndoles enfocarse en actividades más creativas y estratégicas. Además, la IA puede ayudar en la toma de decisiones, al proporcionar análisis de datos rápidos y precisos. Sin embargo, la IA también plantea desafíos para los profesionales. Es



GESTORES ADMINISTRATIVOS

No creemos que la inteligencia artificial pueda ni deba sustituir la atención personalizada al ciudadano, la atención humana



digitales en nuestras relaciones con el Ministerio del Interior en los procedimientos relativos a Extranjería y Nacionalidades. En esta ocasión, con la consolidación de la inteligencia artificial, observamos la misma oportunidad: apoyarnos en esta tecnología para mejorar nuestra realización de trámites, en especial en lo que se refiere a eficiencia y productividad. Eso sí, no creemos que la inteligencia artificial pueda ni deba sustituir la atención personalizada al ciudadano, la atención humana, esa faceta tan importante en la figura del gestor administrativo y otros colectivos. La experiencia nos demuestra que la telematización de los procesos administrativos implica en numerosas ocasiones una mayor complejidad y burocratización. Eso es algo a vigilar, corregir y tratar de evitar con la llegada de la inteligencia artificial.

María Teresa Gómez Latorre. Presidenta del Colegio de Gestores Administrativos de Aragón y La Rioja



Los gestores administrativos nunca hemos considerado a los avances tecnológicos como una amenaza, muy al contrario, nos apoyamos en los mismos para hacer crecer nuestra profesión y para - lo realmente esencial- ofrecer un mejor servicio a la ciudadanía. Como colectivo tenemos muchos ejemplos concretos de esto a lo largo de los últimos años, como el convenio en la tramitación de los cambios de titularidad de los vehículos. O la incorporación de los mandatos y los modelos de representación

QUÍMICOS

La Inteligencia Artificial es una oportunidad para facilitar el trabajo, el aprendizaje y la correlación de experiencias pasadas con problemas actuales



más difícil pensar que se pueda obviar la capacidad de raciocinio, la experiencia y la empatía necesarias. La Inteligencia Artificial es una oportunidad para facilitar el trabajo, el aprendizaje y la correlación de experiencias pasadas con problemas actuales. No podemos dejar que esta tarea sea realizada solo en base a datos acumulados. La amenaza procederá del mal uso que hagamos de la tecnología.

Ana Isabel Elduque. Decana del Colegio Oficial de Químicos de Aragón y Navarra.



La Inteligencia Artificial es una tecnología que ofrece respuestas rápidas. Las decisiones que debe tomar un químico dependen de muchos factores, humano también, que hace difícil pensar que unos algoritmos puedan tenerlos en cuenta. Conforme aumente el uso, su capacidad mejorará, en base a que el profesional introduzca esta experiencia en el sistema. Ningún químico debe estar corrigiendo los parámetros de los equipos industriales, pues todos cuentan con sistemas que los gestionan autónomamente. Pero siempre hay situaciones en las que se precisa tomar una decisión no predeterminada. En investigación y docencia es

ECONOMISTAS

Toda tecnología vinculada a la IA deberá ser bien recibida siempre y cuando esté regulada y asistida por la ciberseguridad y los derechos humanos



convenientemente este avance. Los adelantos tecnológicos son tan rápidos que llegan a la sociedad antes que su propia regulación de uso y, lo que es peor, sin el establecimiento de límites éticos. La IA no se escapa a esta amenaza. Por ello, toda tecnología vinculada a la IA deberá ser bien recibida siempre y cuando esté regulada y asistida por la ciberseguridad y los derechos humanos.

Javier Nieto Avellaned. Decano del Colegio de Economistas de Aragón.



La IA, hasta la fecha, viene presentando más oportunidades que amenazas, tanto en la industria y los negocios como en la sociedad en general. El potencial para mejorar la asistencia sanitaria o el transporte; para contribuir a la sostenibilidad gracias al apoyo a la nueva movilidad; la mejora de la productividad gracias a optimización de tiempos y la minimización de errores, son algunas de las principales ventajas. El verdadero inconveniente a mi entender no está en el "qué" sino en el "cómo y cuándo" desarrollar

ORTOPÉDICOS

Estos modelos pueden aprender y retener referencias, hecho que supone un gran potencial para la elaboración de prótesis personalizadas



modo, también podría ayudar al desarrollo de softwares más predictivos. En definitiva, el abanico de posibilidades que se abren en el sector de la ortoprotésica es inmenso, aunque todavía falta bastante para que podamos ver resultados concretos en nuestros talleres.

Jesús Ibor. Presidente del Colegio Profesional de Ortopédicos de Aragón.

El empleo de la inteligencia artificial (IA) en ortopedia es una oportunidad y dentro del entorno de la salud y de las profesiones sanitarias puede suponer el empleo de modelos de aprendizaje automáticos para analizar y obtener patrones que ayuden a mejorar los resultados y las experiencias de los pacientes. Estos modelos pueden aprender y retener referencias, hecho que supone un gran potencial para la elaboración de prótesis personalizadas ya que puede ser capaz de mejorar el diseño de éstas y propiciar la búsqueda de alternativas más interesantes. Del mismo



INGENIEROS DE

TELECOMUNICACIONES

Debemos enfocar nuestro trabajo en la capacidad de innovar y ofrecer soluciones únicas, algo que sólo puede hacer un ser humano



algo que sólo puede hacer un ser humano, garantizando así que las personas sigan siendo quienes utilicen la inteligencia artificial y que no se convierta en una sustituta completa del trabajo humano. La inteligencia artificial seguirá siendo un tema de debate en los próximos años y tenemos que aprovechar sus ventajas y abordar los desafíos que presenta para asegurar un futuro en el que las personas y las máquinas trabajen juntas de manera beneficiosa.

Javier Mateo Gascón. Decano del Colegio de Ingenieros de Telecomunicación de Aragón.

La inteligencia artificial está cada vez más presente en nuestra vida cotidiana, transformando la comunicación y la interacción humana; una revolución que trae consigo numerosas aplicaciones y beneficios en términos de toma de decisiones y procesamiento de información, pero también existen riesgos y peligros asociados. Es fundamental comprender cómo utilizar adecuadamente esta tecnología y conocer sus limitaciones; y debemos enfocar nuestro trabajo en la capacidad de innovar y ofrecer soluciones únicas,



PSICÓLOGOS

En ningún caso va a poder sustituir el encuentro, la vinculación o el afecto generados a través del contacto personal que, sin duda, marca el desempeño de nuestra labor profesional



fundamentales, no se puede mecanizar. Aún con todo, creemos que en ningún caso va a poder sustituir el encuentro, la vinculación o el afecto generados a través de este contacto personal que, sin duda, marca el desempeño de nuestra labor profesional.

Santiago Boira Sarto. Presidente del Colegio Profesional de Psicología de Aragón (COPPA).

Obviamente, la Inteligencia Artificial (IA), como cualquier otro avance tecnológico, supone una oportunidad para la sociedad que, sin duda, puede servir de ayuda para los y las profesionales de la psicología de Aragón. Algo que dependerá del buen o mal uso que hagamos de ella. Si bien es cierto que pueden surgir tratamientos e intervenciones específicas que tengan ayuda o soporte desde la IA, habrá que ir viendo cómo avanza y aplicarlo con cautela pues, al fin y al cabo, algo tan complejo como las emociones o la mente humana, nuestras herramientas de trabajo



ABOGADOS

Si nos planteamos resistir frente a un avance inevitable, lo más posible es que la realidad nos acabe pasando por encima



conocimientos y experiencia a aquellos aspectos en los que realmente podemos aportar valor. Debemos formarnos en emplear esas otras inteligencias, las artificiales, en las tareas mecánicas y repetitivas, que nos roban tiempo. De esa forma, optimizaremos nuestro tiempo y viviremos mejor. Si nos planteamos resistir frente a un avance inevitable, lo más posible es que la realidad nos acabe pasando por encima.

Alfredo Sánchez-Rubio. Vicedecano del Real e Ilustre Colegio de Abogados de Zaragoza.

A pesar de la moda que ahora mismo supone la irrupción de novedades como el ChatGPT, cambios como el actual ya se vivieron anteriormente con el paso de lo analógico a lo digital, y la generalización de la informática, con sus hojas de cálculo, tratamientos de texto, bases de datos..., que nos facilitaron la vida. Los profesionales debemos poner en marcha nuestra capacidad de adaptación y aplicar nuestros



INGENIEROS DE MONTES

Cuanto más necesarias sean la empatía, la comunicación humana o la creatividad en un determinado trabajo, menos probable será en él que la IA sustituya al ser humano



una IA generadora de conocimiento que al mismo tiempo potencie la inteligencia humana. Como ocurre con toda gran innovación tecnológica, conllevará la desaparición o transformación profunda de muchos puestos de trabajo, pero cuanto más necesarias sean la empatía, la comunicación humana o la creatividad en un determinado trabajo, menos probable será en él que la IA sustituya al ser humano. Se trata, pues, de desempeñar nuestras profesiones de manera “más humana”: con mayor creatividad y comunicación interpersonal.

Ignacio Pérez-Soba Díez del Corral. Decano del Colegio Oficial de Ingenieros de Montes en Aragón.



La inteligencia artificial es una gran oportunidad para el desarrollo humano. No sólo realiza las labores repetitivas o engorrosas de cálculo o producción, sino que permite su desarrollo mediante Sistemas Complejos Socialmente Inteligentes que generen nuevas propiedades emergentes y soluciones adaptativas optimizadas después de cada iteración. Como cualquier herramienta potente y nueva, debe ser analizada en todos sus aspectos y regulada legalmente desde sus inicios, para que sirva correctamente al ser humano. Es básico por ello diseñar

INGENIEROS DE CAMINOS

Su aplicación debe hacerse de manera ética y responsable pues al igual que la energía nuclear puede utilizarse para beneficiar a la humanidad, pero también para esclavizarla y destruirla



desplazará otros por obsolescencia generando desigualdades. Su aplicación debe hacerse de manera ética y responsable pues al igual que la energía nuclear puede utilizarse para beneficiar a la humanidad, pero también para esclavizarla y destruirla. Exige un proceso de formación para adquirir habilidades relevantes, sacar el máximo partido y mitigar las amenazas. De esta manera será una oportunidad para el desarrollo de las actividades en los diversos sectores.

Rafael López Guarga. Decano del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Aragón.



Inteligencia Artificial es la capacidad (algoritmos y procedimientos) que tienen ciertas máquinas para realizar trabajos que en parte requieren de la inteligencia humana, mediante la alimentación y la verificación de datos. Es una oportunidad y una amenaza para los profesionales en función de su capacidad de adaptación para su uso al posibilitar automatizar trabajos repetitivos y rutinarios, obtener más información de forma más rápida y mejorar la toma de decisiones mediante análisis más rápidos. Es decir, mejorará la eficiencia en el trabajo. Habrá nuevos puestos de trabajo cualificados para implementar y desarrollar la herramienta, pero

INGENIEROS INDUSTRIALES

Hace más de 80 años los científicos crearon la bomba atómica y casi se les va de las manos a la humanidad, ¿habremos aprendido?



manos a la obra... y todos ya sabemos qué pasó en Hiroshima. Einstein, años más tarde se arrepentiría de haber abierto los ojos al presidente americano de la amenaza nuclear. Hace unos días, 350 ejecutivos e ingenieros expertos en Inteligencia Artificial en una carta abierta firmada por los líderes de OpenAI o Google Anthropic alertaban del “riesgo de extinción” que puede suponer esta tecnología para la humanidad. La carrera mundial sin ningún control que estamos viviendo en los diferentes hubs mundiales ha hecho alertar a diversos ingenieros de que o controlamos la IA para el beneficio humano o la cosa se nos puede ir de las manos. Hace más de 80 años los científicos crearon la bomba atómica y casi se les va de las manos a la humanidad, ¿habremos aprendido?

Salvador M. Galve. Decano del Colegio de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja.



Los ingenieros industriales siempre hemos liderado e iniciado los grandes avances tecnológicos de la humanidad... y siempre hemos trabajado para adecuarlos al progreso de cada sociedad, por ello creemos que la Inteligencia Artificial, que es uno de los grandes logros del ser humano, debe ser regulada. En 1939, Albert Einstein firmó y envió una carta, que habían escrito otros conocidos científicos de la época, al presidente de los Estados Unidos, Franklin D. Roosevelt. En la carta se alertaba de que Alemania podrían estar construyendo bombas atómicas extremadamente peligrosas con Uranio. Roosevelt se puso

CEO ARAGÓN Y DIRECTIVAS DE ARAGÓN LIDERAN ESTA INICIATIVA QUE BUSCA POTENCIAR EL TALENTO STEAM (CIENCIA, TECNOLOGÍA, INGENIERÍA, DISEÑO Y MATEMÁTICAS) EN LA COMUNIDAD AUTÓNOMA



Los colegios profesionales de Aragón se unen a la alianza +STEAM para impulsar las vocaciones en el sector tecnológico

La Asociación de Colegios Profesionales de Aragón (COPA) y 10 colegios profesionales de manera individual, firmaron el pasado 20 de junio un acuerdo de para unirse a la la iniciativa +STEAM Aragón, puerta en marcha p or CEOE Aragón y Directivas de Aragón El objetivo de esta union es un nuevo paso en el camino de sumar al máximo número de entidades empresariales, profesionales y sociales en torno a la potenciación del talento STEAM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería, Diseño y Matemáticas) en la Comunidad Autónoma.

Junto a los presidentes de Directivas y CEOE Aragón, María Sasot y Miguel Marzo, han suscrito los acuerdos representantes de:

- Asociación Colegios Profesionales de Aragón.
- Real e Ilustre Colegio de Abogados y COPA.
- Colegio de Graduados e Ingenieros Técnicos Industriales de Aragón (COGITIAR).
- Colegio Oficial de Economistas.
- Colegio Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Zaragoza.
- Colegio Oficial de Ingenieros de Minas del Nordeste.

- Colegio Profesional Aragón Ingeniería Informática.
- Colegio Oficial de Ingenieros de Montes en Aragón.
- Colegio Geógrafos en Aragón.
- Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja.
- Colegio de Geólogos en Aragón.

La iniciativa se enmarca dentro las actuaciones lideradas por Directivas y CEOE Aragón tras la realización del informe Despertando vocaciones STEAM 2023, realizado con la colaboración de empre-

Solo el 10,2% de los adolescentes españoles orientan su futuro profesional al ámbito de la ciencia y la tecnología (Informe PISA 2022)



sas aragonesas tanto tecnológicas como de otros sectores, así como clústeres y los propios colegios profesionales.

Las iniciativa +STEAM aboga por realizar una apuesta estratégica por el sector y las profesiones TIC en Aragón, que debería involucrar al mayor número de instituciones y entidades tanto políticas como formativas, empresariales y científicas, y promover la generación y captación de talento, las vocaciones profesionales en estas áreas, así como a convertir a Aragón en polo del sector.

100% de empleabilidad

Las empresas aragonesas demandan un número mucho mayor de profesionales STEAM (ciencias, tecnología, ingeniería, artes y matemáticas) de los que se forman en las universidades y ciclos superiores de FP de la Comunidad Autónoma.

Esta realidad preocupa a las empresas y pone en cuestión el potencial de Aragón para convertirse en polo de innovación y valor añadido en este ámbito, puesto que digitalización y tecnologías de la información y la comunicación son ya las áreas con mayor oferta laboral, y con previsiones de crecer un 16% anual en la Unión Europea hasta 2030, según

informes de la propia UE. De hecho, las profesiones tecnológicas tienen un 100% de empleabilidad y son imprescindibles para el futuro de Aragón.



Brecha entre oferta y demanda

Frente a la alta demanda laboral de las empresas, solo el 10,2% de los adolescentes españoles orientan su futuro profesional al ámbito de la ciencia y la tecnología (Informe PISA 2022), tendencia que se acentúa entre las mujeres.

Existe, por tanto, una importante brecha entre oferta y demanda, déficit que se ve incrementado en Aragón por la escasez de plazas en estudios STEAM tanto en la Universidad como en la Formación Profesional. Así, tomando como ejemplo la Universidad de Zaragoza, solo el 43% de sus plazas del curso 2022-2023 son de la rama de Ciencias y Tecnología, frente al 67% de las solicitudes presentadas. Comunidades y ciudades con menor nivel de competitividad económica, mejoran los datos aragoneses, con Málaga, Valencia, Sevilla, Granada y Logroño, como ejemplos más destacados.

Para solucionar esta falta de profesionales STEAM e impulsar el diferencial del tejido productivo aragonés en digitalización y tecnología, el Informe **Despertando vocaciones STEAM 2023** de Directivas de Aragón y CEOE propone:

- Realizar una **apuesta estratégica por el sector y las profesiones TIC**, que debería involucrar al mayor número de

Las profesiones tecnológicas tienen un 100% de empleabilidad y son imprescindibles para el futuro de Aragón



instituciones y entidades tanto políticas como formativas, empresariales y científicas, orientada a la **generación y captación de talento**, así como a convertir a Aragón en polo del sector.

- **Incrementar el número de plazas universitarias y de FP en disciplinas STEAM y crear nuevos itinerarios formativos** que respondan a la necesidad de formación continua, ágil y en per-

manente transformación requerida por las empresas en este ámbito.

- **Fomentar las vocaciones STEAM en todos los niveles del sector educativo**, dotando a **profesores y orientadores** de competencias digitales y herramientas que les permitan orientar a los jóvenes académica y profesionalmente a un futuro que ya es digital.

EN EL ENCUENTRO SE TRATARON TEMAS COMO LAS LISTAS DE ESPERA DE LA SANIDAD PÚBLICA, TANTO EN ATENCIÓN PRIMARIA COMO EN QUIRÓFANO, EL TRANSPORTE SANITARIO URGENTE, EL MAPA SANITARIO O EL PAIMA (PROGRAMA DE ATENCIÓN INTEGRAL AL MÉDICO ENFERMO EN ARAGÓN).

Representantes políticos debaten sobre el futuro de la sanidad en Aragón en el Colegio de Médicos de Zaragoza

El Colegio Oficial de Médicos de Zaragoza (COMZ) organizó el pasado 3 de mayo un debate con los representantes políticos de las Cortes de Aragón sobre el futuro de la Sanidad en Aragón. En el acto intervinieron representantes de Chunta Aragonesista, Ciudadanos-Tú Aragón, Izquierda Unida, Partido Popular, Partido Socialista, Podemos y VOX. El moderador fue el doctor Juan Calatayud, vocal de Médicos de Ejercicio Privado del Colegio de Médicos de Zaragoza.

Durante el debate se trataron temas como las listas de espera de la sanidad pública, tanto en atención primaria como en quirófono, el transporte sanitario urgente, el mapa sanitario o el PAIMA (Programa de Atención Integral al Médico Enfermo en Aragón). "No es un secreto para nadie que la Sanidad no pasa por su mejor momento. Desde el estallido de la pandemia, los profesionales de la salud han visto cómo su carga de trabajo aumenta y sus condiciones laborales empeoran: la demora de las agendas, el incremento de las listas de espera, la falta de sustitutos y la jubilación masiva de sanitarios son solo algunas de las amenazas a las que ha de hacer frente la sanidad española y aragonesa en estos momentos", narra Calatayud en la presentación del debate.

En este contexto, el COMZ decidió organizar un debate político, previo a las elecciones del 28M, para escuchar a los representantes de las distintas formaciones en materia de sanidad. Asistieron José Luis Bancalero (PP), Amparo Coco (Ciudadanos-Tú Aragón), Santiago Morón (VOX), Marga Deyà (IU), Itxaso Cabrera (Podemos), José María Arnal (PSOE) e Isabel Lasobras (CHA).

En general, reinó la diversidad de posturas pero también hubo puntos en los que todos coincidieron. Es el caso de la necesidad, de cara a próximas legislaturas, de

llegar a un pacto por la Sanidad entre todas las fuerzas políticas. "Está claro que es necesario y fundamental. No se puede estar dando volantazos según quién esté gobernando", aseveró Bancalero (PP). En la misma línea, Coco (CS-Tú Aragón) abogaba por "llegar entre todos a un consenso". Morón (VOX) fue más allá, hablando de la necesidad de que haya un pacto nacional. "Al final de lo que se trata es de bus-

muchas ocasiones por tener mejores condiciones laborales", planteaba el moderador. En este caso también hubo consenso y las propuestas de los representantes se refirieron a fidelizar al personal sanitario con la mejora de las condiciones laborales y económicas, la equiparación de sueldos con el resto de comunidades o la ampliación del número de plazas universitarias en Medicina.

850 colegiados se han dado de baja del COMZ por traslado a otras comunidades autónomas en los últimos 20 años, en muchas ocasiones por tener mejores condiciones laborales



car la equidad y la igualdad de acceso al servicio sanitario de todos los españoles", argumentaba José María Arnal (PSOE) se posicionó en la misma línea: "Tiene que haber equidad entre todas las Comunidades Autónomas". Por su parte, Marga Deyà (IU) matizaba que no hay que confundir "pactos con repartos" y que lo importante es "debatir sobre el modelo sanitario de forma amplia". Para Itxaso Cabrera (Podemos) hablar de pacto es hablar a largo plazo. "La clave para alcanzar objetivos es ir realmente a la práctica", aseveró. La representante de CHA, Isabel Lasobras, puntualizó que los pactos "son buenos pero también hay que tener en cuenta el modelo que defiende cada partido político".

