

IK4-IKERLAN Zentro Teknologikoak 40 urte bete ditu aurten. Lau hamarkadotan egindako ibilbideari buruzko gogoeta eta etorkizunari buruzko ikuspegia eman dizkigu Marcelino Caballero, zentroko zuzendari nagusi berriak.

Marcelino Caballero

Director General de IK4-IKERLAN



“IK4-IKERLAN ha sido pionera en establecer desde hace más de 10 años una red de colaboradores en el ámbito europeo.”

→ Este año IK4-IKERLAN ha cumplido 40 años, ¿cuál es el balance de estas cuatro décadas de actividad del Centro Tecnológico?

El balance es muy positivo. IK4-IKERLAN nació de las empresas y con el objetivo claro de contribuir a aumentar la competitividad de la industria de su entorno. A lo largo de estos 40 años, IK4-IKERLAN ha mantenido esos valores día a día, captando y transfiriendo tecnologías a las empresas, con el apoyo fundamental de las propias empresas, principales protagonistas de esta experiencia, y de las instituciones.

Gracias a todo ello, en nuestros 40 años de historia hemos realizado más de 2.000 proyectos de aplicación y desarrollo industrial (que han contribuido a mejorar la competitividad de multitud de empresas), más de 500 proyectos de investigación (que nos han permitido captar y desarrollar las tecnologías más punteras) y hemos contribuido al desarrollo y formación profesional de centenares de personas (entre ellas más de 50 tesis doctorales). Traducido a euros actuales, el valor acumulado de la I+D+i realizada asciende a 500 millones de euros.

→ Hace 40 años nuestro panorama científico y tecnológico era bien distinto al de ahora, no existían ni los Parques Tecnológicos. ¿Cuál ha sido el papel que ha jugado IK4-IKERLAN en el desarrollo y la evolución de la I+D+i en Euskadi?

Efectivamente, el contexto era muy distinto, no solo en el plano científico-tecnológico, sino también en el social y económico. Aun así, algunas personas dentro de lo que hoy es la Corporación MONDRAGON, no solo tuvieron una visión providencial e identificaron la necesidad de desarrollar tecnologías a corto-medio y largo plazo, sino que además tuvieron la capacidad de crear un Centro Tecnológico con capacidades horizontales, concebido y diseñado para dar

soluciones integrales a las demandas de nuestra industria. Desde su creación, IK4-IKERLAN ha ejercido un papel protagonista dentro de la I+D+i de Euskadi, contribuyendo a su crecimiento y consolidación.

→ **Hablemos del IK4-IKERLAN actual. Ustedes se definen como un Centro líder en la transferencia de conocimiento y en la aportación de valor competitivo a la empresa. ¿En qué se traduce esto?**

Esto se traduce en desarrollar conocimientos y tecnologías que permiten a nuestros clientes innovar en sus productos, procesos y servicios y ayudarles así a ser más competitivos. En concreto, apostamos por una estrategia de colaboración con nuestros clientes a medio y largo plazo que nos permite identificar conjuntamente sus necesidades, alinear nuestra investigación a las mismas y encontrar así las soluciones más adecuadas a los retos a los que se enfrentan. El mercado nos avala: más del 60% de los ingresos del Centro provienen de la contratación con las empresas, que son conscientes del valor que les aportamos y que valoran especialmente nuestra capacidad de ofrecerles soluciones integrales y multi-tecnológicas adaptadas a sus necesidades.

→ **Ustedes abordan sectores estratégicos para nuestra sociedad, como el energético y el transporte. ¿Dónde centran su trabajo de investigación dentro de estos sectores?**

Durante los últimos años hemos mantenido una apuesta decidida por la investigación en energías renovables, como la eólica o la biomasa, en los sistemas de electrónica de potencia y de almacenamiento de energía, claves para reducir el consumo energético, o en los sistemas electrónicos embebidos, que están integrados en multitud de aplicaciones de nuestro día a día, como todas aquellas basadas en el denominado "Internet de las cosas". También estamos adaptando nuestras capacidades de investigación en fabricación avanzada con una nueva orientación a los sistemas de mantenimiento inteligentes. Y, por último, las microtecnologías para aplicaciones industriales que consideramos un complemento clave para el desarrollo de productos inteligentes.

→ **IK4-IKERLAN está participando de manera proactiva en el Horizon 2020 ¿Cómo cree que se pueden beneficiar nuestras empresas de dicho programa tan ambicioso?**

El programa Horizon 2020 es el programa más ambicioso de I+D+i de la historia de Europa. Todas las instituciones regionales, estatales y europeas están volcadas en apoyarlo, y sobre todo en orientarlo cada vez más hacia las necesidades de la industria europea, la actual y la que nos encontraremos en la década de 2020. La colaboración en Europa es fundamental para acercar

“En nuestros 40 años de historia hemos realizado más de 2.000 proyectos de aplicación y desarrollo industrial, más de 500 proyectos de investigación y hemos contribuido al desarrollo y formación profesional de centenares de personas.”



El Lehendakari participó en el acto que IK4-Ikerlan organizó para celebrar su 40 aniversario, el pasado mes de junio.

a nuestra industria las tecnologías más punteras, colaborar con desarrolladores referentes y trabajar relaciones estratégicas que nos permitirán competir en nuestros nichos de mercado a nivel mundial.

IK4-IKERLAN ha sido pionera en establecer desde hace más de 10 años una red de colaboradores a nivel europeo con la que trabajamos conjuntamente para hacer más competitivas a nuestras empresas. Esto se traduce en diferentes iniciativas: formación conjunta de profesionales, colaboración en proyectos de manera estable y sostenible e incentivación del intercambio de personal investigador, lo cual permite al Centro acceder a nuevos conocimientos y maneras novedosas de trabajar desarrollados por las regiones más dinámicas en Europa. Esa red es única en nuestro entorno y el programa Horizon 2020 nos debe permitir reforzarla y ampliar nuestras capacidades para hacer más competitivas a nuestras empresas.

Como botón de muestra, me gustaría destacar que nuestro Centro ha iniciado recientemente su participación en siete nuevos proyectos en áreas estratégicas de investigación como Green Car (con IK4-IKERLAN como líder), Factories of the Future, ARTEMIS e Information and Communication Technologies.

“El objetivo de nuestra investigación es desarrollar productos, procesos y servicios que tengan más valor para nuestros clientes, es decir, que sean más eficientes, más seguros, fiables y robustos y que puedan competir en términos económicos en los mercados globalizados.”

→ **Hablemos de futuro. ¿Cómo ve el futuro de IK4-IKERLAN, de los Centros Tecnológicos y, en general, de la actividad económica y de investigación en Euskadi?**

En un mercado globalizado en el que las empresas compiten entre sí más allá de las fronteras, es fundamental invertir en I+D para no quedarse atrás respecto a competidores que pueden producir mejor, más rápido o más barato. En este contexto la aportación de los Centros Tecnológicos en general y de IK4-IKERLAN en particular será crucial, dado que su investigación aplicada permite ofrecer soluciones de vanguardia a retos tecnológicos complejos en un plazo de tiempo relativamente breve. Por eso creo que la reordenación de la RVCTI2020 debe ayudar a fomentar y potenciar la colaboración entre las Instituciones, las empresas y todos los agentes de la red.