

LOS COLEGIOS OFICIALES DE INGENIEROS INDUSTRIALES, DE INGENIEROS DE TELECOMUNICACIONES Y DE INGENIEROS AGRÓNOMOS HAN ORGANIZADO, JUNTO A LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA, LA PRIMERA JORNADA DEDICADA A LA TRANSFORMACIÓN INDUSTRIAL EN ARAGÓN DESDE TODOS LOS SECTORES PRODUCTIVOS

## La Jornada de Transformación Industrial en Aragón pone el foco en la falta de profesionales STEM



De izda a dcha, Javier Mateo, Decano del Colegio de Ingenieros de Telecomunicaciones de Aragón; Ángel Fernández, co-director de la Cátedra de Transformación Industrial; José Antonio Castellanos, co-director de la Cátedra de Transformación Industrial; Ana Sanz, Directora General De Pymes y Autónomos del Gobierno de Aragón, Gloria Cuenca, vicerrectora de Transferencia e Innovación Tecnológica de la Universidad de Zaragoza, Salvador M. Galve, decano del Colegio de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja; y Ángel Jiménez, decano del Colegio de Ingenieros Agrónomos de Aragón, Navarra y País Vasco.

“Desde el Gobierno vamos a contar con los colegios de ingenieros y la universidad para impulsar la economía en Aragón”. Esta frase de Ana Sanz, Directora General de Pymes y Autónomos del Gobierno de Aragón dio el pistoletazo de salida a la primera Jornada de Transformación Industrial celebrada en el Paraninfo de Zaragoza el pasado 19 de octubre.

Un encuentro profesional organizada por la Cátedra de Transformación Industrial de la Universidad de Zaragoza y los Colegios Oficiales de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja, de Ingenieros de Telecomunicaciones de Aragón y el de Ingenieros Agrónomos de Aragón, Navarra y País Vasco y que reunió a más de 140 expertos y expertas de todos los sectores industriales.

Los tres decanos de los Colegios de Ingenieros, Salvador Galve (Industriales), Javier Mateo (Telecomunicaciones) y Ángel Ji-

ménez (Agrónomos) coincidieron en la necesidad de estas jornadas para dibujar un mapa desde todos los sectores productivos que permita conocer cómo se ha transformado industrialmente Aragón en los últimos años, y dónde se “quiere llegar” para ser líderes.

José Antonio Castellanos, co-director de la Cátedra de Transformación Industrial de la Universidad de Zaragoza, resumió la importancia de la celebración de esta jornada en la “necesidad de la reindustrialización de la economía, la necesaria transformación del tejido industrial de Aragón y la adecuada adaptación a la transición ecológica”.

La vicerrectora de Transferencia e Innovación Tecnológica de la Universidad de Zaragoza, Gloria Cuenca, recordó que “la construcción del Paraninfo de la Univer-

sidad supuso una de las grandes transformaciones industriales en nuestra ciudad al empezar a expandirse la ciudad a partir de su ubicación”.

“DESDE EL GOBIERNO VAMOS A CONTAR CON LOS COLEGIOS DE INGENIEROS Y LA UNIVERSIDAD PARA IMPULSAR LA ECONOMÍA EN ARAGÓN” (ANA SANZ)

La Jornada contó con la participación de altos responsables y varias CEO de empresas de reconocido prestigio como Movistar, BSH, Puerto de Valencia, Po-doactiva, Certest Biotec o Trucksters entre otras.

Mar Chao, presidenta la Autoridad Portuaria de Valencia alabó “la importancia de Aragón y Zaragoza y su plataforma



Un encuentro profesional que reunió a más de 140 expertos.

PLAZA, de la que somos accionistas” para su acción de negocio. “Estamos invirtiendo mucho en el Corredor Cantábrico-Mediterráneo porque nos interesa mucho la línea Zaragoza-Teruel-Sagunto”, manifestó Mar Chao.

Con respecto al sector de la automoción, la ingeniera industrial Yolanda Bravo destacó la importancia de la relación entre geopolítica y economía: “el equilibrio entre cadena de suministro y sensibilidad a la demanda es fundamental. La crisis de los semiconductores fue un ejemplo. Eso ha llevado a que haya una posición estratégica por región o país y la recolocación de empresas”.

Por parte de BSH intervino Noelia Vela, quien declaró que “un elemento clave para lograr la verdadera sostenibilidad es adaptar nuestro negocio a una economía circular”.

#### INTELIGENCIA ARTIFICIAL

En la mesa de Logística intervinieron Borja Menéndez, Líder de Optimización de la empresa Trucksters, que puso de manifiesto la importancia de los algoritmos para optimizar al máximo la planificación logística, “sin olvidar lo más importante, los camioneros, lo humano, que por cierto escasean”, concluyó Menéndez.

“Estamos viendo un gran déficit en talento”, así comenzó el director de desarrollo de negocio de Telefónica Empresas, Félix Hernández de Rojas, quien habló de las necesi-

dades específicas de las industrias 5G.

En el ámbito sanitario, el CEO de Podoactiva, Víctor Alfaro, también destacó el papel de los ingenieros: “para nosotros la Inteligencia Artificial es una oportunidad y la universidad y los ingenieros siempre nos dicen que hay soluciones para todo lo que les planteamos y eso es bueno, no todo van a ser problemas. Los ingenieros siempre tenéis soluciones”, concluyó.

Carmen López Potoc, directora de producción de la biotecnológica Certest-Biotec explicó la automatización de procesos e integración en modelo Lean 4.0. “Fabricamos 24 millones de tests rápidos PCR en 2021. Multiplicamos por 6 la capacidad productiva en 2020 con la pandemia”

#### VOCACIONES STEM

José Ángel Castellanos en la mesa sobre talento lanzó una de las conclusiones de la jornada: “Hay que mejorar el perfil de entrada de los estudiantes de ingeniería.