Fuga de profesionales

Otro de los temas abordados fue el de la fuga de profesionales. "Solo teniendo en cuenta la base de datos de nuestro colegio, 850 colegiados se han dado de baja del COMZ por traslado a otras comunidades autónomas en los últimos 20 años, en

Lista de Espera

Las listas de espera son uno de los problemas más visibles del sistema sanitario actual y que más de lleno afectan al ciudadano. Prácticamente todas las formaciones coincidieron en que ésta es una realidad, pero discreparon en las soluciones. Para PP, CS y VOX el desahogo pasa por la colaboración público-privada, mientras que para IU y Podemos ésta no es la solución. Por su parte, el representante del PSOE y también director general del Salud, José María Arnal, aportó datos de su gestión: "Nuestra tarea ha sido redistribuir quirófanos, firmar convenios con el Hospital Militar o la MAZ, alquilar suelo quirúrgico, colaborar con centros privados... Hemos bajado en un 55% la lista de espera y esperamos estar en mucho menos a final de este año y a cero el próximo".

Destinar el 25% del presupuesto a Atención Primaria

Otras de las conclusiones obtenidas durante el debate es el consenso de todas



De izda. a dcha., los representantes de PP, VOX, CS-Tú Aragón, Podemos, el presidente del COMZ, Javier García Tirado, las representantes de IU y CHA, el representante de PSOE y Juan Calatayud, moderador del debate. Chus Marchador

las formaciones en que un 25% del presupuesto de Sanidad debe ir destinado a la Atención Primaria, así como la necesidad de reestructurar el mapa sanitario para garantizar un acceso equitativo a los servicios de Salud en todas las zonas de Aragón. Para el representante del PP esto pasa por "optimizar los recursos pero siempre sin perder los niveles asistenciales y con apoyo de las comarcas y del Ejecutivo Aragonés". Desde IU mostraron la importancia de una revisión del mapa pero centrada en la plantilla funcional. "Hay que ver qué profesionales necesitamos en cada lugar para dar atención, teniendo en cuenta la carga de trabajo", apostilló Deyà.

El estado de las infraestructuras sanitarias de Aragón, en concreto de los hospitales, también fue tratado en este encuentro con políticos organizado por el COMZ. Entre otras mejoras, salieron a relucir la UCI del San Jorge de Huesca, el área de Urgencias del de Calatayud, la ampliación del Royo Villanova o la culminación de las obras de reforma de los hospitales de Teruel y Alcañiz, así como la dotación de estos de tecnología.

Transporte Sanitario Urgente

El recientemente aprobado pliego de Transporte Sanitario Urgente en Aragón fue uno de los puntos con más desacuer-

do del debate. A raíz de la entrada en vigor de este nuevo pliego, las UVI móviles se desactivarán de 21.00 a 9.00 horas en las localidades de Jaca, Barbastro, Calatayud y Alcañiz. En otros puntos de Aragón, como Huesca y Teruel capital, el personal médico se sustituirá por personal de enfermería en horario nocturno (de lunes a viernes) y durante todo el fin de semana, convirtiendo las UVIS medicalizadas en Soporte Vital Avanzado a cargo de Enfermería. Bancalero, el representante del PP, habló de que con las nuevas condiciones "ha habido una merma importante en los servicios". "Se ha alejado al ciudadano y se ha creado inquietud", añadió.

Por su parte, la doctora Coco (CS) incidió en que para mucha población que vive lejos de un hospital lo que lo sustituye es el transporte sanitario. "Tener este servicio las 24 horas da seguridad", zanjó. Para VOX, el nuevo pliego es el resultado de la mala gestión del Gobierno. "El transporte sanitario urgente es una herramienta necesaria para garantizar la equidad. Se ha duplicado la partida presupuestaria para ello pero nadie está contento. Muchas localidades se quedan sin servicio de ambulancia por las noches", expuso Morón.

Tanto IU como CHA se sumaron a la queja y al rechazo de cómo se ha gestionado

este asunto. "Hasta que este no sea un modelo público desde Podemos no vamos a estar de acuerdo", declaró Cabrera. En el polo opuesto, Arnal (PSOE) defendió que con el nuevo pliego se ha ganado en accesibilidad y en respuesta y, por consiguiente, en una mejor vertebración del territorio.

Para finalizar, en el debate se habló del PAIMA (Programa de Atención Integral al Médico Enfermo en Aragón). Se trata de un servicio gestionado por el Colegio Oficial de Médicos de Zaragoza desde hace más de dos décadas y que es fundamental para la salud mental de los profesionales. "Aragón es la única Comunidad Autónoma que no tiene apoyo de las instituciones a pesar de ser un programa fundamental para atender con asistencia especializada a los colegiados afectados por trastornos mentales y/o adicciones", alertó Calatayud. Así, el programa lo sufragó el COMZ con recursos propios, desde 2009, cuando se suspendió la financiación pública.

En este sentido, las siete formaciones políticas asistentes al debate se comprometieron a recuperar la financiación pública para este programa, aportando algunos datos, como que entre el 10 y el 12% de los médicos pueden tener trastornos mentales o algún tipo de adicción.

Aportaciones de los fisioterapeutas a la *Iniciativa Aragonesa para la Sostenibilidad y la Eficiencia del Sistema Nacional de Salud*

■ Texto: **Colegio Profesional de Fisioterapeutas de Aragón**

Aragón ha completado el proceso de participación a la Iniciativa para la Sostenibilidad y la Eficiencia del Sistema Nacional de Salud, un documento elaborado por la consejería de Sanidad del Gobierno de Aragón y que establece un marco de debate general para abordar la mejora del sistema con compromisos políticos de largo recorrido y para el conjunto del Estado.

El presidente de Aragón, Javier Lambán, y la consejera de Sanidad, Sira Repollés, presentaron el resultado de esta consulta ante diferentes agentes sociales.

El Colegio Profesional de Fisioterapeutas de Aragón ha sido una de las 32 entidades que han presentado aportaciones al documento inicial que se sometió a debate para la elaboración del documento definitivo. El decano del Colegio, Aitor Esteban, asistió a la Sesión de presentación y ha mostrado su satisfacción porque en líneas generales se han tenido en consideración los fundamentos básicos de las aportaciones realizadas por el Colegio, que contemplaban 3 aspectos fundamentalmente:

1. La creación o desarrollo de carteras de servicios propios de Fisioterapia.
2. La incorporación de nuevos perfiles propios en el ámbito sanitario y sociosanitario, incluyendo principalmente la Fisioterapia.
3. El abordaje en Atención Primaria de unidades que aborden patologías de sensibilización central entre otras.

Concretamente el documento presentado por la Consejería del "Balance de las aportaciones realizadas" en el Bloque de Atención a la Dependencia, se recoge lo siguiente:

"Así, el colegio profesional de fisioterapeutas propone incrementar los servicios de fisioterapia en Atención Primaria mediante programas de actividad física funcional, intervenciones educativas, así como la incorporación de terapeutas ocupacionales. En Atención Especializada, sugiere programas de fisioterapia precoz para pacientes hospitalizados y la atención domiciliaria. Esta última medida es compartida con SATSE, a la que se refiere como "Fisioterapia a Domicilio".



El presidente de Aragón, Javier Lambán, y la consejera de Sanidad, Sira Repollés, presentan a los agentes sociales la Iniciativa Aragonesa para la Sostenibilidad y la Eficiencia del Sistema Nacional de Salud. LUIS CORREAS, Gobierno de Aragón

En síntesis, las medidas propuestas para el debate contemplan ocho puntos clave:

1. Acordar un nuevo pacto en financiación autonómica que atienda a las necesidades de salud de la población y que establezca cláusulas de protección del gasto sanitario.
2. Redefinir los determinantes de gasto sanitario de forma que recojan con mayor fidelidad las necesidades de gasto de la población.
3. Actualizar los mecanismos de solidaridad interterritorial y de garantía con objeto de equilibrar las eventuales diferencias entre comunidades autónomas.
4. Debatir la creación de una agencia estatal para la evaluación de la inclusión de nuevas prestaciones en la cartera de servicios del sistema y cuyos dictámenes sean vinculantes.
5. Acordar la adopción íntegra de las recomendaciones del Comité Asesor para la Financiación de la Prestación
6. Farmacéutica del SNS sobre la regulación y fijación del precio de los nuevos medicamentos, y de su financiación pública.
6. Abordar la atención a la dependencia de manera integral entre las áreas implicadas, con especial atención a las personas con altas necesidades médicas y sociales.
7. Coordinar la estrategia de planificación de recursos humanos para el sistema nacional de salud, adecuando la oferta de estudiantes egresados de las facultades y escuelas universitarias, así como los profesionales con especialización a las necesidades reales del SNS.
8. Establecer una estrategia común a nivel nacional para la planificación y provisión de recursos sanitarios y sociosanitarios que se atienda a las necesidades de la población en las próximas décadas.

Jornada “Encuentros Políticos”

La vocal del Colegio de Fisioterapeutas de Aragón, Concha Sanz, asistió a la Jornada “Encuentros Políticos” que organizó el Foro Aragonés de Pacientes. El encuentro congregó a los partidos políticos con representación en las Cortes de Aragón, para que expusieran sus principales propuestas en materia sanitaria de cara a las Elecciones Autonómicas que se celebraron el pasado 28 de mayo.

En el turno de preguntas Concha Sanz intervino reclamando mayor atención a los colectivos más pequeños, como el de fisioterapeutas, que permanecen muy descuidados respecto a los colectivos de médicos y enfermeras. Informó que desde el Colegio se han remitido varias propuestas para mejorar los circuitos y la atención tanto a nivel hospitalario

como en Atención Primaria, pero pese a escucharse, no son atendidas ya que prevalecen las necesidades de colectivos más numerosos.

Se empieza a prescribir ejercicio terapéutico en pacientes con patologías sin contar con el fisioterapeuta



Manifestó que el colectivo está de acuerdo con el planteamiento del primer acceso al profesional que mejor vaya a resolver la necesidad del paciente, pero las ratios de los fisioterapeutas deben mejorar mucho y, de esta manera, podría ayudarse a

ese 30% de los pacientes que acuden a la consulta de los médicos de Atención Primaria con patología de origen musculoesquelético, por ejemplo.

También señaló que, no sólo no tenemos unas ratios razonables y coherentes en hospitales y centros de salud, sino que se está observando que se empieza a prescribir ejercicio terapéutico en pacientes con patologías sin contar con el fisioterapeuta. Resalta que no se trata de medicalizar lo que no es necesario, pero se debe garantizar la seguridad de los pacientes y para ello, debería haber fisioterapeutas en los servicios sociales y de los Ayuntamientos en los que se vayan a realizar actividades basadas en el ejercicio para personas con patologías.

“El deslinde topográfico amistoso como solución eficaz a las disputas de lindes”

■ Texto: **Miguel Ángel Méndez Fuertes. Delegado en Aragón del Colegio Oficial de Ingeniería Geomática y Topográfica**

La falta de vallados o muros que delimiten las fincas, la enemistad o la falta de diálogo entre vecinos colindantes y que habitualmente no coincide la superficie que figura en las escrituras con los metros cuadrados que tributan en Catastro, suelen provocar la discusión y el enfrentamiento entre los propietarios de fincas colindantes que no saben hasta donde llega su linde.

El litigio se puede evitar buscando la intervención de un ingeniero topógrafo que haga un buen estudio geomático

consistente en estudiar las escrituras de los afectados, “lo que dice el Catastro”, las posibles afecciones urbanísticas, incluso haga las pertinentes mediciones en campo, para que finalmente pueda proponer un deslinde topográfico amistoso que satisfaga a las partes y resuelva el conflicto.

De esta manera los propietarios ya podrán acudir al Notario con la tranquilidad que da que su propiedad quedará representada en escrituras y para siempre por las coordenadas topográficas oficiales.

El litigio se puede evitar buscando la intervención de un ingeniero topógrafo que haga un buen estudio geomático



EL COLEGIO DE INGENIEROS DE TELECOMUNICACIÓN DE ARAGÓN ANALIZA LOS “MUCHOS BENEFICIOS” DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL, PERO SIN OLVIDAR LOS PELIGROS Y RIESGOS DE ESTA TECNOLOGÍA, COMO LA INFORMACIÓN SENSIBLE QUE PUEDE GUARDAR O LA POSIBLE DESTRUCCIÓN DE EMPLEO EN EL FUTURO.

La inteligencia artificial a debate

■ Texto: Colegio de Ingenieros de Telecomunicación de Aragón.

La inteligencia artificial está cada vez más presente en nuestra vida cotidiana, desde los motores de búsqueda hasta los asistentes virtuales y los chatbots en línea. Uno de los últimos avances en este campo es ChatGPT, un modelo de lenguaje basado en GPT-3.5, que puede comprender y generar texto humano de manera sorprendente.

En el programa Despierta Aragón tuvo lugar un interesante debate con Javier Mateo, decano del Colegio de Ingenieros de Telecomunicación de Aragón, y los responsables de dos empresas aragonesas que desarrollan aplicaciones con inteligencia artificial, Andrés Visus de **PredictLand** y Eduardo Navarro de **ZZ Data Labs**.

La inteligencia artificial, y especialmente ChatGPT, está transformando el mundo de la comunicación y la interacción humana; una revolución que está más que justificada, estamos ante una aplicación que sorprende, pues de manera sencilla puede hacer redacciones o resumir textos grandes con un lenguaje que está bastante bien conseguido, por lo que es importante que la conozcamos y sobre todo, que lo sepamos utilizar; tenemos por delante unos cuantos años de inteligencia artificial aplicada a casi todo.

Las aplicaciones de la inteligencia artificial son absolutamente infinitas: se va a aplicar en comunicarse y en tomar decisiones, entre los aspectos más importantes. Vivimos una sociedad con una gran cantidad de información generada, pero hay que saberla procesar, sino se convierte en desinformación y, para eso, por ejemplo, nos puede servir la inteligencia artificial.

Muchos beneficios, pero no hay que olvidar que también peligros y riesgos de diferentes tipos; lo primero que tenemos que hacer antes de utilizar esta tecnología es aprender lo que dice la letra pequeña de ChatGPT, toda la información que nosotros le su-

ministremos la va a utilizar y va a quedar ahí, servirá para ir entrenándolo y a la vez la puede utilizar, por tanto tenemos que saber que la información que le demos, no debería ser sensible, no deberíamos cometer errores como dar nombres y direcciones y datos reales; además también está el problema de que nos confunda y que no se proteja la autoría de determinados trabajos.

En empresas como la aragonesa Predictland se dedican al desarrollo de inteligencia artificial completamente a medida, las empresas plantean una serie de necesidades y ellos buscan cuál es el mejor medio mediante la tecnología artificial para dar la respuesta. Un ejemplo puede ser cosas tan curiosas como prever cuánto se va a vender un producto que todavía no ha salido al mercado. La inteligencia artificial o machine learning es prácticamente lo mismo, es decir, aprendemos de datos, siendo capaces de encontrar patrones y correlaciones se es capaz de reproducir o anticipar lo que va a suceder, lo que servirá a las empresas para tomar decisiones. Aunque parece que es algo muy novedoso, ya se lleva unos años con la utilización de la inteligencia artificial, lo que está pasando ahora mismo es que, como lo que hace es aprender de datos y ahora tenemos muchísimos datos y muy accesibles, permite que vaya todo mucho más rápido.

La información que le demos (al chat GPT), no debería ser sensible, no deberíamos cometer errores como dar nombres y direcciones y datos reales



En el caso de otra empresa aragonesa, ZZ Data Labs, trabajan sobre todo con comercios, desde grandes cadenas a

pequeños comerciantes y lo que hacen es introducir tecnología, entre ellas inteligencia artificial en toda la cadena de valor: desde donde tengo que abrir el próximo local, cuál sería el mejor sitio donde abrirlo, hasta la manera de optimizar la logística o los precios. En tiempos de pandemia uno de los primeros trabajos que se realizó fue un modelo de redición de cómo iba a ascender el Covid y cómo iba a afectar la movilidad, un proyecto en colaboración con el ITA.

Estos cambios en la forma de trabajar nos llevan a preguntarnos si esta tecnología va a destruir muchos puestos de trabajo en los próximos años, es cierto que puede haber determinados profesionales que cambien su forma de trabajar, porque esta tecnología les va a ayudar mucho, el problema es que si lo único que hacían era reproducir los datos, es posible que lo haga mejor la inteligencia artificial; pero tenemos que pensar que la creatividad en aportar cosas nuevas es algo intrínsecamente humano, y que la inteligencia artificial se nutre de cosas que ya están hechas, por lo que nuestro trabajo deberá enfocarse a continuar siendo capaces en el futuro de aportar cosas nuevas.

Lo que queda claro es que es importante que sean personas las que utilicen la inteligencia artificial y no sean máquinas las que acaben sustituyendo el trabajo de personas; para esto es importante no solamente la responsabilidad, sino también la democratización. Censurar esta tecnología como lo ha hecho Italia no es la solución, más bien puede llevar a que se usen quizás de una forma interesada por parte de gobiernos o compañías, es bueno que la gente las pueda utilizar y cuanto más se conozca de ellas, más fiable será su uso.

De lo que no hay duda es de que vamos a seguir hablando mucho en los próximos años de este tipo de herramientas y dan para muchos debates.

EL AUTOR ANALIZA EL IMPACTO DEL CHATGPT EN EL TERRENO DE LA ABOGACÍA Y EXPLICA POR QUÉ ESTA HERRAMIENTA REVOLUCIONARIA SE HA CONVERTIDO EN EL “MEJOR ALIADO” DEL ABOGADO.

La Inteligencia Artificial y el CHATGPT, el futuro que ya es presente



■ Texto: **Raúl Herrera García**, abogado.

La Inteligencia Artificial ha supuesto el mayor impacto en lo que va de 2023, en especial todo lo que rodea al ChatGPT. Si no lo conoces tienes un serio problema de actualización al momento presente y es indicativo de que la vida empieza a correr por derroteros distintos a los tuyos. Dirás, -¡Empezamos bien, me están faltando!- No te lo tomes así, pero debes ponerte al día. Quería llamar tu atención.

Lo cierto es que el ChatGPT u otras Apps de IA, como Bing, Perplexity, Dall E, Midjourney, etc., están cambiando todo lo que nos rodea. Creando textos de la nada, creando imágenes de la nada, aportando información de forma aglutinada y gratuita. Es una verdadera revolución. No podemos vivir al margen de ella.

Como abogado he analizado el impacto que todo esto tendrá en mi profesión y se pueden optar por dos opciones; echar a temblar o subirme y cabalgar sobre esta ola. He optado por lo segundo.

La IA es una oportunidad de crecer, de mejorar la rentabilidad, el conocimiento y lo que es más llamativo aún, de contar con una herramienta que nos acompañe en los momentos de soledad en los que se toman las decisiones. Porque esta herramienta nos puede evaluar nuestros pensamientos, pretensiones y objetivos.

No estoy siendo pretencioso, es así. En mi caso estoy utilizando el ChatGPT para resumir textos, para analizar casos, para proponer estrategias, para redactar emails, para redactar cartas, para preparar estrategias de marketing, para todo lo que pueda. Es mi mejor aliado, un verdadero secretario.

El ChatGPT es un chat, lo que hace que su funcionamiento sea muy básico. Tu pregunta y él te responde. Y en función de la calidad de tu pregunta y de tu petición, mejor será la respuesta. Esta pregunta o petición ahora se llama PROMPT y empieza a nacer la profesión de redactores de “prompt”.

Muchos optarán por lo de temblar, pero creo que se equivocan. Los países donde la robótica y la IA están más implantadas son los países con menor desempleo. El ejem-

plo de ello es Corea del Sur, Japón o Alemania. Por el contrario, los países más alejados de esto, son los que cuentan con mayor desempleo. Por ello la clave sobre si la IA nos quitará el trabajo no depende de la IA, cuya marcha es irrefrenable, sino depende

de cómo se prepare cada país para asumir su impacto. Es el reto del siglo presente.

