

Innovación tecnológica

Los 40 años del ITA: del robot recolector de fruta a la aeronáutica

El Instituto Tecnológico de Aragón celebra su aniversario con el reto de aprovechar todo el talento que se desarrolla en la comunidad

DAVID CHIC
Zaragoza

El Instituto Tecnológico de Aragón (ITA) lleva cuatro décadas aportando soluciones innovadoras a la industria y la ciudadanía. Un recorrido plagado de aciertos y obstáculos que va de los primeros diseños robóticos para facilitar trabajos agrícolas a los últimos avances en Inteligencia Artificial (IA) y aeronáutica. Además, el centro ha contribuido a la innovación, el talento y la colaboración para el desarrollo de la comunidad autónoma mediante sus sinergias con el sector empresarial.

En los primeros tiempos de desarrollo, el instituto tecnológico inició su andadura ligado a una veintena de empresas como Ende-sa, Hispano Carrocera, Ingemetal, Balay o Safeco con los que comenzaron sus primeros prototipos. En la actualidad las firmas que se apoyan en los investigadores del centro aragonés son más de 900, con sedes en todo los continentes. En esos primeros años el enfoque

primaba la utilidad práctica de los proyectos, entre los que destaca el desarrollo de un robot recolector de fruta o un detector para rescatar víctimas de avalanchas.

La investigación y la innovación siempre ha sido uno de los pilares del centro. «Una parte de la vocación del ITA está en la investigación aplicada a la empresa, sobre todo, a demanda y se han hecho muchos proyectos interesantes que por confidencialidad no nos dejan contar», explican.

Al principio también se realizaron proyectos sobre vibraciones para la instalación de motores de alta capacidad, así de calibración y fabricación de pesas. Como corresponde a la tradición industrial de Aragón desarrollaron trabajos vinculados al automóvil, analizando el desarrollo de frenos, del coche autónomo y de la conducción conectada.

Con el paso de las décadas, destaca el desarrollo de los laboratorios de materiales (donde se investiga y desarrollan nuevos productos como el hilo del césped artificial para la empresa Mondo) o el



Una de las primeras investigaciones en comunicaciones desarrolladas en el ITA.

El Gobierno de Aragón destaca su impulso a los planes de innovación industrial

En los laboratorios se ha analizado desde el funcionamiento de los frenos al césped artificial

laboratorio de robótica, el laboratorio de inteligencia artificial (con algunas de las iniciativas más punteras de la actualidad), la cámara semianecoica, las torres para calibrar la seguridad de los ascensores o el laboratorio de papel. Recursos para casi todas las ramas de la economía que ha permitido la

participación del ITA en proyectos de sectores como la aeronáutica, la construcción, la agroindustria y la colaboración con todos los clusters de Aragón y algunos nacionales como el de la maquinaria, el centro español de plásticos o el consorcio nacional del caucho.

Para conmemorar esta efeméride, el ITA organizó ayer una jornada de debate y entrega de galardones presidida por la vicepresidenta del Gobierno de Aragón, Mar Vaquero, y la directora del centro tecnológico, Esther Borao.

La también consejera de Presidencia recalcó que la celebración anticipa un porvenir en el que el instituto va a «mirar al futuro con la vocación de ser protagonista» y también con el propósito de «ayudar a las empresas a impulsar sus planes de innovación».

Por su parte, Borao realizó un detallado recorrido por la trayectoria del ITA. «Cuatro décadas de innovación, talento y colabora-

ción, un hito que refuerza su papel como referente en el desarrollo tecnológico de la comunidad», indicó.

Entre los reconocimientos que se entregaron destaca el premio a la innovación para Moso 3D, una startup tecnológica dedicada al diseño, desarrollo y fabricación de equipos industriales innovadores de impresión 3D con un fuerte enfoque en la sostenibilidad y la facilidad de uso.

En el apartado de las pymes se galardonó a Grandes Vinos y Viñedos por el desarrollo de proyectos que se centran en la optimización y control de la vendimia mediante la monitorización en tiempo real de las vendimiadoras y carros de transporte de uvas.

También hubo un reconocimiento para CAF, firma dedicada a la fabricación de material rodante ferroviario con el que el ITA ha colaborado desde los años 90 en la mejora de sus productos. ■