La jornada se celebró en el edificio Paraninfo de la Universidad de Zaragoza.

“HAY QUE CONVENCER A LOS FUTUROS INGENIEROS YA EN LA ESO, CUANTO ANTES”  
(ÁNGEL FERNÁNDEZ CUELLO)



Los datos lo atestiguan”. Tras comprobar los datos de ingreso y de finalización de los estudios, entre otros.

Poniendo el foco en el problema de la escasez de vocaciones STEM, tan demandadas por la industria y, por lo tanto, en la necesidad de despertar más interés por las profesiones tecnológicas. Ángel Fernández Cuello, co-director de la Cátedra de Transformación Industrial de la Universidad de Zaragoza cerró la jornada recordando que “hay que convencer a los futuros ingenieros ya en la ESO, cuanto antes”.

# Planes de recuperación para la industria aragonesa

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

**A**ragón ha sabido adaptarse a los tiempos, a los cambios y a los retos que la sociedad plantea sin embargo hay un "pero" que se nos antoja necesario para que un país crezca.

Hace 40 años el peso relativo de la industria era del 27,5% y en la actualidad ha bajado casi 10 puntos hasta situarse en el 17,6% a favor del sector servicios.

La producción industrial cae y estamos en un momento crucial tras una pandemia y un clima bélico que nos rodea y que afecta a todos los sectores, también el de la industria.

Nos enfrentamos a un rápido cambio que exige una transformación de la economía que nos haga más competitivos, y para ello resulta fundamental cuidar nuestra Industria, proteger nuestras cadenas de valor, y dotarnos de una Industria más digital y más verde.... Esto significa la transformación industrial.

El alcance de lo que hoy queremos trasladar es esa necesaria transformación de la Industria para la modernización de nuestra economía y sociedad, alineada con los Planes de Recuperación que se han puesto en marcha a nivel Comunitario que impulse el crecimiento y lo haga más sostenible y más justo. Que contribuya a reforzar nuestra productividad generando empleo de calidad y de alta cualificación.

La Transformación Industrial es la reactivación de los seis grandes planes o pactos: la Transición Ecológica y el Desarrollo de la Economía Verde; es el Pacto por el Empleo, por la Formación Profesional y por la Ciencia; por las Infraestructuras y también por el Campo, para transformar el sistema agroalimentario, absolutamente estratégico.

Es nuestra misión como Colegios Profesionales poner en marcha actuaciones que vinculen a nuestros Gobiernos con la Universidad como el centro de Formación de Talento y con el mundo empresarial, con las grandes empresas y sobre todo con la pequeñas y medianas empresas y también con los autónomos y nuestros compañeros ingenieros en ejercicio libre.

La primera, que no será la última, de las Jornadas de Transformación Industrial en Aragón, reunió a tres colegios profesionales que aglutinamos a más de 3.000 ingenieros e ingenieras en Aragón, y lo hicimos para estudiar casos de éxito que hacen que algunos sectores en Aragón, como el agroalimentario o la logística sean la locomotora

perfecta para al menos volver a ese 27,5% de peso relativo que tenía la industria en la economía de los aragoneses.

Que los ingenieros industriales, los Agrónomos y los de Telecomunicaciones hayan colaborado en una jornada como esta no es más que un ejemplo de la integración que debe existir cada vez más entre los diferentes ámbitos profesionales. Actualmente cualquier proyecto que tenga cierta envergadura va a necesitar de equipos multidisciplinares expertos en diferentes áreas de conocimiento.

HACE 40 AÑOS EL PESO RELATIVO DE LA INDUSTRIA (EN ARAGÓN) ERA DEL 27,5% Y EN LA ACTUALIDAD HA BAJADO CASI 10 PUNTOS HASTA SITUARSE EN EL 17,6% A FAVOR DEL SECTOR SERVICIOS

Sin duda, volveremos a estas páginas tras una segunda edición donde analizaremos los retos a los que se enfrenta la industria en general. Jornadas como la de hace unas semanas deben servir para fortalecer la idea de qué debemos poner como buen ejemplo a nuestros futuros ingenieros.

## La lentitud de la burocracia

■ Texto: Carlos Serrano Bernal. Presidente de la Junta Gestora. Delegación Regional del Colegio Nacional de Ópticos-Optometristas (a la espera de ser Colegio Profesional de Ópticos-Optometristas de Aragón)



**E**n esta época en la que todos los cambios son rápidos, por no decir extremadamente rápidos, la burocracia todavía es excesivamente lenta.

El Colegio de Ópticos-Optometristas está inmerso en el proceso de cambio de ser

Delegación del Colegio Nacional a pasar a ser Colegio Autónomo. No voy a decir cuánto tiempo llevamos en este proceso, porque es vergonzoso, pero para que alguien diga que los trámites están correctos y estampen una firma son necesarios años de espera.

Y no solo es esto. Hay varios compañeros trabajando en el SALUD desde hace años y creo que cumpliendo con sus funciones adecuadamente. Sin embargo, todavía no hay una sola plaza estatutaria en firme. Allá por el 27 de enero del 2017 se publicó en el

BOA la creación de la categoría estatutaria del óptico-optometrista, pero aún estamos esperando. Por fin, el 2 de diciembre del año 2022 salieron publicadas algunas plazas, pero todavía seguimos esperando a que el concurso oposición se haga efectivo.

Llega un momento en el que desconozco si solo es la burocracia o hay manos negras que impiden que los avances en nuestra profesión se hagan efectivos.

A pesar de todo sigo confiando en el futuro de nuestra profesión.