Para demostrar la fuerza que tiene la IA he optado por pedirle al ChatGPT que me diga en qué puede ayudar a los abogados a mejorar sus servicios y me ha respondido esto:

1. *Investigación legal eficiente: La IA y los sistemas basados en ChatGPT pueden analizar grandes cantidades de jurisprudencia, legislación y documentos legales en cuestión de segundos. Esto permite a los abogados acceder rápidamente a la información relevante y actualizada para respaldar sus argumentos legales y estrategias.*
2. *Análisis de contratos y documentos legales: Los ChatGPT pueden ayudar a los abogados en la revisión y redacción de contratos y otros documentos legales. Estos sistemas pueden identificar posibles problemas, sugerir modificaciones y asegurarse de que los documentos cumplan con las normativas legales vigentes.*
3. *Automatización de tareas rutinarias: La IA puede automatizar tareas repetitivas y de baja complejidad, como la revisión de documentos legales estándar, la gestión de calendarios y la generación de informes. Esto permite que los abogados dediquen más tiempo a tareas estratégicas y de alto valor agregado.*
4. *Búsqueda predictiva de casos: Mediante el análisis de datos históricos y patrones legales, la IA puede ayudar a los abogados a predecir los resultados probables de casos similares. Esto facilita la toma de decisiones informadas y permite a los abogados ofrecer asesoramiento más preciso a sus clientes.*
5. *Asistencia legal virtual: Los chatbots legales basados en IA pueden proporcionar asistencia virtual a personas que necesitan orientación legal básica. Estos chatbots pueden responder preguntas comunes, brindar información sobre derechos legales y ofrecer referencias a abogados especializados cuando es necesario.*
6. *Análisis de riesgos y cumplimiento normativo: La IA puede analizar grandes volúmenes de datos para identificar posibles riesgos legales y asegurar el cumplimiento normativo. Esto ayuda a los abogados a mitigar riesgos, tomar decisiones fundamentadas y garantizar que las empresas operen dentro de los límites legales establecidos.*
7. *Investigación de antecedentes: Los sistemas basados en IA pueden llevar a cabo investigaciones exhaustivas de antecedentes sobre personas, empresas u otras entidades involucradas en casos legales. Esto facilita la recopilación de información relevante y ayuda a los abogados a prepararse mejor para sus argumentos y estrategias legales.*
8. *Resolución de disputas en línea: La IA puede facilitar la resolución de disputas en línea a través de plataformas virtuales. Los sistemas basados en ChatGPT pueden actuar como mediadores virtuales, ayudando a las partes a comunicarse y buscar soluciones de manera eficiente y justa.*

**En cursiva texto aportado, directamente y sin ningún cambio, por el ChatGPT.*

Como ves las prestaciones son brutales. Mi consejo es que lo pruebes, que juegues con ello y que lo implementes en todo aquello que puedas de tu día a día, pero

asimismo tienes que tener una prevención, falla, muchas veces falla, como lo haces tú y como lo hago yo, así que estate atento/a. ¡Ya están aquí!

EN 1923 CONCLUYERON LOS TRABAJOS DE REFORESTACIÓN DEL MONTE “DEHESA DE LOS ENEBRALES” EN LA COMARCA DE DAROCA. 100 AÑOS DESPUÉS, UNAS JORNADAS RECUERDAN EL GRAN LEGADO ECOLÓGICO DEL INGENIERO DE MONTES NICOLAS RICARDO GARCÍA CAÑADA, RESPONSABLE DEL SISTEMA DE RESTAURACIÓN HIDROLÓGICO-FORESTAL DEL CITADO MONTE, HOY EN DÍA UN REFERENTE DE LA HISTORIA FORESTAL INTERNACIONAL.

Jornadas por el centenario de la repoblación forestal en la comarca de Daroca

■ Texto: **Colegio Oficial de Ingenieros de Montes en Aragón**

Desde al menos el siglo XVIII, los montes de la comarca de Daroca, en el curso bajo del río Jiloca, estaban deforestados por la acción incontrolada de los vecindarios y, a causa de ello, tras cada tormenta las ramblas conducían avenidas torrenciales que causaban graves daños materiales y personales. A partir de 1907, el Ingeniero de Montes Nicolás Ricardo García Cañada (1866-1947), con gran ingenio y atenta observación de la naturaleza, diseñó para resolver ese grave problema un sistema de restauración hidrológico-forestal, basado en la repoblación forestal y en la corrección de cauces torrenciales, que aplicó primero con gran éxito al monte llamado “Dehesa de los Enebrales”, propiedad del Ayuntamiento de Daroca, y que es el monte de utilidad pública número 107 de los de la provincia de Zaragoza. En 1923 se dieron por concluidos los trabajos de restauración de este monte, inaugurándose, en el centro de éste y como recuerdo de esta gran obra colectiva, la casa forestal de San Cristóbal.

Para conmemorar el centenario de esta última fecha, los días 13, 14 y 15 de abril de 2023 se celebraron, en las localidades zaragozanas de Daroca y de Orcajo, las “Jornadas por el Centenario de la restauración hidrológico-forestal de la Dehesa de los Enebrales”, organizadas por los Ayuntamientos de ambas localidades y la Comarca del Campo de Daroca, con la colaboración del Colegio Oficial de Ingenieros de Montes en Aragón y del Gobierno de Aragón. El fin de estas Jornadas fue poner en valor el gran legado ecológico de García Cañada, ya que este ilustre Ingeniero de Montes creó ciencia e historia forestal, tanto con sus obras de corrección de torrentes como con repoblaciones forestales muy exitosas. Tan exitosas, que a veces llegaron a ser asombrosas, como el pinsapar que creó en Orcajo en 1913 mediante repoblación, y hoy es de referencia internacional, al constituir un reservorio genético de gran interés para la conservación de esta especie, hasta el

Jornadas por el Centenario de la restauración hidrológico-forestal de la Dehesa de los Enebrales

Daroca, 13, 14 y 15 de abril de 2023

COLABORA

GOBIERNO DE ARAGON

Colegio Oficial de Ingenieros de Montes en Aragón

ORGANIZA

Cartel de las jornadas



Acto de inauguración del monolito en homenaje a los Ingenieros de Montes García Cañada, Pascual Yarza y Navarro Garnica, con la presencia de la Presidenta de la Confederación Hidrográfica del Ebro, el Alcalde de Daroca y el Decano del Colegio Oficial de Ingenieros de Montes en Aragón (14 de abril de 2023)



Un aspecto de la pujante regeneración espontánea de pinsapo en el monte "Fuentes del Villar" de Orcajo. Este monte no tenía ni un árbol, hasta que fue repoblado por el Ingeniero de Montes Nicolás Ricardo García Cañada a partir de 1913 (Foto: A. Hernández).

punto de ser declarado en 2018 "arboleda singular" por el Gobierno de Aragón.

El 13 de abril se dedicó a las ponencias técnicas, que se impartieron en la Casa de Cultura de Daroca. La primera -a cargo del Decano autonómico del Colegio Oficial de Ingenieros de Montes en Aragón, Ignacio Pérez-Soba- se dedicó a la historia de la restauración hidrológico-forestal en Daroca y su comarca. Tras ello, se presentó una doble ponencia, obra de los Doctores Ingenieros de Montes Ana Cabanillas y Eduardo Notivol, dedicada al estudio del citado pinsapar de Orcajo. Siguió una ponencia sobre el vigente Proyecto de Ordenación de la Dehesa de los Enebrales, impartida por sus autores, los Ingenieros de Montes Enrique Arcechea y Jesús Cabrera. Se presentó después una nueva ponencia de Ignacio Pérez-Soba, esta vez sobre "Principios y técnicas de corrección de torrentes mediterráneos", a la que siguió otra a cargo del Ingeniero Técnico Forestal Álvaro Hernández, sobre "Selvicultura y regeneración de masas artificiales". La jornada concluyó con la proyección del documental "La cuenca del Jiloca", uno de los de la serie de TVE "El bosque protector", dirigida por el Doctor Ingeniero de Montes Luis García Esteban.

La mañana del 14 de abril se inauguró, junto a la casa forestal de San Cristóbal, un monolito de homenaje a García Cañada y a los Ingenieros de Montes que le sucedieron en su obra restauradora: Antonio Pascual Yarza (1894-1952) y Miguel Navarro Garnica (1914-1993). El acto contó con la presencia de la Presidenta de la Confederación Hidrográfica del Ebro, María Dolores Pascual, del alcalde de Daroca, Álvaro Blasco, y del Decano del Colegio Oficial de Ingenieros de Montes en Aragón. Después se hizo una visita al monte, guiada por varios de los ponentes del día anterior, para conocer la aplicación del proyecto de

ordenación del monte y visitar los diques construidos por García Cañada -y que se conservan perfectamente- para la corrección del torrente conocido como "Rambla del Reventón".

Las jornadas fueron un gran éxito, descubriendo a la población de Daroca y su comarca una parte vital de su historia



La tarde del día 14 se dedicó de nuevo a ponencias, vinculadas en esta ocasión a los incendios forestales, ya que la casa forestal sirve desde 1994 como base para una de las Brigadas de Refuerzo en Incendios Forestales (BRIF), unidades helitransportadas del Ministerio para la Transición Ecológica para la extinción de incendios. El Ingeniero de Montes Felipe Aguirre habló de la BRIF y de su historia, a lo que siguió una mesa

Por último, el 15 de abril por la mañana se hizo una visita interpretativa popular al pinsapar de Orcajo, seguida de una comida de confraternización. Por la tarde, nuevamente en Daroca, tuvo lugar una mesa redonda, coordinada por el escritor darocense Pascual Sánchez, en la que distintos vecinos de la comarca (Félix Sebastián, Santiago Mingote, Pedro Luis Aparicio, Salvador Lafuente y Fernando Álvarez de Toledo) así como el agente forestal del Gobierno de Aragón Alfredo Herranz, contaron sus experiencias profesionales y, sobre todo, vitales, sobre las obras de restauración hidrológico-forestal en el bajo Jiloca. No hubo ponente que no se emocionara. Las jornadas fueron un gran éxito, descubriendo a la población de Daroca y su comarca una parte vital de su historia. Tanto el Colegio como la comarca y los Ayuntamientos organizadores coincidieron en su voluntad de organizar nuevas actividades que pongan en valor ese te-



Mesa redonda sobre la memoria de los vecinos de Daroca y su entorno sobre las obras de restauración hidrológico-forestal

redonda con técnicos y agentes forestales del Gobierno de Aragón, y técnicos de la BRIF, sobre la relación entre la gestión forestal y los incendios. Concluyó la sesión con la presentación del libro "Hermano fuego", obra del Ingeniero Técnico Forestal de la BRIF Raúl Vicente.

ritorio como un museo vivo del éxito de la repoblación forestal y de las obras de corrección de torrentes. La grabación íntegra de las ponencias técnicas y de las mesas redondas estará disponible en el canal de Youtube del Colegio Oficial de Ingenieros de Montes.

UN CONJUNTO ESCULTÓRICO EN LA ENTRADA DEL PABELLÓN PUEBLO RECUERDA LA VISITA DE ALBERT EINSTEIN A ZARAGOZA HACE 100 AÑOS, EN MARZO DE 1923. UN HOMENAJE QUE HA CONTADO CON LA COLABORACIÓN DEL COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

Un memorial para recordar la visita de Einstein a Zaragoza

Texto: Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.

El día 14 de marzo tuvo lugar la inauguración y presentación del memorial del centenario de la visita de Albert Einstein a Zaragoza, sufragado por el Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, la Fundación Ibercaja, la empresa Hierros Alfonso y el Ayuntamiento de Zaragoza, siendo los autores nuestro compañero Juan Antonio Ros y su hijo Teo Ros. En el acto intervino Jorge Azcón, alcalde de Zaragoza.

El memorial se localiza en la entrada del Pabellón Pueblo, sede de Mobility City, en la avenida de La Almozara de Zaragoza, y está compuesto por varias piezas que recuerdan el legado permanente de Albert Einstein y sus mayores logros como son las teorías especial y general de la relatividad.

El conjunto escultórico incluye una efigie de bronce a tamaño real de Einstein, dos relojes solares singulares, una ecuación que es el símbolo de la teoría de la relatividad ($E=mc^2$) y la frase "The important

El monumento aspira a convertirse "en un activo de la ciudad" y a integrarse "en el patrimonio público de los ciudadanos"



thing is not to stop questioning" ("nunca dejes de preguntarte"), lema por excelencia del Premio Nobel de Física. Además, cuenta con un monolito explicativo con instrucciones para leer la hora en el que figuran los logotipos de los patrocinadores.

El monumento aspira a convertirse "en un activo de la ciudad" y a integrarse "en el patrimonio público de los ciudadanos", destacando que el conjunto escultórico "engloba y aúna los valores del conocimiento y el arte".

El acto contó con la presencia del decano, Rafael López Guarga, la

vicedecana, Pilar Fiteni, y una representación de los vocales de la Junta Rectora, junto con compañeros del Colegio.

El mismo día 14 pero por la tarde y bajo el lema "Centenario de la visita de Albert Einstein a Zaragoza", bajo la organización entre otros del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, en el Patio de la Infanta en la sede de Ibercaja en Zaragoza, se impartieron sendas conferencias sobre el tema por parte de Honorio Romero, que se centró en los aspectos biográficos y humanos del científico, y de Juan Antonio Ros, que hizo un esbozo del contenido y significado de sus aportaciones a la ciencia.

Una efigie en bronce y dos relojes de sol

■ Texto: **Juan Antonio Ros, coautor del memorial a Einstein.**

El Memorial está compuesto por una efigie de tamaño real de Einstein en bronce fundido más dos precisos relojes de sol y otros elementos.

La inspiración central gira alrededor de la curiosidad, la búsqueda del conocimiento y el pensamiento crítico de Einstein. Por eso en el suelo está grabado el lema: 'The important thing is not to stop questioning' (lo importante es no dejar de cuestionarse), como decía Einstein.

Einstein dijo que su curiosidad era la fuerza impulsora de todos sus descubrimientos y a partir de ahí se han diseñado un par de signos de interrogación especiales que en realidad son dos relojes de sol únicos que funcionan consecutivamente. Un reloj de sol comienza a funcionar al amanecer y luego se apaga para dar paso al reloj de sol gemelo que retoma el funcionamiento hasta la puesta del Sol.

De esta forma el Memorial usa como herramientas de diseño la Luz del Universo (Sol) y el Tiempo (los relojes de sol dan la hora), confinados en una geometría 3D curva muy compleja, mezclándose todo junto en una especie de alegoría del espacio-tiempo, que evoca la Teoría Especial de



la Relatividad de Albert Einstein y supuso un descubrimiento extraordinario. Los relojes dan la hora con gran precisión. Para reforzar la recreación de la Relatividad Especial, se ha añadido literal y explícitamente la muy popular ecuación $E=mc^2$.

Para realzar la figura del científico como persona, el Memorial incluye la efigie en bronce del propio Einstein, a tamaño real. La obra está acompañada del panel interpretativo, que contiene instrucciones para leer los

relojes de sol y otros datos y representa la Teoría General de la Relatividad con el espacio-tiempo curvado por campos gravitatorios.

El Memorial destaca los principales descubrimientos y valores de Einstein y sus contribuciones al avance de la Humanidad. Sus patrocinadores han querido donarlo a la ciudad como contribución a divulgar el conocimiento con una base cultural.

Einstein, 50 horas en Zaragoza

Albert Einstein visitó Zaragoza los días 12, 13 y 14 de marzo de 1923, celebrando este último su 44 cumpleaños en la capital aragonesa. El impacto social de su visita a España fue de tal magnitud que el embajador alemán en Madrid (Baron Von Langwerth-Simmern) lo catalogó como el mayor recibimiento otorgado jamás a un científico.

Albert Einstein, el científico más importante, conocido y popular del siglo XX, aceptó la invitación de la Academia de Ciencias de Zaragoza, dentro de su breve periplo por España, en el que también visitó Barcelona y Madrid. Llegó a Zaragoza al me-

diódia del 12 de marzo y esa misma tarde impartió la primera conferencia en el salón de actos del edificio que albergaba las Facultades de Medicina y Ciencias, ubicado a las afueras de la ciudad, hoy actual y céntrico Paraninfo de la Universidad de Zaragoza. En ese mismo acto se le notificó el nombramiento como académico correspondiente de la Academia de Ciencias de Zaragoza.

Este mismo espacio acogió su segunda conferencia en la tarde del 13 de marzo, tras la comida con que fue agasajado en el Casino Mercantil (junto a plaza España). Al final de la comida invitó a cava a los pre-

sentes por su cumpleaños, que se celebraba al día siguiente, día en que partió de Zaragoza.

En apenas 50 horas, Einstein, un enamorado de la arquitectura y del arte en general, quiso conocer la ciudad y además de visitar el ya famoso laboratorio de Investigaciones Bioquímicas del profesor Antonio de Gregorio Rocasolano, también visitó el Pilar, la catedral de La Seo, la Aljafería y la Lonja de Zaragoza. Además, también tuvo ocasión de tocar el violín en una fiesta en el consulado alemán, y de emocionarse al escuchar cantar a dos jóvenes jotas.

Paros y huelgas en la Administración de Justicia

■ Texto: **Javier Sagardoy Muniesa. Abogado especialista en Derecho Laboral y Seguridad Social.**
Antonio Morán Durán. Abogado. Presidente de la Asociación de Colegios de Abogados de Aragón.

Estas notas traen causa de los paros y huelgas que viene afectando a la Administración de Justicia desde el mes de enero de este año, y que sigue en la actualidad por parte unos u otros grupos de funcionarios públicos. Añádase a lo anterior los anuncios de conflictos en otros sectores, como la Sanidad.

El derecho a la huelga de los trabajadores, reconocido en el art. 28.2 de la Constitución, no es absoluto sino limitado por otros derechos constitucionales como el derecho al trabajo de los que no secunden la huelga o el mantenimiento de los servicios esenciales de la comunidad, estando excluidos del mismo las fuerzas y cuerpos de seguridad del Estado. Dicho derecho es desarrollado con carácter general en los arts. 1 a 11 del Real Decreto Ley 17/1977, junto a los arts. 45 y 55 del Estatuto de los Trabajadores y, específicamente en relación a los funcionarios, en el art. 6 y 30 del Real Decreto 5/2015 y para el Personal Estatutario de los Servicios de Salud en su art. 18 c) de la Ley 55/2003.

El empleador, por disposición expresa del art. 6 del Real Decreto Ley 17/1977, durante todo el periodo de huelga no puede sustituir a los huelguistas por trabajadores no vinculados a la empresa o reemplazarlos a través de empresas contratistas de la empleadora o del grupo de empresa al que pertenece, como tampoco puede encomendar a los trabajadores no huelguistas ejecutar las tareas propias de los huelguistas o la realización de tareas que no tenían ordinariamente encomendadas, con la finalidad de minimizar las consecuencias de la huelga; por ello los no huelguistas solo pueden desarrollar sus funciones habituales. Pero sí está permitido que se utilicen los medios tecnológicos de carácter automático de los que habitualmente dispone la empresa.

Como excepción a la limitación de sustitución a los trabajadores, quedan excluidos: A) La encomienda de trabajos y funciones para el mantenimiento de los servicios esenciales de la comunidad (sanidad, educación, transporte público, seguridad, justicia, producción y suministro energético y telefónico, radio y televisión, etc.), conllevando que la autoridad gubernativa deba acordar las medidas necesarias para asegurar el fun-

cionamiento de los servicios públicos o de reconocida e inaplazable necesidad, fijando los servicios mínimos en base a criterios de proporcionalidad, decisión que podrá ser impugnada ante el orden contencioso administrativo, correspondiendo tras ello al empresario, tras oír a los representantes de los trabajadores, designar a los trabajadores que deban prestarlos, de forma no arbitraria o de represalia, pudiendo impugnarse esa decisión ante el orden social; B) La prestación de servicios necesarios para garantizar la seguridad de las personas, cosas, mantenimiento de los locales, materias primas y cualquier actuación precisa para la reanudación de la actividad, fijación que se realiza por el empresario con la participación del comité de huelga y, en caso de desacuerdo, el empresario realiza la designa de los mismos y de los trabajadores a realizarlos, sin perjuicio de la posterior revisión judicial.

Los trabajadores, funcionarios o personal estatutario que ejerzan su derecho a la huelga implica que ante la cesación de la prestación de servicios, sus contratos de trabajo queden suspendidos sin derecho a salario, ni a cotizaciones a la seguridad social, pasando a situación de alta especial; asimismo no pueden ocupar ni el centro de trabajo ni cualquiera de sus dependencias, ni a su puesto de trabajo, salvo para ejercer el derecho de reunión. Se consideran huelgas ilícitas: A) Las rotatorias, consistente en paros sucesivos en diferentes unidades productivas, para afectar a la coordinación de la producción; B) Las efectuadas por los trabajadores que presten servicios en sectores estratégicos con la finalidad de interrumpir el proceso productivo; C) Las de celo o de aplicación rigurosa del reglamen-

to; D) Las iniciadas por motivos políticos, las de solidaridad y las que pretendan alterar lo pactado en convenio colectivo o laudo, dentro de su vigencia.

Por ello, los trabajadores o funcionarios que se encuentran de huelga no pueden ni deben acceder a su puesto de trabajo y, por el contrario, si no ejercen dicho derecho deben realizar con la diligencia debida todas y cada una de las funciones que habitualmente tiene encomendadas (salvo los designados para cubrir los servicios mínimos), sin obstaculizar el normal desarrollo de la actividad productiva, o ejercitar sus funciones aplicando de forma rigurosa el reglamento. Aquellos trabajadores, funcionarios o personal estatutario que participen en una huelga ilegal y los designados para el mantenimiento de los servicios mínimos que los incumplan no cumplirán en causa de sanción que puede incluso determinar como justa causa de despido además de las responsabilidades que procedan, y por su parte el empleador que realice actuaciones lesivas del derecho a la huelga como la sustitución de trabajadores es una infracción muy grave de conformidad con el art. 8.10 de la L.I.S.O.S.

El ejercicio del derecho de huelga no obliga al empresario a no utilizar los medios técnicos con los que cuenta o a abstenerse de realizar una actividad productiva que comprometa el logro de los objetivos de la huelga, como tampoco obliga a los no huelguistas a contribuir al éxito de la protesta, por cuanto la C.E. garantiza el derecho a realizar la huelga, no su resultado o el éxito de la misma, conllevando que el empresario deba soportar el daño consecuencia de la interrupción de la actividad, pero

¿Es de justicia ejercitar la huelga solo por aquel personal cuya paralización de funciones y en momentos muy determinados causen el mayor perjuicio a terceros, afectando a otros derechos fundamentales como la salud de los pacientes, el derecho a una tutela judicial efectiva, o el derecho al trabajo de otros implicados como son los abogados y procuradores?





no se le puede exigir que colabore por inacción u omisión al éxito de la huelga.

No puedo finalizar sin dejar de plasmar algunas preguntas para la reflexión:

- ¿Los servicios mínimos determinados por la autoridad gubernativa en realidad han garantizado los servicios esenciales?
- ¿Ha existido un verdadero control de no encontrarnos ante una huelga de celo o rotativa?

- ¿Había personal que no ejercieron su derecho a la huelga, que pudiendo desarrollar funciones propias, no se les ha permitido o no se les ha ordenado realizarlas, por ir en beneficio de los huelguistas y en perjuicio del servicio público?
- ¿Es de justicia utilizar a la ciudadanía o a otros implicados como son los operadores jurídicos, para servir de altavoz, para magnificar los daños causados por la huelga en el servicio?

- ¿Es de justicia ejercitar la huelga solo por aquel personal cuya paralización de funciones y en momentos muy determinados causen el mayor perjuicio a terceros, afectando a otros derechos fundamentales como la salud de los pacientes, el derecho a una tutela judicial efectiva, o el derecho al trabajo de otros implicados como son los abogados y procuradores?
- Aun siendo cierto que “la huelga se ejercita, no se avisa”, ¿no es también lógico que aquellos perjuicios a terceros que son evitables (desplazamientos, gastos...) y no afectan al derecho a la huelga, se eviten?, ¿no será que con ello se busca crear un malestar generalizado en la ciudadanía, adicional a la cesación del trabajo, para buscar el éxito de la huelga?

Conociéndonos: Un espacio para la participación de las personas colegiadas

■ Texto: **Colegio Profesional de Trabajo Social de Aragón.**

El Trabajo Social, nuestra profesión, está presente en muchos ámbitos y, en ocasiones, no conocemos todos los lugares donde podemos desempeñar nuestra labor. Por eso hemos abierto un espacio en el que poder compartir experiencias profesionales en entidades y ámbitos minoritarios dentro de nuestra profesión, donde podremos conocer qué hacen y cómo lo hacen nuestras compañeras y compañeros en sus trabajos. Y, así, tejer red y construir profesión.

Siguiendo esta idea, desde el Colegio Profesional de Trabajo Social de Aragón, creamos el ciclo formativo Conociéndonos. Esta iniciativa es gratuita y dirigida a que participen en ella todas las personas colegiadas. Su objetivo es la creación de un espacio en el que poder compartir experiencias profesionales en ámbitos menos conocidos y ortodoxos en los que se desarrolla la profesión del Trabajo Social.

El Trabajo Social es, per se, una profesión multidisciplinar con capacidad de actuar en diferentes realidades y espacios. Algunos de estos espacios se alejan bastante

de la idea más normalizada de lo que es el Trabajo Social y las entidades públicas y/o privadas donde se ejerce.



A través del ciclo formativo Conociéndonos, hemos conocido el Trabajo Social en la empresa de inserción de Cáritas Huesca, Carinsertas, en un ámbito donde conviven intervención sociolaboral con personas en situación de exclusión social y economía.

Nos hemos acercado al Trabajo Social en un dispositivo de protección internacional, a través de la Obra Social de Santa Luisa de Marillac, donde la legislación internacional protege los derechos humanos de las personas que huyen de situaciones en las que sus vidas corren peligro.

Desde la Asociación Española contra el Cáncer, nos han mostrado el Trabajo Social de acompañamiento a enfermos y familiares en muchas situaciones, no solo de salud, a las que se enfrentan cada día.

También se ha presentado el Trabajo Social en el ámbito de la Justicia, un espacio muy amplio que incluye el peritaje social, la mediación, el ejercicio libre, instituciones penitenciarias, etc. Finalizaremos este primer ciclo con el desconocido mundo del Trabajo Social en las Mutuas colaboradoras de la Seguridad Social.

El ciclo formativo Conociéndonos persigue la participación de las personas colegiadas y está abierto a continuar y dar luz a muchos otros ámbitos, visibilizando una profesión con capacidad de actuar más allá de lo usual y que trabaja en la mejora de muchas realidades.



Más de 20 años de existencia por y para la defensa de la Geografía profesional

■ Texto: **Colegio de Geógrafos de Aragón**

El Colegio de Geógrafos de Aragón es un colectivo profesional que nació en el año 1999 tras la aprobación de la Ley 16/1999, de 4 de mayo, de creación del Colegio de Geógrafos. Más de 20 años de existencia por y para la defensa de la Geografía profesional en todas las esferas de la sociedad española y aragonesa. La Delegación Territorial de Aragón trabaja desde hace más de una década pero no se hizo oficial hasta el 11 de mayo de 2021.

Su fin, regulado en el Real Decreto 377/2015, de 14 de mayo, por el que se

aprueban los Estatutos del Colegio de Geógrafos, es ordenar el ejercicio de la Geografía profesional, la representación institucional de la misma y la defensa de los intereses profesionales de los colegiados y colegiadas, así como la protección de los intereses de los consumidores y usuarios de los servicios ofrecidos.

Para cumplir ese fin, las funciones establecidas son, entre otras, ostentar la representación colegiada de la profesión de geógrafo ante los agentes públicos y privados, ordenar, en el ámbito de su competencia,

la actividad profesional de los colegiados, velando por la ética y dignidad profesional, defender el prestigio moral, social y técnico, impulsar y contribuir al progreso de los métodos y técnicas propias de la profesión y a la difusión de las mismas, visar los trabajos profesionales de los colegiados, en los términos establecidos por el artículo 13 de la Ley 2/1974, de 13 de febrero, sobre Colegios Profesionales y el Real Decreto 1000/2010, de 5 de agosto, sobre visado colegial obligatorio o adoptar las medidas conducentes a evitar el intrusismo profesional.

SERVICIOS PROFESIONALES

Los servicios profesionales que ofrece el Colegio son:

- Servicio de defensa de la profesión. Los Servicios Jurídicos del Colegio constituyen un pilar fundamental en la defensa de la profesión, una labor que se ha ido perfilando al compás de las modificaciones legislativas que han configurado el ordenamiento jurídico de las competencias profesionales.
- Servicio de oferta de empleo público o privado de todo el territorio nacional.
- Servicio de licitaciones donde se difunden la información de las licitaciones públicas relacionadas con nuestra disciplina a escala nacional, regional o local.
- Servicio de Punto de Información Catastral online para colegiados o ciudadanía con cita previa presencial.
- Servicio de visado como acto colegial único de control, sujeto al derecho administrativo, mediante el cual se comprueba la adecuación de cualquier tipo de proyecto o trabajo profesional de un colegiado a la normativa general que lo regula, la identidad y habilitación legal del colegiado-autor y el hecho de que éste asume, ante el Estado y la sociedad, la responsabilidad facultativa derivada, todo ello en garantía de los intereses de los clientes y del interés público en general.
- Servicio de asesoría fiscal y laboral.
- Servicio de peritaje profesional.
- Servicio de Registro de Sociedades Profesionales del Colegio de Geógrafos.
- Seguro de responsabilidad civil



Además de estos servicios, la colegiación supone un conjunto de ventajas sociales de acuerdo con la firma de nuestro colectivo con agentes públicos y privados en materia de formación, seguros, viajes, alojamientos o servicios profesionales entre otros.

El Colegio participa de forma activa en numerosas iniciativas de entre las que destaca: enredados por el desarrollo territorial, el observatorio de la profesión, las jornadas formativas, ¿y ahora qué?, el premio nueva cultura del territorio o las Olimpiadas de Geografía.

¿Dónde trabajan los geógrafos?

El observatorio de la profesión es una iniciativa clave para saber la hoja de ruta del Colegio y donde focalizar los esfuerzos del colectivo profesional. Es un estudio quinquenal para saber los campos profesionales donde el geógrafo o la geógrafa se inserta gracias a sus atribuciones profesionales. Este año se actualizará con el V informe que hasta la fecha revela siguientes conclusiones:

La configuración de **cinco grandes áreas de trabajo** donde trabajan los geógrafos de manera profesional son:

- Planificación Territorial y Urbanística.
- Medio Ambiente.
- Desarrollo Territorial.
- Tecnologías de la Información Geográfica.
- Sociedad del conocimiento.

La polivalencia y diversidad de la Geografía profesional, así como de la tipología proyectos en que se trabaja.

Unos lugares y puestos de trabajo diversos y orientados de manera creciente a la empresa privada.

Para difundir las competencias o atribuciones profesionales del colectivo, el Colegio tiene a disposición la siguiente publicación sobre el Perfil profesional que detalla los campos de ocupación laboral así como las herramientas clave de nuestra profesión de una forma práctica y visual.

La Olimpiada de Geografía es otro de los eventos clave al objeto de difundir y proyectar la Geografía a la sociedad al objeto de conseguir aumentar la cantera de alumnos interesados en nuestra ciencia así como preparar al alumnado de las enseñanzas medias a un mejor conocimiento del medio que les rodea. La última Olimpiada Nacional se celebró en Murcia el pasado mes de abril.

Y, el premio Nueva Cultura del Territorio, es otra iniciativa de la expresión más real de la ciencia del territorio que se otorga cada dos años a personas o agentes públicos o privados que defienden o persiguen los nuevos retos del cambio global en pro del planeta Tierra. Este año se ha concedido el premio a ECODES. Fundación Ecología y Desarrollo en la categoría Acción/Gestión y a la Federación de organismos de radio y televisión autonómicos (FORTA) en la categoría de Divulgación.

CANALES DE COMUNICACIÓN

La Delegación Territorial de Aragón del Colegio de Geógrafos se identifica y lucha por la ética, la profesionalidad, la capacitación, la cooperación, la transparencia, la participación y, sobre todo, la defensa de la profesión. Para ello, una de las piezas fundamentales es difundir y proyectar socialmente el trabajo que realiza la actual Junta de Gobierno. Ese trabajo se difunde

a través de los siguientes canales de comunicación:

<https://geografiaprofesionalaragon.eu>

 <https://www.linkedin.com/company/geografosaragon>

 <https://www.youtube.com/c/GeografosAragon>

 <https://twitter.com/GeografosAragon>

 <https://www.instagram.com/geografosaragon>

 <https://es-es.facebook.com/GeografosAragon>

Aparte de las habituales formas de comunicación por correo electrónico o postal.

JUNTA DE GOBIERNO

La junta de gobierno actual está compuesta por nueve personas que destacan por sus ganas e ilusión por la defensa de la profesión.

- Presidente: Rafael Martínez.
- Vicepresidente: Sergio Domenech.
- Secretaria: Carmén Bentué
- Tesorero: José Juan González

Y tres vocalías:

- Empleo y emprendimiento: Lucía Martínez.
- Educación y formación: Luis Alberto Longares y Alodia Martínez.
- Geografía Joven: Luis Martínez y Sergio Revilla.

Las principales actuaciones en el actual periodo de gobierno, al margen de las ordinarias citadas anteriormente, han sido, la participación en órganos colegiados (ponencia técnica del COTA), el desarrollo de convenios con determinados colectivos y empresas profesionales, el desarrollo de la I Mesa sobre Geografía profesional en el marco de la Semana de la Geografía 2023 así como la redacción y publicación, entre otros, de tres documentos públicos sobre temas de gran relevancia social, cultural, económica, ambiental y paisajístico en Aragón como son; la audiencia legislativa sobre la Ley reguladora del Fondo de Financiación Municipal en Aragón, el manifiesto sobre el despliegue de las energías renovables sobre el territorio aragonés o el pronunciamiento sobre el proyecto de unión de estaciones sobre la Canal Roya.

Los siguientes pasos han de continuar con la línea trazada al comienzo del presente mandato centrado en la mejora de los servicios profesionales, seguir creando red de trabajo, el aumento de la proyección social de la Geografía profesional siempre con el objetivo de conseguir que esté en igualdad de condiciones con el resto de profesiones dentro del actual mundo profesional.

MEDIADORES DE SEGUROS ■

LA MEDIACIÓN CELEBRA SU GRAN FIESTA CON LA COMUNICACIÓN COMO PROTAGONISTA



El Colegio de Mediadores de Seguros de Zaragoza celebró el 16 de junio, la Virgen del Perpetuo Socorro. Una ocasión muy especial que ha servido para reunir a alrededor de un centenar de colegiados y que ha permitido debatir sobre cuestiones relativas al sector en una cita distendida.

Para el presidente del Colegio de Mediadores de Seguros de Zaragoza, Miguel de las Morenas, “se trata de un día muy especial porque es el único del año que reunimos al sector asegurador de Zaragoza y provincia. Esta cita se ha convertido ya en todo un referente con una gran repercusión y es muy importante para nosotros. Con jornadas como esta logramos disfrutar de un día de convivencia y confraternización”.

La institución colegial es conocedora de la importancia de una estrategia de comunicación y, por esta razón, no ha perdido la ocasión de invitar a los periodistas Ernesto Sáenz de Buruaga y Luis del Val para celebrar esta efeméride en la Cáma-

ra de Comercio de Zaragoza. Ambos invitados han pronunciado una charla que ha versado sobre “El vértigo de la comunicación”.

Para Sáenz de Buruaga “vivimos en una sociedad convulsa donde la comunicación es básica para todos los niveles de la vida, para comunicarte con tus amigos, para comunicarte socialmente, para comunicarte a través de los medios; vivimos en el siglo de la comunicación”, ha señalado el periodista. Por esta razón, el invitado ha querido hablar “del vértigo que nos ha desbordado y de las nuevas formas de comunicar personal y profesionalmente”.

Por su parte, Luis del Val ha destacado que “la comunicación es algo permanente y constante en la sociedad y ha evolucionado mucho, pero al final estamos como hace 10.000, 15.000 o 20.000 años”. Durante su intervención, Del Val ha querido poner de relieve que “no hay que fiarse de los mensajes directos porque, por muy objetivo que sea este, cada uno lo filtramos y lo vamos adaptando de una manera diferente”.

CASI DIEZ MILLONES DE ESPAÑOLES NO ENTIENDEN LO QUE FIRMAN AL CONTRATAR UNA PÓLIZA

El informe “Legibilidad de los seguros de automóvil”, que ha preparado el Consejo General de los Colegios de Mediadores de Seguros a través de CECAS, tiene como objetivo dar a conocer el grado de entendimiento que tienen los contratos de seguros y más en concreto los de automóvil.

Para su elaboración se han analizado los condicionados generales y particulares de diez de las principales aseguradoras de autos. Una muestra que representa el 75% de las primas del ramo.

El informe revela que la complejidad de los actuales textos hace que, en el mejor de los casos, casi diez millones de españoles no entienden lo que firman al contratar una póliza. Esta cifra se puede elevar a dieciséis millones dependiendo del baremo utilizado. El lenguaje que utilizan es inaccesible para niveles de formación que no sean universitarios. La situación llega a rozar el absurdo en algunos casos que se han recogido en forma de texto seleccionado, en una sección específica.



Como ejemplo, basta con observar que, para decir básicamente lo mismo, una compañía llegue a utilizar hasta un 77% menos de palabras que la más prolíja.

La otra gran conclusión tiene que ver con la actividad de agentes y corredores ya que pone de relevancia el valor de los mediadores. Su conocimiento profundo de las pólizas suple las carencias de unos

textos pensados para iniciados. “Interpretarlos adecuadamente es parte de nuestra tarea insustituible a la hora de asesorarles en riesgos”, señalan. Este estudio refuerza, también, la labor institucional y de representación del Colegio ante las administraciones de cada demarcación territorial. Una nueva oportunidad para que los colegiados visibilicen una parte de su actividad.

GESTORES ADMINISTRATIVOS ■

BIENVENIDA A NUEVA PROMOCIÓN DE COLEGIADOS



El Colegio de Gestores Administrativos de Aragón y La Rioja celebró su tradicional acto de bienvenida y recibió a un total de 12 nuevos colegiados en esta nueva promoción de 2023:

Delia Alastuey Alemany, María José Allué Ara, Luis Fernando Arroyo Guevara, María Ezquerro Azor, Irene Isasi Castelló, Aranzazu Marco Aparicio, Juan Pascual Andreu, Alberto Sánchez Golmayo, Cristina Serrat Ballester, Lara Valero Urbón y José Miguel Zurita Domínguez. Estas incorporaciones vienen a reforzar el crecimiento del colectivo, que se ha acentuado en los últimos años como destacaba la presidenta de la institución, María Teresa Gómez Latorre. "Hemos enfrentado de nuevo un año particular por cuestiones de sobra conocidas como la invasión de

Ucrania y sus consecuencias económicas. Estas han afectado a numerosos ámbitos y han venido a reforzar esa necesidad que percibimos de una nueva relación entre la Administración y la ciudadanía, en un entorno cada vez más telemático, pero también cada vez más complejo para algunos sectores de la ciudadanía. Y ahí, una vez más, como nexo entre la Administración y la ciudadanía emerge la figura del gestor administrativo. La nuestra ha sido siempre una profesión muy necesaria, pero los acontecimientos actuales la han convertido en esencial. Actos como el del día de hoy, en el que recibimos a una nueva hornada de compañeras y compañeros que dan el paso de colegiarse como gestores administrativos, refuerza nuestro camino y nuestro compromiso".

EL COLEGIO ESTRENA PÁGINA EN LINKEDIN Y CANAL TIK TOK



El Colegio de Gestores Administrativos de Aragón y La Rioja ha ampliado en las últimas semanas sus vías de comunicación externa sumándose a los medios sociales de LinkedIn y Tik Tok. En la primera de las plataformas los gestores administrativos publica contenidos referentes a la actualidad de los sectores sobre los que trabaja (fiscal, laboral, tráfico, etc), así como información de enfoque más corporativo. En la segunda red el Colegio -el primero de su ámbito que desembarca en esta red social- ha comenzado a lanzar una serie de vídeos cortos con un enfoque puro de utilidad y el primer ámbito escogido ha sido la campaña de la Renta.

Página en LinkedIn:

<https://www.linkedin.com/company/gestores-administrativos-de-aragon-y-la-rioja>

Cuenta en Tik Tok:

<https://www.tiktok.com/@gestoresadministrativos>

PRESENCIA EN LA JORNADA «MÁS DE UNA DÉCADA DE VIGENCIA DEL CÓDIGO DEL DERECHO FORAL EN ARAGÓN» Y EN LA FERIA DE EMPLEO PARA INGENIEROS INDUSTRIALES



El secretario de la Junta de Gobierno del Colegio de Gestores Administrativos de Aragón y La Rioja, Iván Pineda, participó como ponente en la jornada organizada por la institución universitaria para conmemorar los 10 años del Código de Derecho Foral. El objetivo de la jornada era doble: por una parte, analizar cómo ha sido la aplicación del citado

código a lo largo de estos diez años; por otra, anticipar cuáles son los retos que se van a enfrentar en los próximos años. Pineda, aseguró que «el derecho aragonés forma parte de nuestro día a día de la vida de los aragoneses, la realidad que vemos en nuestros despachos». Y desarrolló esta idea ejemplificando con tres situaciones bastante corrientes como son la empresa familiar, el matrimonio y las decisiones a la hora de realizar un testamento y la herencia. La jornada, dirigida por la Catedrática de Derecho Civil de la Universidad de Zaragoza, Carmen Bayod López, contó con la participación de diferentes expertos en la materia como por ejemplo Francisco Pozuelo Antoni, director general de Tributos del Gobierno de Aragón; María Pilar Palazón, académica de número de la Academia aragonesa de

Jurisprudencia y legislación; Ignacio Martínez Lasierra, antiguo magistrado; o Luis Estaún García, director general de Desarrollo Estatutario y programas europeos.

Por otra parte, la vicepresidenta del Colegio, Ana Rubio Morales, participó en la 1ª Feria de Empleo para ingenieros Industriales organizada por el Colegio de este colectivo. Y lo hizo impartiendo la ponencia "Aspectos Legales a la Hora de Empezar", que abrió la jornada.

Además hubo otras dos exposiciones: "Datos Importantes al Ejercer como Ejercicio Libre", impartida por Jesús Villar Lafoz, Ingeniero Industrial por la Universidad de Zaragoza; "Cómo me Enfrento a una Entrevista de Trabajo", impartida por David Longares, responsable del Área de Personas en IDOM.

INGENIEROS INDUSTRIALES ■

LOS INGENIEROS INDUSTRIALES CREEN NECESARIO UN MAYOR CONSENSO PARA SACAR ADELANTE LA FUTURA LEY DE INDUSTRIA



El Consejo General de Colegios de Ingenieros Industriales que agrupa a los 21 Colegios de todo el Estado español, entre los que ese incluye el **Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja**, ha realizado una serie de alegaciones al Anteproyecto de Ley de Industria, el cual considera que lleva una tramitación demasiado lenta para la importancia que se le dio durante y después de la pandemia.

Los Ingenieros Industriales reclaman un Pacto por la Industria que consiga que el peso de la actividad industrial supere el 20% del PIB.

Proponen, entre sus alegaciones, un plan de Infraestructuras de comunicación dise-

ñadas pensando no solo en el turismo, sino también al transporte de mercancías; la vuelta de la producción al lugar de origen, la profesionalización de la gestión de residuos o un plan de modernización de las comunicaciones que garanticen la interconectividad, la interoperabilidad y la ciberseguridad. Un aspecto relevante es la consideración de encomendar a los Colegios Profesionales actividades de confirmación, validación, certificación técnica y registro, tanto en actividades de seguridad industrial como de calidad industrial. Por ello, ha realizado un documento basado en seis puntos sobre política y promoción industrial, reindustrialización, neutralidad climática y economía circular, digitalización, seguridad y calidad industrial y gobernanza.

LA PRIMERA FERIA DE EMPLEO ESPECÍFICA PARA INGENIEROS INDUSTRIALES REUNIÓ A LAS EMPRESAS MÁS IMPORTANTES DE ARAGÓN

La primera edición de la Feria de Empleo para Ingenieros Industriales reunió en la sede del **Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja** a estudiantes del Máster de Ingeniería industrial y a una docena de algunas de las empresas más importantes de Aragón como BSH, Valeo, Samca, Grupo Jorge, Forestalia, Idom, CAF, ZLC, Capli Ingeniería, SATEL, Satya y Equimodal que expusieron en sus stands más de 40 ofertas de empleo inmediatas. Contaron con la participación de las consultoras de recursos humanos, Ayanet, Michael Page, Ranstad y LHH.

Además de la exposición de las empresas hubo tres ponencias impartidas por Ana

Rubio Morales, vicepresidenta del Colegio Oficial de Gestores Administrativos de Aragón y la Rioja que habló de "Aspectos Legales a la Hora de Emprender"; Jesús Villar Lafoz, ingeniero Industrial y coordinador de Seguridad y Salud y especialista en Proyectos de Seguridad Contra Incendios que habló de "Datos Importantes al Ejercer como Ejercicio Libre" y David Longares, responsable del Área de Personas en IDOM que habló de "Cómo enfrentarse a una Entrevista de Trabajo". Los jóvenes ingenieros industriales y los estudiantes en el Máster en Ingeniería Industrial pudieron entregar sus currículos a las doce empresas participantes.

EL COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA CONTINÚA REALIZANDO LOS INFORMES QUE SUSTITUYEN LOS INFORMES TÉCNICOS MUNICIPALES



El Colegio continúa realizando Informes Sustantivos de Idoneidad y Calidad Documental tras el convenio firmado hace unos meses con el Área de Urbanismo y Equipamientos del Ayuntamiento de Zaragoza para agilizar los procesos de licencias urbanísticas.

Estos informes sustituyen al informe técnico municipal en las licencias incluidas en nuestro convenio con el Ayuntamiento de Zaragoza y simplifica trámites. "Prestamos servicios de comprobación documental técnica y sobre el cumplimiento de la normativa aplicable en determinadas actuaciones urbanísticas, lo que comprende el control, supervisión, comprobación de habilitación, documental y técnica de los proyectos y documentación técnica, que son preceptivos para la obtención de títulos administrativos habilitantes, licencias, comunicaciones previas o declaraciones responsables o en otros procedimientos o solicitudes administrativas, con el objeto de asegurar la idoneidad de dichos trabajos y proyectos técnicos", ha destacado Salvador M. Galve, decano del Colegio.

Esta colaboración sirve, sobre todo, en las licencias de Acondicionamiento de local y Apertura (X414 y T414), Obra mayor de reforma (X406 y T406) y Apertura (X546 y T546). No obstante, el otorgamiento de licencias urbanísticas y recepción de comunicaciones previas y declaraciones responsables seguirá correspondiendo en todo caso a los órganos competentes del Ayuntamiento de Zaragoza, que se reservarán igualmente las facultades de inspección, comprobación y restablecimiento de la legalidad.

TRABAJO SOCIAL ■

ORDENANZA REGULADORA DEL SERVICIO DE INFORMACIÓN, VALORACIÓN, DIAGNÓSTICO Y ORIENTACIÓN SOCIAL (SIVDO) DEL AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA

El pasado 18 de abril, el **Colegio Profesional de Trabajo Social de Aragón**, presentó recurso contencioso-administrativo a la nueva Ordenanza reguladora del SIVDO, solicitando su derogación. Previamente se presentaron alegaciones encaminadas a asegurar que todas las prestaciones incluidas en el SIV-

DO sean gestionadas de manera directa siempre por empleados públicos de cada Centro Municipal de Servicios Sociales. Si bien algunas de las alegaciones realizadas se estimaron y las modificaciones propuestas fueron incluidas, aquellas que requerían modificaciones sustanciales fueron desestimadas. Por lo que siempre

en cumplimiento de los fines del Colegio de representación y defensa de los intereses profesionales de los y las colegiadas y de defensa y garantía de los derechos de la ciudadanía, la Junta de Gobierno tras acuerdo unánime propuso la presentación de este recurso.

XI EDICIÓN DE LOS PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS DEL TRABAJO SOCIAL EN ARAGÓN



El **Colegio Profesional de Trabajo Social de Aragón**, en el marco de su área de visibilización y comunicación, incluye una serie de actuaciones de difusión, reconocimiento y promoción de la profesión. Y entre ellas, la convocatoria anual de premios y reconocimientos del trabajo social en Aragón que este año llega ya a su XI Edición. Tienen tres categorías: Premio al Trabajo Social Siglo XXI, Buenas prácticas profesionales y Galardón "Ana Hernando Rica" a la trayectoria profesional. Los mismos se entregan en el Acto aragonés del Trabajo Social: valor, reconocimiento y compromiso, un evento que reúne a la profesión en el último trimestre del año.

El objetivo es poner en valor, compartir y hacer más visible el papel, labor y presencia del trabajo social en la sociedad aragonesa en su conjunto, y en relación con el vínculo y labor de esta disciplina con la ciudadanía, con las instituciones públicas, privadas y de iniciativa social, la sociedad civil, los movimientos sociales, las plataformas, coordinadoras e iniciativas de trabajo en red, la unión profesional y otras. Todo ello en el marco de las funciones propias de la profesión, del Código y principios deontológicos y de la diversidad de ámbitos de actuación, sectores y realidades sociales con las que esta profesión trabaja en pro del bienestar y desarrollo social.

INGENIEROS AGRÓNOMOS ■

EL COLEGIO DE INGENIEROS AGRÓNOMOS CELEBRA SAN ISIDRO CON LA ENTREGA DE PREMIOS A SUS COLEGIADOS

El restaurante Aura de Zaragoza volvió a ser el escenario de la jornada anual de entrega de galardones del **Colegio de Ingenieros Agrónomos de Aragón, Navarra y País Vasco**. Con motivo de San Isidro, patrón de los agricultores e ingenieros agrónomos, el Colegio programó esta cita el viernes 19 de mayo para reconocer el trabajo de colegiados y colegiadas y premiar sus méritos y servicios a favor de la agricultura, la alimentación, el desarrollo rural y el propio ejercicio de la profesión. Todo ello en una jornada que contó con la presencia de Joaquín Olona, consejero de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente.

Como todos los años, en el marco de este día se entregaron los galardones del Cole-

gio divididos en diferentes categorías. Así, el Premio Antonio Esteban 2023 le fue otorgado a Emilia Puig Amorós, la primera colegiada de esta institución y la primera incorporación femenina al Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA), dentro de la Unidad de Economía Agroalimentaria.

El Premio Manuel Álvarez Peña 2023, al mejor expediente académico fue para Sandra Calle en la Escuela de Huesca y para Leire Zubieta en la de Navarra. El Premio Francisco de los Ríos 2023, al mejor Trabajo Fin de Máster, se dividió esta edición en dos modalidades. Por un lado, el mejor Proyecto de



Ejecución, otorgado a Miguel Bernechea Juliani y, por otro, al resto de trabajos, recibido por Elisa Navarro Navarro. Y, por último, el Premio a Mejor Tesis Doctoral fue para María Videgain.

ORTOPÉDICOS ■

PROFESIONALES DE ARAGÓN EN ORTO MEDICAL CARE 2023



Un año más llegaba una de las citas ineludibles y más importantes del sector de la ortopedia en nuestro país: ORTO Medical Care, la gran Feria Internacional de Ortopedia que tenía lugar los días 8, 9 y 10 de marzo en IFEMA, en Madrid. Allí, ante más de 18.000 visitantes, se dieron cita algunos de los últimos avances en productos ortoprotésicos.

Una cita bianual organizada por la Federación Española de Ortesistas y Protésistas que contó, como no podía ser de otra forma, con un stand aragonés y con la presencia de varios colegiados de Aragón que pudieron disfrutar del evento.

“Hubo más de un centenar de expositores y pudimos disfrutar de algunos de los últimos avances de la ortopedia a nivel

mundial. Sin duda, se ha convertido en uno de los eventos más importantes de toda Europa y en un lugar de encuentro para los distintos actores que intervienen en el sector ortopédico, con nosotros, los ortoprotésistas, como protagonistas”, destacaba Jesús Ibor, presidente del Colegio Profesional de Ortopédicos de Aragón.

Destacan, explica Ibor, las nuevas prótesis inteligentes o las sillas de ruedas de alta tecnología adaptadas a las necesidades de los usuarios. También visitas de figuras de primer nivel como el profesor Hugh Herr, Premio Princesa de Asturias de Investigación y Técnica en 2016. El científico e ingeniero estadounidense presentaba en el marco de la feria el avance de la tecnología biónica que amplía la función fisiológica de un cuerpo humano conectado con la electromecánica.

LA SECCIÓN 'ORTOPÉDICOS DE ARAGÓN: CARA A CARA', TODO UN ÉXITO

Tras la puesta en marcha el pasado mes de octubre de la nueva sección mensual en la web del **Colegio Profesional de Ortopédicos de Aragón**, la cual lleva por nombre 'Cara a cara', ya son muchas las ortopedias de las provincias de Zaragoza y Huesca que no han dudado en sumarse a esta aventura en forma de reportajes.

De la mano del equipo de comunicación del colegio, con esta iniciativa se pretende poner cara a los colegiados y colegiadas de Aragón, así como en valor esta desconocida profesión, visibilizando el trabajo técnico, adaptado y casi artesano de este oficio que tiene tanto que contar.

Hasta la fecha hemos conocido la historia de Ortovital, ubicado en el barrio de



Las Delicias; también de Ortopédicos de Aragón, en el centro de la ciudad y también de José Alcocer Taravillo, fundador de nuestro colegio. Próximamente conoceremos las historias de Axis e Ibor, ortopedias de la capital oscense, así como de Zartaorto y Ortopedia Zaragoza, en la capital aragonesa.

DÍA DE LAS EXTREMIDADES DIFERENTES EN ARAGÓN

El pasado 12 de abril se celebra el Día Internacional de las Personas con Extremidades Diferentes. En Aragón, desde hace tiempo, se trabaja con algunas de las últimas novedades del sector de la ortopedia. Hoy viajamos hasta la sede de Zartaorto, en Zaragoza, y hablamos con Nerea Álvarez, que encarna la segunda generación de técnicos ortoprotésicos, y Marcos Budría, su protesista.

También con Mónica Lana, joven estudiante de Filosofía y Letras de 22 años que fue amputada de la pierna izquierda con tan solo 18: “Fue a raíz de diagnosticarme de un sarcoma. Al haber sido algo con lo que he convivido en mi adultez, tuve ciertas facilidades a la hora de convivir con esta nueva realidad”. Un trance que, gracias a estos avances, ha encontrado una alternativa.

Marcos trabaja con mimo sobre su miembro inferior, que incluye pie, tobillo y rodilla. Él es el encargado de adaptar esta prótesis electrónica, la cual le ha permitido normalizar el paso, registrar la cadencia y adaptar movimientos a la hora de andar. Todo un mundo. “Para mí esto fue una solución, sobre todo porque dejé de tener dolor”, admite la joven.

“Trabajar con pacientes como Mónica es un regalo. Es amable, risueña e inteligente y siempre siento que podemos seguir avanzando más”, añade el protesista, que asegura que, estos avances en el ámbito de la ortopedia sobre todo redundan en un factor fundamental: la seguridad del paciente: “El trabajo con el estado de ánimo de las personas que vienen es fundamental”. Y es que este tipo de prótesis no solo permiten una mayor adaptación, coordinación y mejoría evidente en la pisada: “Lo han cambiado absolutamente todo, sobre todo a nivel emocional”.



EL SALUD SE COMPROMETE A PAGAR LA DEUDA DE MATERIAL ORTOPROTÉSICO DE 2022

La demora de pagos en Aragón en material ortoprotésico preocupa al sector de la ortopedia. Así lo manifestaba Jesús Ibor, presidente del **Colegio Profesional de Ortopédicos de Aragón**, durante la reunión mantenida con el director general de Asistencia Sanitaria de Aragón, José María Abad Díez.

En la actualidad, el Departamento de Sanidad del Gobierno de Aragón debe más de 3 millones de euros, aunque el compromiso con los representantes del colegio aragonés es de "saldar la deuda acumulada en 2022 en los próximos 10 o 15 días, según nos informaron en dicha reunión", destaca Ibor. Además, han garantizado que se va a agilizar el pago de los gastos generados en lo que va de 2023.

Además, el presupuesto de material ortoprotésico se ha incrementado en un 25% para asumir el exceso de deuda originado en el ejercicio anterior, derivado de "un error de cálculo por parte de las instituciones". La pandemia, la guerra de Ucrania y el encarecimiento de los costes han sido algunos de los factores que han provocado este aumento.

Una realidad que afecta a miles de usuarios en Aragón, "una parte de la población muy vulnerable", destaca Ibor; pero también a un hostigado colectivo como el de los ortopédicos pues el endoso de parte de estos gastos recae, también, sobre las ortopedias. "Los profesio-



nales de la ortopedia nos hacemos cargo de aquellos casos en los que el usuario carece de recursos. La cuantía, en algunos casos concretos, supera los miles de euros", explica el presidente del colegio aragonés.

FARMACÉUTICOS ■

125 AÑOS AL SERVICIO DE LA PROFESIÓN Y DE LA SOCIEDAD

En un día simbólico, el 12 de abril, fecha en la que se publicó el Real Decreto que impulsó la creación de los Colegios Provinciales hace 125 años, la presidenta del Colegio de Zaragoza, Raquel García, y el presidente del Consejo General de Colegios de Farmacéuticos de España, Jesús Aguilar, dieron el pistoletazo de salida a **un programa de actos conmemorativos que se desarrollarán a lo largo de 2023, dirigidos tanto a la profesión farmacéutica como a la población en general.**

La presidenta de los farmacéuticos de Zaragoza, **Raquel García**, destacó que el **Colegio representa con la misma "vocación de servicio de siempre" a los más de 1400 farmacéuticos colegiados que ejercen la profesión en nuestra provincia**, a los que animó a formar parte activa de esta celebración: "Si hoy arrancamos esta conmemoración es por el esfuerzo y la entrega de los miles de farmacéuticos que a lo largo de estos 125 años han hecho crecer a este Colegio".

"El Colegio es hoy, continuó la presidenta, una corporación de derecho público totalmente consolidada". Entre las funciones del Colegio destaca **la ordenación del ejercicio de la profesión farmacéutica como garantía de los derechos de los ciudadanos y de la calidad de los servicios que reciben de**



los farmacéuticos. "Otro elemento central de la labor colegial es la colaboración Administraciones Públicas y con las asociaciones de pacientes en la defensa y promoción de la salud", concluyó.

La fecha elegida para la inauguración coincide con la publicación el 12 de abril de 1898 del Real Decreto de S.M la reina Regente D^a María Cristina que dictaba en España la obligatoriedad de constituir colegios provinciales y la colegiación obligatoria, como medio para luchar contra el intrusismo profesional, defender los derechos de los farmacéuticos y velar por el cumplimiento de sus deberes profesionales. Apenas unas semanas después, el 4 de mayo, se constituía legalmente la primera Junta de Gobierno del Colegio Oficial de Farmacéuticos de Zaragoza.

Arrancan así 125 años de historia, de desarrollo profesional y de compromiso con la salud de la población desde los diferentes ámbitos de actuación de la profesión farmacéutica: investigación, producción y distribución de medicamentos, Salud Pública, hospitales y atención primaria, laboratorios clínicos y farmacias.

ABOGADOS ■

EL XIII CONGRESO DE LA ABOGACÍA MARCA UNA HOJA DE RUTA PARA LOS PRÓXIMOS AÑOS



Una representación del Real e Ilustre Colegio de Abogados de Zaragoza participó en el XIII Congreso nacional de la Abogacía Española. Entre las conclusiones, se incluye un paquete de propuestas de enmiendas al Proyecto de Ley del Derecho de Defensa. Entre ellas, un refuerzo de la presunción de inocencia, el aseguramiento de las garantías de asesoramiento jurídico del detenido, una mayor concreción acerca de las garantías del secreto profesional y el establecimiento de criterios de honorarios para que el justiciable pueda conocer el posible coste de emprender acciones judiciales, o un refuerzo del procedimiento de amparo colegial, establecido para proteger la dignidad del abogado en el ejercicio de su profesión, entre otras.

Además, se votó la necesidad de regular el uso de sistemas de Inteligencia Artificial para la prestación de servicios jurídicos y el

ejercicio de derecho de defensa online, así como para la selección de profesionales de la abogacía.

Se contempló la necesidad de regular la formación continua y especializada con certificaciones periódicas, además de la obligatoriedad de la formación continua en el ámbito de la asistencia jurídica gratuita, formación que debe ser gratuita para el profesional y subvencionada por las administraciones públicas.

En relación con la justicia gratuita, se pidió a los poderes públicos que "sin dilación promuevan una nueva Ley reguladora de la materia". También se instó a la inclusión de una disposición final en el texto del proyecto de ley del Derecho de Defensa, para que "se incluyan como acreedores del beneficio de justicia gratuita las personas jurídicas enjuiciadas penalmente", y para

que se establezca que "La intervención de profesionales designados de oficio para la asistencia, defensa y representación gratuita será indemnizada en todo caso, incluso en aquellos supuestos en que no exista reconocimiento expreso del derecho a la asistencia jurídica gratuita".

En las conclusiones se pidió además que se establezcan de manera clara y homogénea los criterios para la concesión del beneficio de la justicia gratuita, y que se revaloricen anualmente y se equiparen las compensaciones económicas, de manera que sean iguales en todas las comunidades.

El apoyo a la justicia gratuita y el turno de oficio se tradujo también en un Manifiesto, en el que se reclamó "un sistema claro y eficaz para la ciudadanía y también la dignificación del trabajo de los profesionales de la abogacía".

NUEVA SECCIÓN DE DERECHO MERCANTIL Y CONCURSAL

La sección de Derecho Mercantil y Concursal del Real e Ilustre Colegio de Abogados de Zaragoza, celebró una jornada técnica con la que daba por inaugurada esta sección que se constituía formalmente a finales del mes de febrero.

Irene Romea, presidenta de la nueva sección, explicaba que "hacía tiempo que un grupo de compañeros veíamos la necesidad de crear un espacio dedicado al Derecho Mercantil y nos decidimos a solicitar la creación de esta sección que hemos fundamentado en varios pilares". La jornada inaugural responde a uno de ellos, la formación. "La formación especializada es fundamental, sobre todo para prestar el

mejor servicio posible a nuestros clientes", afirmaba Romea.

Otro de los objetivos con los que nace la sección de Derecho Mercantil y Concursal es el de tener un foro de debate con los compañeros, además de establecer colaboraciones y alianzas entre compañeros. El tercer pilar en el que Irene Romea ponía el acento es el de compartir jurisprudencia en beneficio de los ciudadanos, "en el despacho solemos estar solos y tenemos que tomar decisiones sin tener con quien comentarlas, de esta manera, queremos establecer una relación fluida entre los compañeros que nos dedicamos a mercantil".



El vicedecano del Real e Ilustre Colegio de Abogados de Zaragoza, Alfredo Sánchez-Rubio, apuntaba que "las diferentes secciones son el músculo del Colegio porque son las que ofrecen un espacio de participación a los compañeros, además de crear oportunidades de networking".

CHATGPT Y LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA ABOGACÍA

La Inteligencia Artificial tiene cada vez más cabida en el día a día de las organizaciones y también en la práctica de la abogacía. El CEO fundador de Flat 101, Ricardo Tayar López, ha explicado en la jornada celebrada en el **Real e Ilustre Colegio de Abogados de Zaragoza**, cómo ChatGPT consiguió llegar en cinco días a cinco millones de usuarios y ha supuesto toda una revolución tecnológica que ha alcanzado antes que ninguna los 100 millones de usuarios. Uno de sus atractivos es que se trata de un “modelo de lenguaje natural basado en la inteligencia artificial que se utiliza para generar texto”. Entiende el contexto de una conversación y genera respuestas coherentes.

En el ámbito jurídico, Ricardo Tayar, ha contado que el ChatGPT puede resultar de utilidad a la hora de redactar contratos y documentos legales, realizar búsquedas o análisis de jurisprudencia, puede dar asis-

tencia a la hora de escribir textos legales o automatizar tareas. Funciones en las que también ha hecho hincapié el abogado del RelCAZ experto en derecho de tecnología, Raúl Herrera García, quien ha asegurado que puede servir como “un asistente al que consultar, aunque luego deberemos verificar porque todavía se cometen errores. Aunque puede ser muy útil para ofrecer un punto de vista diferente sobre el que podamos analizar una sentencia. Hay que ser disruptivos”.

En la jornada, moderada por la letrada del RelCAZ, Ana Colás, también se ha hablado de las posibles amenazas que puede suponer la Inteligencia Artificial y que se perciben desde la sociedad. Un claro ejemplo,



como ha asegurado el fundador de Flat 101, son los deepfakes (videos manipulados), hace un año se detectaban el 80%, ahora un 60% y llegará un momento, no dentro de muchos años, en el que se alcanzará tal perfección que no se podrá distinguir una imagen manipulada de otra que no lo ha sido. Habrá que demostrar que es real en lugar de que ha sido tocada.

LA FUNDACIÓN BANCO DE ALIMENTOS HA RECIBIDO EL PREMIO SOLIDARIDAD, Y JULIÁN RÍOS MARTÍN, EL PREMIO VALORES

El Premio Solidaridad que otorga el Real e Ilustre **Colegio de Abogados de Zaragoza**, recayó en la Fundación Banco de Alimentos. Galardón que recogía su presidente, José Ignacio Alfaro, de manos del decano, Antonio Morán, en un momento en el que cada vez son más las familias que acuden a esta entidad en busca de ayuda. Alfaro también ha reconocido la generosidad de los ciudadanos y entidades y ha hecho hincapié en que, aunque recogen alimentos a través de diferentes iniciativas, el dinero les permite comprar lo que necesitan en cada momento

El premio Valores fue para Julián Ríos Martín. Este doctor en Derecho y profesor de Derecho Penal en la Universidad Pontificia Comillas lleva desde 1999 trabajando con colectivos sociales en apoyo a personas excluidas y volcado con la defensa de los derechos de los presos y

en la reforma de las leyes penitenciarias y carcelarias. Con la creación de la platafor-

rios y personas excluidas en su casa con el ánimo de darles una nueva oportunidad.



Toma de posesión nueva Junta de Gobierno

En el mismo acto, Alfredo Sánchez-Rubio, renovaba su cargo como Vicedecano y diputado primero del Real e Ilustre Colegio de Abogados de Zaragoza acompañado por los nuevos diputados: Elizabeth Vela Palmer (diputada 3ª), Ana Colás Martínez (diputada 4ª), Elena Sanz Rubio (diputada 8ª), Laura Zamora Lozano (diputada 9ª), Antonio García Trasobares que tomará posesión como Tesorero del Colegio e Ignacio Burrull Ulecia, como Bibliotecario-Contador.

Según los Estatutos del Real e Ilustre Colegio de Abogados de Zaragoza, la Junta de Gobierno se renueva cada cuatro años por mitades. Al no presentarse más candidaturas, no fue necesaria celebrar la jornada de votación.

PSICÓLOGOS ■

REUNIÓN CON DISTINTOS GRUPOS POLÍTICOS PARA UNA MAYOR DEFENSA DE LA PROFESIÓN EN ARAGÓN



A escasas semanas de que den comienzo las elecciones, inmersos en los momentos previos en los que los partidos políticos diseñan y elaboran sus distintos programas y deciden cuáles van a ser sus líneas de trabajo, el **Colegio Profesional de Psicología de Aragón (COPPA)** ponía en marcha un plan de acción para reunirse con algunos de ellos con el objetivo de poner en valor el papel de la psicología en la ciudadanía, en los diferentes ámbitos de la vida en los que ésta se desarrolla.

La salud mental, y el desempeño de nuestra labor, no pueden quedarse fuera. Por eso, con este objetivo y apoyándonos en esta reivindicación, durante las últimas semanas la Junta Rectora del COPPA ha elaborado y presentado una serie de propuestas ante distintos grupos políticos de Aragón para poner en valor la necesidad de una mayor defensa de la profesión en la comunidad autónoma. Sin duda, y a pesar de los avances, una asignatura pendiente.

Algunas de estas propuestas giran en torno a la defensa de las condiciones de los puestos de trabajo a los que acceden las y los profesionales de la psicología, solicitando que se adecúen tanto en términos económicos como de reconocimiento a las tareas especializadas que realizan; así como a favor de un control del intrusismo profesional o de la promoción de la Estrategia de Prevención del suicidio vigente en la comunidad autónoma de Aragón.

También se ha solicitado la creación de una Dirección General de Salud Mental transversal a todos los departamentos, o un organismo similar, con la finalidad de coordinar todas las acciones y puesta en marcha de programas, proyectos y demás actuaciones.

Otra de las reivindicaciones recogidas en dicho documento gira en torno a la necesidad de incrementar la ratio de profesionales de la psicología clínica en el SALUD hasta alcanzar la media de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE), como mínimo alcanzando los 10 psicólogas/os clínicas/os por cada 100.000 habitantes, aumentando de forma progresiva hasta alcanzar la ratio europea de 18/100.000-; sin olvidar la importancia de introducir la figura del/la psicólogo/a educativo/a en los centros escolares de Aragón-, etc.

EL COPPA RECIBE LA C DE CALIDAD DEL COLEGIO DE PERIODISTAS DE ARAGÓN



Desde hace dos años la Asociación y el Colegio de Periodistas de Aragón otorgan la denominada 'C de Calidad', un reconocimiento a la labor de los y las profesionales del periodismo en la Comunidad Autónoma, que en esta ocasión ha recaído sobre un total 25 entidades de la Comunidad Autónoma que cuentan en sus filas con un periodista, entre ellas, el **Colegio Profesional de Psicología de Aragón (COPPA)**.

A la entrega, que tenía lugar el pasado viernes, 5 de mayo, en la sede de Caja Rural de la capital aragonesa ubicada en el Coso, acudieron Santiago Boira, presidente del Colegio, María del Castillo, vocal de Junta y Camino Ivars, periodista y responsable de prensa del COPPA, que ha realizado una magnífica labor estos últimos cinco años ayudando a la divulgación y expansión de la labor psicológica en Aragón.

PRIMER CURSO DE PREVENCIÓN INTEGRAL DEL SUICIDIO

El pasado mes de mayo, arrancaba la primera edición del curso especializado de Prevención Integral del Suicidio y la Conducta Autolítica organizado por la UNED de Calatayud y el **Colegio Profesional de Psicología de Aragón (COPPA)**. El primer módulo lleva por título 'El suicidio: de lo macro a lo micro', y ha sido impartido por Jesús Padilla, profesional de la psicología de Aragón experto en suicidio. "Los datos hablan por sí mismos, con más de 4.000 suicidios al año en nuestro país. Para nosotros es un lujo que podamos estar llevando a cabo esta actividad formativa", destacaba Padilla, uno de los coordinadores del curso. "Para nosotros esta formación era necesaria, y desde UNED teníamos que atender



esta demanda de la única manera que lo podíamos hacer", añadía Luís Joaquín Simón, director de UNED Calatayud.

La formación es fruto del convenio de un convenio de colaboración firmado hace unos meses por ambas instituciones, dando luz a una propuesta formativa cuyo objetivo es capacitar a las y los profesionales y futuros ejercientes de la Psicología que deseen desarrollar sus habilidades para la prevención y el tratamiento y manejo de la conducta suicida.

Según datos del Instituto Nacional de Estadística (INE) publicados el 19 de diciembre de 2022, tan solo en 2021 se produjeron en España 4.003 suicidios, constituyendo la primera causa de muerte externa en nuestro país. Sin duda, unas cifras alarmantes que señalan la necesidad de ampliar nuestro conocimiento sobre esta realidad.

MÉDICOS ■

CICLO DE CHARLAS SOBRE LA RELACIÓN ENTRE LA SALUD PLANETARIA Y EL BIENESTAR HUMANO

El Colegio de Médicos de Zaragoza ha organizado el ciclo de conferencias '+Que salud' abiertas al público sobre la relación entre la salud del planeta y la salud humana para concienciar a la ciudadanía de las graves consecuencias del cambio climático. En este sentido, la institución colegial advierte de que salud y cambio climático están estrechamente relacionados, ya que la desertización, el deshielo, las migraciones y la alteración de los ecosistemas, entre otros, tienen un gran impacto sobre el bienestar de las personas.

La primera conferencia, 'Asma, alergias y patologías de primavera' abordó los efectos de esta estación sobre las personas alérgicas desde dos perspectivas: la medioambiental, o cómo el cambio climático afecta al ciclo de las alergias; y la sanitaria, con consejos sobre cómo pre-

venirlas y mitigar sus síntomas. La segunda conferencia trató sobre el calor extremo y los síndromes gastrointestinales de verano. Y es que, el funcionamiento del sistema digestivo incrementa el riesgo de ingerir comida en mal estado y el de deshidratación. Estos, entre otros factores, pueden provocar trastornos como hinchazón o estreñimiento.

La programación del ciclo continuará tras el parón estival con dos nuevas conferencias en septiembre y octubre que tratarán sobre la zoonosis (enfermedad infecciosa que se transmite de los animales a las personas) y las enfermedades transmitidas por vectores y los virus respiratorios.

Para asistir a cualquiera de las conferencias es necesario inscribirse previamente a través de la web de la Fundación Ibercaja.

LOS MÉDICOS ENTREGAN SUS MÁXIMAS DISTINCIONES

El Colegio de Médicos de Zaragoza celebró el pasado 26 de mayo su día grande, el 'Día del Colegiado'. Al acto asistieron la consejera de Sanidad del Gobierno de Aragón, Sira Repollés; el presidente de la Real Academia de Medicina de Zaragoza, Luis Miguel Tobajas Asensio; el rector de la Universidad de Zaragoza, José Antonio Mayoral; y la rectora de la Universidad San Jorge de Zaragoza, Berta Sáez, además del presidente de la institución colegial, Javier García Tirado.

El reconocimiento 'Colegiado de Honor' 2023 ha recaído sobre el doctor Francisco Gómez Casal, doctor en Medicina y Hematólogo del Hospital Clínico Lozano Blesa. En su carrera profesional, Gómez Casal ha compatibilizado la asistencia hospitalaria y la docencia en la Facultad de Medicina durante más de 45 años. En la faceta docente, fue profesor titular de la Universidad de Zaragoza, Vicedecano de Ordenación académica de la citada facultad y asesor del Rector para Ciencias de la Salud. Su interés como investigador se ha centrado en los cultivos celulares hematopoyéticos.

ARQUITECTOS ■

EL COLEGIO DE ARQUITECTOS RENUEVA SU JUNTA DE GOBIERNO

El Colegio Oficial de Arquitectos de Aragón renueva su Junta de Gobierno. El arquitecto y extesorero de la anterior Junta, Carlos Turégano Gastón, estará al frente de la institución como decano durante los próximos dos años junto con su equipo de gobierno tras ser la candidatura ganadora de las elecciones celebradas el pasado día 9 de mayo de 2023.

Además de continuar ofreciendo los usuales servicios a los colegiados arquitectos, -visado, asesoría técnica, jurídica, fiscal... -; entre las acciones previstas por el nuevo equipo, estiman la creación de nuevos grupos de trabajo y apoyo a las agrupaciones colegiales; la intensificación de la formación técnica, o la consolidación y potenciación de las Oficinas de Apoyo a la Rehabilitación del colegio profesional. En palabras de Carlos Turégano: "La rehabilitación de nuestro ingente patrimonio construido y la mejora de su eficiencia energética debe ser liderada por los Arquitectos".

En cuanto a los servicios de visado, apuestan por instaurar el Libro de Órdenes Digital, eliminando el "libro físico", y suscribir convenios con Administraciones destinados a la agilización de licencias. Todo ello,

sumado al incremento de las relaciones externas y de proyección social que servirán para promocionar la figura del arquitecto y de la cultura arquitectónica.



Junta directiva

Decano:	D. CARLOS TURÉGANO GASTÓN
Secretario:	D. ROBERTO GASCÓN MUÑOZ
Tesorero:	D. FELIPE E. MUNUERA GIL
Vocal:	D ^a . SARA BONET CRUCHAGA
Vocal Funcionario:	D ^a . MARTA MARÍA SAGASTE BERICAT

ODONTÓLOGOS ■

BADIOLA: “DE LAS ENFERMEDADES EMERGENTES ACTUALES, SALDRÁN LAS NUEVAS PANDEMIAS”



“Vendrán nuevas pandemias y saldrán de las enfermedades emergentes que estamos viendo hoy en día”, éste es uno de los mensajes que el catedrático emérito de Sanidad Animal de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza, Juan José Badiola, recalzó en la conferencia inaugural del

Curso Académico 2022-2023 del Ilustre Colegio de Odontólogos y Estomatólogos de Aragón.

El catedrático e investigador Juan José Badiola habló de las “Emergencias de nuevas enfermedades con potencial pandémico”, asegurando que esas enfermedades emergentes son una nueva era de las enfermedades zoonóticas y sus implicaciones pueden convertirse en

un problema de salud pública, lo que lo puede convertir en un problema mundial debido a la globalización. Existen 18.000 tipos de virus diferentes que se conozcan y no todos son patógenos. En los últimos 30 años han aparecido más de 40 nuevos agentes patógenos. En la actualidad existen unas 300 zoonosis y el 60% de

las enfermedades infecciosas humanas son zoonóticas y el 75% de origen animal. Juan José Badiola recalzó el concepto de One Health que busca conseguir una salud óptima para los animales, para las personas y para el medio ambiente en todo el mundo. Tres áreas que están interconectadas y que pueden ayudar a controlar las enfermedades emergentes ya que se trata de un fenómeno dinámico. En los últimos años, 174 patógenos han emergido o reemergido.

El presidente de la comisión científica y vicepresidente del Colegio de Odontólogos y Estomatólogos de Aragón, el doctor Manuel Miñana Amada introdujo la conferencia haciendo hincapié en los estragos y consecuencias que el SARS-COV-2 ha ocasionado a millones de personas en todo el mundo y la preocupación latente de que podamos volver a tener que enfrentarnos a una pandemia como la del Covid-19.

EL DOCTOR PAULO MESQUITA DA UNA CLASE MAGISTRAL EN EL VI CONGRESO DENTAL ARAGONÉS

En torno a 400 profesionales de la odontología participaron en el VI Congreso Dental Aragonés, organizado por la Fundación Dental Aragonesa y el **Ilustre Colegio de Odontólogos y Estomatólogos de Aragón**. Unas jornadas muy prácticas en las que, como explicaba el presidente del Comité Organizador del congreso, el doctor Luis Rasal, “hemos seleccionado un temario que fuera útil para los asistentes, para que los profesionales puedan poner en práctica todo lo aprendido desde el primer momento”.

El congreso estuvo estructurado en programas dirigidos a dentistas y a personal auxiliar, cada uno de ellos con temas de plena actualidad para el desarrollo de su trabajo. Una de las conferencias más destacadas fue la del doctor Paulo Mesquita, quien habló sobre el “Abordaje para solucionar recesiones, implantes en mala posición y enfermedades periimplantarias” con ejemplos prácticos de diferentes casos. Para el doctor Mesquita, “las complicaciones que se generan en el tejido blando alrededor de los implantes son cada vez más frecuentes y son temas que empie-



zan a ser habituales en las clínicas”, por lo que “es importante colaborar con la ciencia y compartir conocimiento”, añadió.

“Las ponencias han resultado ser magníficas y la participación de los asistentes ha resultado ser muy interesantes. Hemos

conseguido uno de los objetivos de este congreso que era el de crear un foro en el que los profesionales aragoneses pudieran compartir su experiencia”, explicó el presidente del comité organizador, Luis Rasal.

JAIME ALFONSO MAZA ES REELEGIDO COMO PRESIDENTE DE LOS ODONTÓLOGOS Y ESTOMATÓLOGOS ARAGONESES

El Ilustre Colegio de Odontólogos y Estomatólogos de Aragón ha celebrado la toma de posesión de la nueva Junta de Gobierno, una vez ha finalizado el proceso electoral al que sólo ha concurrido la candidatura encabezada por el doctor Jaime Alfonso Maza, quien repite mandato como presidente de la institución colegial.

En la toma de posesión, Jaime Alfonso Maza ha querido lanzar el mensaje de que “nuestra misión principal es la organización de la profesión de forma que se garanticen los derechos de los pacientes y de los colegiados. Otra importante función del colegio es ofrecer una formación continuada de la máxima calidad”.

Respecto a las líneas de trabajo que se van a seguir en los próximos cuatro años, el presidente de los odontólogos y estomatólogos aragoneses ha asegurado que “continuaremos intentando que se reforme el decreto de publicidad sanitaria, que ponga límites claros y de alguna forma la dignifique, terminando con la



publicidad engañosa que ha formado parte necesaria en el desarrollo de los peores escándalos que se han producido en nuestra profesión en los últimos años y que están en la mente de todos nosotros”.

La nueva Junta de Gobierno, encabezada por el doctor Jaime Alfonso Maza, está compuesta por los doctores Ramón Ruiz de la Cuesta (vicepresidente), Rafael González del Castillo Martínez (secretario), Pilar Núñez Postigo (vicesecretaria), M^a Ángeles Aparicio Giménez (tesorera), Antonio Castillo Lario (bibliotecario) y Natalia

Rasal Vela, Teresa Román García y Elvira Antolín Horno como vocales.

La Junta Provincial de Huesca la encabeza el doctor Emilio Juan Martínez como presidente y los doctores Jacobo Quintas Hijos, Carlos Verguizas Nadal, Daniel Echegaray Yankova y Hugo Baptista Sánchez como vocales.

La Junta Provincial de Teruel la encabeza la doctora Isabel Cañada Luna como presidenta y los doctores Carmen Forner Varoch, Luis Julián Batea y Pablo Pérez Lanza como vocales.

LOS DENTISTAS ARAGONESES CELEBRAN SU PATRONA, SANTA APOLONIA

El Ilustre Colegio de Odontólogos y Estomatólogos de Aragón ha retomado, después de tres años, las celebraciones en honor a su patrona, Santa Apolonia. “Tras un periodo tan duro como ha sido la pandemia, es importante recuperar celebraciones en las que podemos volver a encontrarnos. Actos como la celebración de nuestra patrona y el reconocimiento a compañeros que han dedicado con pasión su vida a la Odontología permite valorar nuestro día a día y afrontar el futuro”, asegura el presidente Jaime Alfonso Maza.

En el transcurso de la celebración se realizó el nombramiento como Colegiado de Honor e imposición de la máxima distinción que otorga el Colegio de Odontólogos

y Estomatólogos de Aragón al presidente de la Junta Provincial de Teruel, Carlos Cañada Peña, quien cumple 25 años en el cargo.

El doctor José María Pérez Trullén fue el encargado de impartir la conferencia “Francisco de Goya visto por un neurólogo”. Pérez Trullen es jefe de sección de neurología del Hospital Royo Villanova, especialista en neurología en la Clínica Puerta de Hierro de Madrid y doctor en Medicina por la Universidad de Bologna (Italia) y doctor en Historia del Arte por la Universidad de Zaragoza.

En el transcurso de la celebración de la patrona, también se realizó la entrega de

la placa a los Colegiados Honoríficos de los años 2021, 2022 y 2023, que fueron recogidas por los doctores Ángel Omedes Arbe, José Vicente Forcada Guinot, Carlos M. Castillo Castillo, M^a Isabel Serrano Lanau, José María Asensio Del Río, Jesús Zarate Cantera, Francisco Ramírez Marín, Ángeles Laplaza Alastruey, José Carlos Rived Villarroya, Arnaldo Villacampa Valdivia, Jesús María Ruiz De Gopegui Fernández, M^a Pilar Bandrés Moliner, José M. Chamorro Navarro, Emma Solans Díaz De Lara, Jerónimo J. Ibarz Esteban, José Luis Calvo Del Arco, M^a Mercedes Español Fauqué y Fernando Luis Orensanz Alfonso.

ODONTÓLOGOS ■

AUMENTAN LOS CASOS DE BRUXISMO TRAS LA PANDEMIA POR ESTRÉS Y ANSIEDAD

El bruxismo es la patología que más se incrementado tras la pandemia, pasando de un 6% en 2019 al 23% en la actualidad. La ansiedad y el estrés son las causas que justifican este aumento de casos. Por otro lado, un 67% de los encuestados reconoce tener algún problema bucodental, mientras que el 36% afirma que no acude al dentista por motivos económicos. Son datos que se reflejan en el Libro Blanco 2023 presentado por el Consejo General de Dentistas y la Fundación Dental Española y en el que se refleja que el 12% de los encuestados se preocupa más por el estado de su salud oral que antes de la pandemia.

Durante el periodo pandémico (2020-2021) se produjo un agravamiento de la percepción global de los problemas bucodentales en 2 de cada 10 encuestados (17%), como caries sin tratar, sensibilidad dental, encías que sangran y bruxismo. En concreto, esta patología se ha incrementado notablemente, pasando del 6% en 2019 al 23% en la actualidad. Esto se debe a la ansiedad y el estrés que vivió la población durante la pandemia. El 31% de los encuestados redujo la frecuencia de las visitas al dentista durante la pandemia. En el caso de los menores, el 55% visitó al dentista en 2019, una cifra que se redujo al 39% durante la pandemia. Glo-

balmente, el 8% de las personas entrevistadas no ha recuperado su frecuencia habitual de visitas al dentista en el periodo postpandémico (a partir de 2022).

La cifra de encuestados que acudieron al dentista el año pasado es del 52%. Desde el **Ilustre Colegio de Odontólogos y Estomatólogos de Aragón** se recuerda que para "tener una buena salud bucodental hay que mantener buenos hábitos de higiene y de alimentación, además de visitar al menos una vez al año a su dentista. De esta manera se puede detectar patologías que pueden tratarse a tiempo y evitar algunas complicaciones sistémicas".

FISIOTERAPEUTAS ■

APROBADAS LAS CUENTAS COLEGALES DEL EJERCICIO 2022

En Asamblea General Ordinaria celebrada el 26 de abril se procedió a la aprobación por unanimidad, de las Cuentas Anuales del **Colegio Profesional de Fisioterapeutas de Aragón** correspondientes al Ejercicio 2022. En un ejercicio de transparencia del Colegio y como es habitual, las Cuentas Anuales son sometidas a revisión y estudio por auditores externos que en su informe han hecho constar que las cuentas Anuales reflejan la situación financiera del Colegio Profesional en dicho ejercicio.



BECAS PARA COLEGIADOS

Este año por primera vez el **Colegio Profesional de Fisioterapeutas de Aragón** ha aprobado la concesión de Becas para colegiados. Están dirigidas al fomento de la investigación en Fisioterapia para la asistencia a congresos y jornadas donde se presenten comunicaciones y/o póster y se requiera abono de inscripción a uno de los autores o el presentador, para publicaciones científicas en revistas indexadas en el Journal of Citation Reports (JCR) y para publicaciones científicas en libros con ISBN. Pueden solicitarlas todos los Colegiados al corriente de sus obligaciones colegiales. En lo que va de año ya son 5 los colegiados beneficiados por estas becas.

GRUPO DE TRABAJO PARA ANALIZAR EL TRABAJO EN LAS UFAP EN ARAGÓN

Desde la Sección de Atención Primaria del **Colegio Profesional de Fisioterapeutas de Aragón** se ha creado un Grupo de Trabajo que se encargará de

elaborar un documento consensuado sobre las patologías susceptibles de abordaje en las Unidades de Fisioterapia en Atención Primaria de Aragón. Se realizó un

llamamiento a todos los profesionales que ejercen actualmente en Atención Primaria para formar parte de este Grupo, finalmente 9 colegiados participan en el mismo.

UNA NUEVA ESTRATEGIA EN REDES SOCIALES

El **Colegio Profesional de Fisioterapeutas de Aragón** ha apostado este año por dar un mayor impulso y mejorar la comunicación a través de las Redes Sociales, con el objetivo de reforzar la comunicación con los colegiados y

facilitar que los ciudadanos, los organismos públicos y otros profesionales sanitarios tengan un mayor conocimiento de la labor del fisioterapeuta en sus distintos ámbitos competenciales. El Colegio ha mantenido una reunión con los Coordi-

nadores de las Secciones Colegiales, donde se presentó esta estrategia y se debatió acerca de cómo desde las Secciones se puede colaborar activamente para lograr los objetivos marcados.

INGENIEROS DE MONTES ■

COMPARECENCIA EN LAS CORTES ACERCA DEL PROYECTO DE LEY DE PROTECCIÓN CIVIL

Mediante escrito de 23 de noviembre de 2022, el presidente de las Cortes de Aragón invitó al Decano autonómico del **Colegio Oficial de Ingenieros de Montes en Aragón** a comparecer ante la Mesa de la Comisión Institucional y de Desarrollo Estatutario con el fin de expresar la opinión del Colegio sobre el Proyecto de Ley del Sistema de Protección Civil y Gestión de Emergencias de Aragón.

La comparecencia tuvo lugar el día 28 siguiente, y en ella el Decano expuso la necesidad de contemplar más medidas, y más concretas, de evitación de los riesgos de protección civil, proponiendo que figurara expresamente en la Ley: 1º) que entre los estudios de anticipación de riesgos han de incluirse los correspondientes a inundaciones e incendios forestales; 2º) que éstos servirán de base para determinar zonas en las que el Gobierno de Aragón ha de hacer especiales esfuerzos en materia de selvicultura preventiva de incendios y de restauración hidrológico-forestal; y 3º) que para atender a ellos deberán realizarse los correspondientes planes inversores plurianuales y suscribir los convenios que procedan con otras Administraciones y entidades.



Comparecencia del Decano del Colegio Oficial de Ingenieros de Montes en Aragón en las Cortes regionales (28 de noviembre de 2022)

Tras ello, analizó la habilitación contenida en el proyecto para que el Gobierno de Aragón incorpore el dispositivo de extinción de incendios forestales a un futuro consorcio autonómico de incendios, salvamento y emergencias. Consideró esta habilitación como incongruente con el resto del proyecto y con dos leyes autonómicas vigentes (la de Montes y la de Servicios de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento), que atribuyen a la Administración Forestal de la Comunidad Autónoma la prevención y extinción de incendios forestales. Señaló que también contradice el principio de gestión inte-

gral aconsejado por las "Orientaciones estratégicas para la gestión de incendios forestales en España" aprobadas por la Conferencia Sectorial de Medio Ambiente en julio de 2022, que aconsejan que la misma institución abarque a la vez la prevención de incendios, su extinción y la evitación o reducción de sus efectos, según objetivos adecuados a cada territorio. Concluía que "no hay, por tanto, justificación jurídica ni técnica para dicha habilitación, que procedería suprimir".

El video completo de la comparecencia está disponible en la mediateca de las Cortes de Aragón.

PARTICIPACIÓN EN LA MESA REDONDA SOBRE ENERGÍAS RENOVABLES EN ARAGÓN

El 15 de mayo de 2023 tuvo lugar en el Aula Magna del Paraninfo de la Universidad de Zaragoza la mesa redonda titulada "El despliegue de energías renovables en el medio rural aragonés", organizada por el Instituto Universitario de Ciencias Ambientales en colaboración con el Museo de Ciencias Naturales de Zaragoza. La mesa estuvo moderada por José Luis Simón, Catedrático de Ciencias de la Tierra de la Universidad de Zaragoza, y entre sus cuatro ponentes se halló el Decano del Colegio Oficial de Ingenieros de Montes en Aragón. Cada ponente hubo de contestar a algunas de las diez preguntas medioambientales y de ordenación territorial, relacionadas con este tema tan mediático y de actualidad, que planteó el coordinador: desde la legalidad de la fragmentación de proyectos hasta la responsabilidad futura de los

promotores, pasando por las afecciones a la calidad del paisaje y al turismo.

El Decano del **Colegio Oficial de Ingenieros de Montes en Aragón** contestó a las preguntas referidas a la afección de los grandes parques eólicos en los montes catalogados de utilidad pública y en los incendios forestales. Sobre la primera cuestión, consideró imprescindible que las declaraciones de impacto ambiental analicen detenidamente los efectos de esas instalaciones sobre las funciones medioambientales que caracterizan a los montes de utilidad pública, y añadió que no está justificado en ningún caso imponer ocupaciones forzosas sobre este tipo de montes, ya que los dos bienes jurídicos que colisionan (el interés natural de un monte catalogado; y la utilidad pública de las energías renovables como medio de producción eléctrica), son del

mismo rango, por lo que la prevalencia de uno u otro no se puede imponer automáticamente a favor de la instalación eléctrica.

Acerca de la segunda cuestión, subrayó que cualquier instalación industrial sita en un monte conlleva un riesgo de provocar incendios forestales y de dificultar su extinción. No obstante, tras casi cuarenta años de presencia de parques eólicos en España, no se han mostrado como una causa muy relevante de incendios forestales, aunque los nuevos diseños de grandes aerogeneradores, con alturas de hasta 250 metros, plantean un nuevo escenario en cuanto a riesgos para medios aéreos, incluso con las aspas paradas.

La grabación de la mesa redonda está disponible en el canal de Youtube del Museo de Ciencias Naturales de Zaragoza.

INGENIEROS DE MONTES ■

CONFERENCIAS FORESTALES EN EL ATENEO DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA DE ZARAGOZA



Un momento de la conferencia sobre estaciones de esquí impartida por Santiago Marraco.

Durante el otoño de 2022 y el invierno de 2023, han continuado las conferencias de divulgación forestal ofrecidas por el **Colegio Oficial de Ingenieros de Montes en Aragón** a través de su acuerdo con el Ateneo de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura (EINA) de la Universidad de Zaragoza.

El 9 de noviembre de 2022 el Decano autonómico del Colegio, Ignacio Pérez-Soba, pronunció la titulada “El agua no sale de los ríos: hagamos restauración hidrológico-forestal de cuencas”, que fue presentada por el Letrado de la Comunidad Autónoma Luis Francisco Biendicho Gracia. El ponente comenzó recordando que el agua no “sale de los ríos”, sino que llega a ellos procedente de las cuencas hidrográficas. Por ello, señaló la necesidad de recuperar la visión integral que supone la restauración hidrológico-forestal (RHF), que gestiona los recursos hídricos desde la misma llegada de las precipitaciones de lluvia o nieve. Repasó después los tres objetivos específicos de la RHF (la producción de recursos hídricos; el control de la erosión acelerada y de la emisión de sedimentos; y la prevención de avenidas torrenciales), y expuso sus técnicas más habituales, presentando el gran éxito de algunos proyectos emblemáticos de la Ingeniería de Montes española, con especial referencia a los aragoneses.

Concluyó con distintas propuestas para el fomento de la RHF: aplicar de manera

sostenida el Plan Nacional de RHF; introducir ésta en todos los niveles de ordenación del territorio y de la planificación hidrológica; asociar los compromisos agroambientales de la PAC a la función hidrológica de los terrenos; buscar el apoyo económico de los intereses privados defendidos por estas actuaciones públicas; y potenciar la I+D+i sobre la materia. Subrayó que todo ello es urgente porque, a causa del cambio climático, el agua dulce pasará a ser un recurso sensiblemente más escaso en países con zonas semiáridas o áridas, como España.

La segunda conferencia la pronunció el 18 de enero de 2023 el Doctor Ingeniero de Montes Santiago Marraco, expresidente del Gobierno de Aragón y exdirector del ICONA, y llevaba por título “Las estaciones de esquí en el Pirineo Aragonés: luces y sombras”.

El ponente afirmó que el esquí ha de ser un motor de la economía de la montaña, ya que el turismo o las actividades de naturaleza no bastan y han de complementarse con la temporada de la nieve. Sin embargo, la crisis de las estaciones de esquí aragonesas pone de manifiesto errores en la planificación y en el modelo de negocio con el que fueron concebidas. La idea de urbanizar para financiar el desarrollo de la estación “ha fallado”, según Marraco, por falta de demanda, e insistió en que las estaciones han de ser rentables por sí mismas, sin necesitar la ayuda pública.

Hizo también un análisis crítico de algunos argumentos usados en el debate mediático sobre el esquí. Desmintió que con la ampliación o la unión de las estaciones aragonesas pueda crearse uno de los mayores espacios esquiabiles europeos, ya que aun así quedaría muy lejos de los grandes espacios alpinos. En cuanto a los efectos del calentamiento global, no consideró previsible que, en conjunto, cause menor precipitación de nieve, pero sí que la eleve por encima de 1.700 metros de altitud, y que aumente su irregularidad. Criticó también el tópico que califica el esquí como malo y el montañismo como bueno, ya que hay más visitantes a la montaña por este último uso que por el primero, y ambos requieren servicios similares de hostelería, restauración o acceso. “Lo malo para la montaña es la saturación”, dijo Marraco. Concluyó que el proyecto de una estación de esquí es una tarea multidisciplinar, que debe hacerse con una visión global, una ejecución cuidadosa, y desde el consenso. Sin embargo, no se hizo así el diseño de las actuales estaciones, y se corre el riesgo de repetir el error al ampliarlas o unir las, con obras caras e impactantes que no respondan a una demanda real de los clientes, ni hagan mucho más atractiva la oferta del esquí pirenaico.

Las dos conferencias tuvieron amplia repercusión en los medios de comunicación regionales, y están íntegramente disponibles en el canal de Youtube de la EINA.

EL DECANO AUTONÓMICO INGRESA EN LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS DE ZARAGOZA

La Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas, Químicas y Naturales de Zaragoza, en su sesión de 9 de noviembre de 2022, acordó por unanimidad elegir como académico de número de esa institución al Decano del Colegio Oficial de Ingenieros de Montes en Aragón, Ignacio Pérez-Soba. El nuevo académico leyó su discurso de ingreso el 28 de marzo de 2023, en sesión plenaria extraordinaria de la Academia celebrada en el Salón de Grados de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza.

El discurso llevó por título "¿Por qué ingenieros y por qué de montes? Algunas bases de la creación en España de la ingeniería de montes en el siglo XIX, y su vigencia actual". Pérez-Soba comenzó dando gracias a todas las personas de las que se sentía deudor, entre ellos sus padres, su esposa e hijos, los miembros de la que llamó "familia forestal" y el académico que había propuesto su candidatura, Manuel Silva Suárez, lamentablemente fallecido en el mes de noviembre anterior. Tras ello, recordó la vida y obra de los tres Ingenieros de Montes que le precedieron como académicos de esa casa: los grandes hidrólogos forestales Pedro Ayerbe



Entrega al Decano del Colegio de Ingenieros de Montes en Aragón de la medalla y del diploma de miembro de la Real Academia de Ciencias de Zaragoza.

Allué y Nicolás Ricardo García Cañada, y el especialista en plagas forestales Alfonso Osorio-Rebellón y Domínguez.

El núcleo del discurso fueron unas reflexiones sobre dos aspectos básicos de la creación de la ingeniería de montes en España en 1848: que fuera precisamente una ingeniería, y que se eligiera para definir su objeto el vocablo "monte". Llegó a la conclusión de que esta profesión nació enraizada en tres paradigmas: 1º) una vocación regeneracionista y de amor por la propia profesión ejercida con rigor y entrega; 2º) la consideración de la diversidad de los ecosistemas forestales españoles como una riqueza y un reto de gestión; y 3º) un convencimiento de que es posible y de-

seable una relación del hombre con la naturaleza que sea beneficiosa para ambos. Acabó afirmando que dichos paradigmas son plenamente vigentes, y que suponen una parte esencial de la profesión, y de la justificación misma de su existencia.

Pronunció el discurso de contestación y recepción la académica de número María Victoria Arruga Laviña, quien hizo la "laudatio" del académico electo y recordó la importancia de la selvicultura en un contexto de cambio climático. Al término de ambos discursos, el presidente de la Real Academia, Antonio Elipe, entregó al nuevo miembro la medalla y el diploma que le acreditan como académico de número de esa docta institución.

INGENIEROS DE TELECOMUNICACIONES ■

UNA CARRERA QUE IMPULSA LA CONECTIVIDAD DEL MUNDO

Durante una década las telecomunicaciones han encabezado la lista de industrias con más vacantes de InfoJobs; así lo revela el último informe InfoJobs-Esade 2022 sobre el estado del mercado laboral español; y la tendencia continúa: la ingeniería de telecomunicaciones es una de las carreras que destaca a la hora de encontrar las mejores salidas profesionales y la demanda sigue aumentando, sin duda es una profesión de futuro.

Los ingenieros de telecomunicación juegan un papel fundamental en la expansión de la conectividad global, esta carrera es esencial para asegurar el crecimiento y la prosperidad de nuestra sociedad, por eso es importante darla a conocer en todos los foros, que es uno de los propósitos del Colegio de Ingenieros de Telecomunicación en Aragón.

Con esta idea de transmitir la importancia de la ingeniería de telecomunicación, son varios los ingenieros que acercan a las aulas su actividad profesional con charlas en colegios a los alumnos de los últimos cursos de bachillerato que dentro de poco decidirán hacia dónde encaminar su actividad profesional.

Con esta carrera podrán desarrollar tecnología que cambie el mundo y mejore la calidad de vida de las personas, una dimensión social que hemos podido observar en los últimos años, hemos visto cómo la tecnología móvil ha mejorado la vida de millones de personas alrededor del mundo, y este es solo un ejemplo de lo que podemos lograr con el poder de la ingeniería de telecomunicaciones.

La ingeniería de telecomunicaciones es una carrera emocionante y atractiva que



puede llevar a los jóvenes a contribuir de manera significativa en el mundo, por lo que esperamos que las charlas en colegios y otros ámbitos acerquen más esta carrera, que muchas veces es una carrera poco conocida para algunos, pero su importancia en el mundo actual es imposible de ignorar.

INGENIEROS TÉCNICOS EN INFORMÁTICA ■

PREMIOS ARAGONESES DE INGENIERÍA INFORMÁTICA



El Colegio Profesional de Ingenieros Técnicos en Informática de Aragón celebró la III edición de los Premios Aragoneses Ingeniería Informática, convertidos ya en un referente de nuestra comunidad autónoma en el Sector Tecnológico.

En esta edición, los premios han estado patrocinados por Deloitte, UST, NTT Data, BSH Electrodomésticos, AMAZON (AWS), Vueling, Caja Rural de Aragón, AraTIC, WALQA, CESTE, Hiberus, Kalibo, Cátedras Inycom, SICE y Telefónica de la Universidad de Za-

ragoza; y ha contado con la colaboración de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura (Universidad de Zaragoza), Escuela de Arquitectura y Tecnología (Universidad San Jorge), Escuela Universitaria Politécnica Teruel (Universidad de Zaragoza), UNED Calatayud-Barbastro y la Escuela Politécnica de la Almunia (Universidad de Zaragoza).

Participaron en la gala fue abierta por el decano del Colegio, Eduardo Peris, Yolanda Sancho Serrano, directora general de Universidades del Gobierno de Aragón;

Carmen Herrarte Cajal, Consejera de Economía, Innovación y Empleo del Ayuntamiento de Zaragoza y Ricardo Cantabrana, director general de Administración Electrónica y Sociedad de la Información del Gobierno de Aragón.

Por último Nadia Calviño, vicepresidenta y ministra de Asuntos Económicos y Transformación Digital del Gobierno de España quiso participar en la gala con unas palabras que fueron retransmitidas por pantalla.

II OLIMPIADA ARAGONESA DE INFORMÁTICA

Ochenta estudiantes participaron en la Final de la "II Olimpiada Aragonesa de Informática", organizada por el Colegio Profesional de Ingenieros Técnicos en Informática de Aragón, y que tuvo lugar en el Patio de la Infanta de Ibercaja en Zaragoza. En la Olimpiada partici-

paron alumnos de Educación Secundaria, Bachiller y FP de Grado Básico y Medio de los centros educativos aragoneses. Los dos estudiantes mejor clasificados en la Categoría de Algoritmia participaron en representación de Aragón en la Olimpiada Nacional que tuvo lugar en Madrid.

El objetivo de estas olimpiadas es proporcionar a los estudiantes una toma de contacto con la informática y fomentar entre los jóvenes la vocación en algunas de sus vertientes.

contamos historias • creamos interés
un mundo lleno de posibilidades

sistemas de
impresión

ZAFORSA®

tarjeta plástica
y acreditaciones
inteligentes, con seguridad
y con diseño propio

identidad
corporativa
identidad corporativa: catálogos,
material de oficina, roll up...

creatividad
diseño gráfico, impresión
y asesoramiento

publicidad
estática

Presentación de las memorias del Ingeniero de Montes Antonio Monzón

■ Texto: Colegio Oficial de Ingenieros de Montes en Aragón

El 11 de mayo de 2023, el Colegio Oficial de Ingenieros de Montes en Aragón celebró en Zaragoza, en el salón de actos ofrecido para la ocasión por el Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja, la presentación del libro titulado "Testigo de un Siglo. Memorias de un Ingeniero de Montes". Como indica su título, son las memorias de un gran, y longevo, Ingeniero de Montes aragonés, Antonio Monzón Perala (Calatayud, 10 de mayo de 1923-Tarragona, 20 de octubre de 2017), que, aunque redactadas en 2003, quedaron inéditas, y han sido publicadas en el año del centenario del nacimiento del autor por la iniciativa y el empuje de su hijo mayor.

La edición ha sido realizada por el sello "Universo de Letras", del Grupo Planeta, que ha concedido a la obra la distinción de "Maestría", reservada a los textos de especial calidad. La presentación del libro corrió a cargo del decano autonómico en Aragón del Colegio Oficial de Ingenieros de Montes, Ignacio Pérez-Soba, del exdecano nacional del mismo Colegio y expresidente del Instituto de la Ingeniería de España, Carlos del Álamo, y de tres de los hijos del autor: Antonio, Manuel e Ignacio Monzón Fueyo.

La vida larga e intensísima de Antonio Monzón Perala merecía, desde luego, ser contada. Se tituló en la Escuela Especial de Ingenieros de Montes de Madrid en 1950, y obtuvo el título de Doctor Ingeniero de Montes en 1960. Fue Jefe de la Brigada de Tarragona-Castellón del Patrimonio Forestal del Estado (PFE) entre 1952 y 1966, en la que repobló más de 40.000 hectáreas de monte. Entre 1966 y 1972 fue Jefe del Servicio Hidrológico-Forestal del PFE en las provincias de Barcelona, Tarragona, Gerona e islas Baleares, y al mismo tiempo Director técnico de la Reserva Nacional de Caza de los Puertos de Tortosa-Beceite, cuya creación propuso. Ocupó después distintos cargos en el Instituto Nacional para la Conservación de la Naturaleza (ICONA): adjunto al Inspector Regional en Cataluña y Ba-

Portada del libro "Testigo de un Siglo. Memorias de un Ingeniero de Montes"



leares, Jefe del Servicio Provincial en Lérida, e Inspector Regional en Cataluña y Baleares, además de Director del Parque Nacional de Aigüestortes y Lago de San Mauricio. Participó en una gran cantidad de misiones internacionales forestales desde 1978, incluso (y sobre todo) después de su jubilación, por encargo de la FAO, del ICONA, del Instituto de Cooperación Iberoamericana y del Banco Interamericano de Desarrollo.

En la presentación se destacó que esta publicación supone una aportación verdaderamente histórica, porque, en los 175 años de existencia de la ingeniería de montes en nuestra nación, sólo otro ingeniero de montes español había dado a la imprenta sus memorias completas: fue, allá por 1938, Joaquín María de Castellarnau, autor de destacados estudios microscópicos de árboles y arbustos forestales. Pero la importancia de las memorias de Monzón radica también en el especial interés histórico de su ámbito temporal, ya que, aunque abarcan hasta 2003, dibujan con más detalle el período 1950-1980, y en concreto la historia de los dos organismos forestales que más actividad tuvieron en nuestra historia: el Patrimonio Forestal del Estado hasta 1971 y el ICONA a partir de dicho año. Las memorias de un Ingeniero de Montes que durante esos años de gran actividad forestal estuvo volcado en el ejercicio de

su profesión, vivida con verdadera pasión (nos cuenta que "nunca disfruté el mes reglamentario de vacaciones, ni lo necesité"), aportan un testimonio de primera mano para entender la realidad cotidiana de las Administraciones Forestales de la época, muy lejana de las leyendas negras y de prejuicios que sobre ellas circulan. Antonio Monzón sabía que al escribir su autobiografía cumplía un deber, el de dar testimonio de la meritisima actividad de unos profesionales que fueron de una importancia mayúscula en la historia forestal de España: "Centenares de compañeros míos han hecho cosas mucho más importantes que yo y nadie lo dice. En consecuencia, nadie lo sabe o nadie lo cree".

El libro ofrece una visión muy sugestiva, tanto para el público conocedor de la materia como para el profano, de la realidad de la profesión de Ingeniero de Montes. Ayuda a ello el estilo de la escritura, muy próximo a los relatos orales, hasta el punto de que a veces el lector tiene la sensación de asistir a una velada sosegada en la que el autor desgrana su vida, con arte y dominio de la narración, mediante palabras precisas y cercanas, a la vez que elegantes y con un cierto regusto clásico. Pero estas memorias, aunque esencialmente forestales, no lo son exclusivamente, porque una vida tan completa e intensa necesariamente dota de enorme variedad a la obra.



Un momento de la presentación de las memorias de Antonio Monzón en Zaragoza: a la izquierda, el Decano del Colegio Oficial de Ingenieros de Montes en Aragón, Ignacio Pérez-Soba; a la derecha, el expresidente del Instituto de la Ingeniería de España, Carlos del Álamo.

Desde el punto de vista temático, hay páginas dignas de aparecer en una novela de aventuras, otras propias de la crónica política, otras que servirían de guion a un documental de National Geographic y otras, en fin, de notable divulgación de las ciencias forestales. Y desde el punto de vista geográfico, se nos habla de infinidad de lugares: desde el rincón más profundo de nuestra España rural, hasta Bolivia, Ecuador, República del Congo o Guinea Ecuatorial. Esto hace que la obra resulte muy amena, y se lea casi de un tirón, a pesar de su notable volumen de 750 páginas.

Para dotar de calidez y color al relato resulta también muy útil la gran abundancia de vivencias y de anécdotas, muchas de las cuales dibujan una sonrisa en el rostro del lector. Toda la obra está escrita con un humor y una socarronería aragoneses que revelan que el autor, a pesar de haber marchado de Aragón con sólo seis años de edad, y no haber ejercido nunca su profesión en nuestra región, no olvidó jamás sus orígenes. De hecho, cierra sus memorias encomendándose a la Virgen del Pilar, para que a la hora de la muerte "ayude de nuevo a un aragonés".



Antonio Monzón delante del helicóptero que utilizaba en la década de 1960 para combatir los incendios forestales



El libro se puede adquirir a través de distintos portales de internet y, a un precio especial, en la tienda web del Colegio Oficial de Ingenieros de Montes: <https://www.ingenierosdemontes.org/tienda/producto/testigo-de-un-siglo-memorias-de-un-ingeniero-de-montes>.

LA DEMARCACIÓN DE ARAGÓN DEL COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS CONVOCÓ LA “3ª EDICIÓN CONCURSO DE REDACCIÓN CAMINOS ARAGÓN”, CON LA TEMÁTICA “PATRIMONIO DE LA OBRA PÚBLICA” CON MOTIVO DE LA CELEBRACIÓN DE NUESTRO PATRÓN SANTO DOMINGO DE LA CALZADA. EL TRABAJO GANADOR FUE EL TITULADO “LA PALOMA” CUYA AUTORA ES MARGARITA DÍAZ GIMÉNEZ, QUE REPRODUCIMOS A CONTINUACIÓN.

Concurso literario *Caminos Aragón*

Fue al colocar la urna en una de las baldas de la librería, a escasos dos palmos de la réplica de “La Paloma” que Javier me regaló, cuando recordé, mientras acariciaba sus alas de metal e inconscientemente la acercaba a la urna, lo que sucedió unos años atrás.

Esa mañana acababa de recoger las cenizas de mi padre. Los recuerdos mientras me dirigía al tanatorio me perseguían salvajes, hiriéndome como solo duelen las pérdidas. Eran ráfagas que irrumpían sin control dominando mi cerebro durante unos segundos. Le vi llevándome al parque cogido de la mano, el único hombre solo. Le volví a ver a la salida de mi colegio, también solo, siempre solo, rodeado de madres. Me pareció tenerlo delante, sentado en su sillón, mientras yo temblaba al decirle que iba a colgar los estudios en una Universidad a la que ni él ni nadie de la familia había podido ir para dedicarme a escribir. Hasta me pareció oírle decir “Primero terminas y luego, allá tú, como si quieres ser uno de esos que llevan esas pintas...un hippie o como se llamen”. De mi madre nunca se hablaba en casa. Desde que tengo recuerdos una cortina invisible de cerrado tamiz caía con la sola mención de su nombre. Así fue entre mis abuelos y mi padre. Así, entre mi padre y yo, y después, como si se tratara de una maldición que hubiera que conjurar a base de un silencio cómplice, lo fue también con mis amigos. Más tarde recuerdo haber zanjado incómodo la conversación con quien por entonces era mi novia, hasta que la mancha negra se extendió a mis propios hijos. De ella, de la abuela que sería para ellos, nunca hablamos. En aquel tiempo solo dos detalles supe de mi madre: que se llamaba Paloma y que había muerto siendo yo niño. Eso fue todo hasta que mi padre se hizo mayor y debió sentir la necesidad de ponerse en paz con sus recuerdos, y, seguramente, también conmigo.

—Quiero que me lleves a un sitio —El era hombre de pocas palabras. Parecía escoger cuidadosamente las que iba a utilizar y callaba de golpe, dejando en los demás una sensación parecida a la de una conversación telefónica que repentinamente se hubiera cortado—. A Aragón. A donde murió tu madre.

Esa fue la primera vez que le oí hablar de ella aportando un dato más: el lugar en el que había muerto. No es que fuera muy concreto, desde luego: “Aragón”, nada menos, pero para mí fue como si la dichosa cortina comenzara a descenderse y dejara sutilmente entrever lo que hasta entonces había permanecido oculto. Aragón había sido hasta ese momento territorio hábilmente evitado, ahora caía en la cuenta, en nuestros viajes familiares, y, a fuerza de

resultarme desconocido, tampoco yo lo había incorporado, ya de mayor, a mis rutas habituales. Como mucho, había estado en Zaragoza para la presentación de alguno de mis libros, y poco más.

—Tenemos que pasar Zaragoza y seguir dirección Huesca. Fue al volver.

Las horas que pasamos juntos en el coche me trajeron de vuelta al que debió ser mi padre. Locuaz como nunca lo había conocido, me contó el noviazgo con mi madre, Paloma. Los dos del mismo pueblo, un pueblo al que un día llegó la noticia de que se necesitaba un camionero para hacer una ruta a Francia: no se lo pensó dos veces, nada se le ponía por delante, “un poco alocado”, dijo de sí mismo que era, quién lo hubiera dicho, así que aceptó el trabajo. Me contó que estaba bastante bien pagado, así que pronto se casaron y tuvieron un hijo. Ese debía ser yo, claro, aunque no lograba reconocerme en los brazos de la mujer de la que me hablaba por primera vez, y en un pueblo de la sierra de Madrid. Me contó que se trasladaron a la capital cuando yo tenía tan solo un año, porque le contrataron para la ruta fija Madrid-Burdeos, y que le organizó, por el tercer aniversario de boda, el viaje de novios que no habían podido hacer aprovechando que tenía que llevar un cargamento, sin que lo supieran los jefes ni nadie más, con su mujer de extranjería en el asiento del copiloto. “Entonces se podían hacer esas cosas”, dijo esbozando una sonrisa que no sabía definir, entre triste y pícaro.

—¡Allí, es por allí! ... ¡Para, para donde puedas! —la excitación en la voz de mi padre había ido en aumento desde que empezamos a acercarnos a la zona. Ya casi sonaba como un grito— ¡Creo que fue por allí! —su cuerpo, adelantado hacia el cristal del salpicadero, tensaba al máximo el cinturón de seguridad, mientras su dedo señalaba una campa al otro lado de la autovía, en la que asomaba cada vez más grande una escultura metálica y brillante, de tubos rectos de distinto tamaño, colocados en abanico, unos apoyados en el suelo, y otros, abriéndose a modo de ala que, al avance del coche, parecían querer levantar el vuelo— Por donde aquel pájaro de metal —añadió. A él también le debió dar la impresión de tratarse de las alas de un pájaro.

—¡Es allí...al otro lado!

Paré como pude y salté del coche persiguiéndole campo través. Él, que parecía haber recobrado la vitalidad de cuarenta años atrás, corría en dirección a las faldas de la figura metálica, a lo que, de ser un pájaro, sería una de sus alas, la que tendría posada en tierra. Llegamos casi a la par. Lo vi inclinarse con dificultad hacia una placa que había colo-

cada a los pies de la escultura, leyendo algo, y caer de rodillas llorando. “¡Dios mío, te das cuenta!”, decía y repetía que era un milagro, ¡un milagro! Cuando se recobró, me contó que mi madre debió morir allí mismo. Que los bomberos les tuvieron que excarcelar a los dos de entre los amasijos del camión. Que a él le metieron en una ambulancia... y que a ella...le dijeron que la habían intentado reanimar pero que no se pudo hacer nada. “Y mira... mira...”, él seguía llorando y no paraba de hablar entrecortado, como si, por fin, el silencio de tantos años hubiera estallado. “Mira, hijo, alguien le ha hecho este monumento. Paloma, lo ves, lo pone aquí: Paloma”.

El viaje pareció terminar como todos los viajes, volviendo a casa y a la rutina. Sin embargo, algo muy intenso había sucedido: yo, por fin, tenía una madre, y mi padre había puesto palabras a sus remordimientos. Parecía haber afrontado la responsabilidad por la esposa muerta, haber asumido que le echaran del trabajo, que se tuviera que enfundar el mono azul en un taller de Madrid. Reconoció ante sí mismo, creo yo, la vida de viudo que había llevado por culpa de su estupidez y de la curva que tomó a demasiada velocidad a la vuelta de un viaje que no debió hacer con ella. Yo empecé a necesitar conocer más detalles del accidente y de la curva que me arrebató a mi madre. Pero quedaba otra cosa: ¿Por qué esa escultura? ¿Por qué lleva su nombre?

—¿Por qué Paloma?—solté a bocajarro, sin llegar a estrechar la mano que Javier Bueno me tendía, mientras le mostraba en el móvil unas fotos del pájaro, de la placa y de mi padre arrodillado ante ella.

—En realidad no es Paloma, sino “La Paloma”, las del Pilar que en el horizonte pronto asoma al fondo—me respondió.

Javier, muy paciente ante la ansiedad que yo debí traslucir, me ofreció asiento y me presentó a su compañero, José Luis Gracia, con el que, además de la amistad que enseguida percibí, compartía profesión y amor por su trabajo. Se autodenominaban “los chatarreros” porque las obras que les encargaban para las nuevas carreteras debían aprovechar restos de materiales de construcción. Me enseñó en un enorme book gran parte de lo que hasta el momento llevaban hecho, los diseños, medidas, puntos de colocación...Así pude ver que “La Paloma” era una de las muchas esculturas ya instaladas. Me contó que con ellas querían rendir homenaje al patrimonio cultural o histórico de las zonas por las que discurren las carreteras del Estado, a los símbolos, a las tradiciones, incluso a los productos de los que viven los lugareños. Surgió enseguida entre nosotros una simpatía que nos hizo quedar para recorrerlas juntos. Así pude ver “las Uvas” de Cariñena, que luego convirtieron en enseña de la Denominación de Origen, “el Faro”, instalado en la encrucijada de la Vía

Lata, las “Estrellas Mudéjares”, en las proximidades de Teruel, las “Cinco Provincias”, en la intersección de las tres aragonesas con las de Castellón y Valencia. Vimos también las “Palmeras”, con las que empezó todo, plantando los encofrados a modo de troncos y colgando unas simples varillas como hojas, para sorpresa de quien entonces dirigía la Demarcación. Yo, en esas escapadas, fui olvidando mi resentimiento hacia la carretera que me arrebató a mi madre, y, con ella, la vida normal que debería haber vivido, y empecé a amar lo que mi amigo tanto amaba, el esfuerzo de las muchas personas que trabajan para que una historia como la mía no pueda repetirse. En las rutas que fuimos haciendo juntos, tras comer en sitios que él conocía muy bien, como “hombre de la carretera” que decía ser con orgullo, me fue contando que fue un joven muy inquieto al que costó centrarse. Se le humedecían los ojos recordando los quebraderos de cabeza que dio a sus padres, él también trabajador de la carretera. Me contó, entre risas de los dos y con los cafés de las sobremesas, cómo se había colado para las disecciones en las aulas de Medicina; que había estudiado algún tiempo, en Barcelona Ingeniería y Bellas Artes, y que las dos dejó sin terminar, que cosechó suspensos, pero también, siendo niño, un brillante y sonado 10 en dibujo, el primer 10 en dibujo que se dio en el colegio de los Jesuitas de Zaragoza. Supe que empezó trabajando como topógrafo, y que fue el nacimiento de su hija lo que le sentó a la mesa de un despacho de la Demarcación de Carreteras y le puso el lápiz, la regla y el papel en la mano para sus primeros diseños. Allí le dieron la oportunidad de embellecer las carreteras para las que trabajaba. Por mi parte, le conté cómo nació mi afición a la escritura, le hablé de mis noches, ya acostado, leyendo libros de aventuras casi sin luz para que mi padre no se enterara de que todavía andaba despierto. Le hablé de lo que su paloma había hecho por mi padre que, tras nuestro viaje, y, al poco, con el pensamiento algo perdido, andaba entre ensoñaciones feliz de que alguien hubiera levantado un monumento donde ella murió.

Hoy mi padre reposa en una urna junto a su Paloma. Hoy sé quiénes hicieron la obra que eliminó la maldita curva, y quiénes siguen trabajando para eliminar las que han segado muchas otras vidas. Porque detrás de cada paisaje y cada obra hay un patrimonio, hecho de personas y de esfuerzo. Hay memoria antigua y hay sentimientos. Hoy sé que para eso sirven las esculturas que se levantan a los lados de nuestras carreteras con humildes restos de obra. Para que no olvidemos.

A mi padre, in memoriam, y a todas las personas que trabajan para conseguir carreteras más humanas y seguras.

Margarita Díaz Giménez



JURÍDICOS

Real e Ilustre Colegio de Abogados de Zaragoza
www.reicaz.org.es

Consejo de Colegios de Abogados de Aragón

Ilustre Colegio Notarial de Aragón
www.aragon.notariado.org

Ilustre Colegio de Procuradores de Zaragoza
www.procuradores.ne

Colegio Oficial de Agentes de la Propiedad Inmobiliaria de Aragón y Soria
www.coapiaragon.es

Colegio Oficial de Gestores Administrativos de Aragón y La Rioja
www.gestoresaragonrioja.com

Colegio Territorial de Administradores de Fincas de Aragón
www.cafaragon.com

Excmo. e Ilmo. Colegio Oficial de Graduados Sociales de Aragón
www.graduadosaragon.com

ECONOMÍA Y EMPRESA

Colegio de Economistas de Aragón
www.ecoara.org

Colegio de Mediadores de Seguros de Zaragoza y Teruel
www.mediadores-seguros.com

Ilustre Colegio Oficial de Titulados Mercantiles y Empresariales de Aragón
www.cotme.com

Consejo de Colegios de Agentes Comerciales de Aragón
www.coacaragon.com

SANITARIOS

Colegio Oficial de Médicos de Zaragoza
www.comz.org

Ilustre Colegio Oficial de Enfermería de Zaragoza y Provincia
www.ocez.net

Colegio Oficial de Farmacéuticos de Zaragoza
www.cofzaragoza.org

Colegio Profesional de Fisioterapeutas de Aragón
www.colfisioaragon.org

Ilustre Colegio Oficial de Veterinarios de la Provincia de Zaragoza
www.veterinarioszaragoza.org

Ilustre Colegio Oficial de Odontólogos y Estomatólogos de Aragón
www.dentistasaragon.es

Colegio Profesional de Psicología de Aragón
www.coppa.es

Colegio Profesional de Dietistas-Nutricionistas de Aragón
www.dietistasnutricionistasaragon.es

Colegio Profesional de Ortopédicos de Aragón
www.cortopar.org

Colegio Nacional de Ópticos-Optometristas. Delegación Aragón.
www.cooaragon.es

Colegio Profesional de Terapeutas Ocupacionales de Aragón
www.terapeutas-ocupacionales.es/coptoa

CIENCIAS

Colegio Oficial de Físicos de Aragón
www.cofis.es

Ilustre Colegio Oficial de Geólogos de Aragón
www.icog.es

Ilustre Colegio Oficial de Químicos de Aragón y Navarra
www.cqaragon-navarra.com

Colegio Profesional de Biólogos en Aragón
www.copba.info

Colegio de Geógrafos de Aragón
<https://geografiaprofesionalaragon.eu>

INGENIERÍAS

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja
www.coiiar.es

Colegio Oficial de Graduados en Ingeniería de la rama Industrial e Ingenieros Técnicos Industriales de Aragón
www.coitiar.es

Colegio Oficial de Ingenieros Agrónomos de Aragón, Navarra y País Vasco
www.coiaanpv.org

Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Agrícolas de Aragón
www.coita-aragon.org

Colegio Oficial de Ingenieros de Minas del Nordeste
www.ingenierosdeminasdelnordeste.org

Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Minas de Aragón
www.coitma.com

Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
www.ciccp.es

Colegio de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas de Aragón
www.citoparagon.es

Colegio Oficial de Ingeniería Geomática y Topografía
www.coigt.com

Colegio Oficial de Ingenieros de Montes en Aragón
www.ingenierosdemontes.org

Colegio Profesional de Ingenieros Técnicos en Informática de Aragón
www.cpgiiaragon.es

Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación en Aragón
www.telecosaragon.es/

ARQUITECTURA

Colegio Oficial de Arquitectos de Aragón
www.coaaragon.es

Colegio Oficial de Aparejadores, Arquitectos Técnicos de Zaragoza
www.coatz.or

Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Huesca
www.coathuesca.com

Colegio Oficial de Decoradores y Diseñadores de Interior de Aragón
www.colegiodedecoradores.com

EDUCACIÓN

Colegio Oficial de Licenciados en Educación Física y Ciencias de la Actividad Física y el Deporte en Aragón
www.colefaragon.es

Ilustre Colegio Oficial de Doctores y Licenciados en Filosofía y Letras y Ciencias de Aragón
www.cdl-aragon.es

Colegio Profesional de Educadoras y Educadores Sociales de Aragón
www.ceesaragon.es

SOCIAL

Colegio Profesional de Trabajo Social de Aragón
www.trabajosocialaragon.es

TÉCNICOS

Colegio Profesional de Delineantes y Diseñadores Técnicos de Zaragoza
<https://delineanteszaragoza.org/>



**Servicio de
digitalización
documental**

datinza
SA

**Guarda y custodia
física
de documentos**