

NOTA DE PRENSA

IK4-IDEKO refuerza su especialización en Fabricación Avanzada con una nueva estructura de investigación

- El centro tecnológico ha reorganizado su división de investigación con el objetivo de acelerar la transferencia de tecnologías de fabricación al mercado y reforzar los vínculos con el tejido empresarial
- La entidad celebró ayer su Asamblea General Anual, encuentro en el que ha aprobado los resultados de 2016
- Los ingresos del centro procedentes de proyectos de I+D+i alcanzaron los 8,7 millones de euros en 2016, un 5% más que en el ejercicio precedente

(Elgoibar, 26 de mayo de 2017).- Con el objetivo de dar respuesta a las necesidades del mercado, el centro tecnológico **IK4-IDEKO** ha acometido una reorganización de sus áreas de investigación, que se centra en intensificar su especialización en Fabricación Avanzada, establecer nuevas alianzas e impulsar la proximidad con las empresas.

Esta reestructuración ha cristalizado en el establecimiento de cuatro grandes grupos investigadores: Dinámica y Control, Diseño e Ingeniería de Precisión, Procesos de Fabricación y Tecnologías de la Información, la Comunicación y Automatización.

“Fruto de nuestra última reflexión estratégica hemos querido adecuar nuestra organización a los nuevos retos que nos presenta el mercado, entre los que destaca la especialización, y hemos decidido centrarnos en las áreas que mejoran nuestra

comunicación con las empresas”, asegura la directora general de IK4-IDEKO, Nerea Aranguren.

Un año de buenos resultados

La reorganización del área de investigación es uno de los frutos de la nueva orientación estratégica emprendida por IK4-IDEKO con la misión de aproximar el centro tecnológico a las necesidades y demandas del sector privado, un enfoque que está cosechando resultados positivos.

La entidad con sede en Elgoibar celebró ayer su Asamblea General Anual, acto en el que aprobó las cuentas de 2016.

El centro tecnológico registró unos ingresos consolidados de 9,5 millones de euros en 2016. De este montante, los ingresos pertenecientes a I+D+i se situaron en 8,7 millones de euros, un 5% más que los 8,3 millones obtenidos por esa vía en 2015. El volumen de negocio de I+D+i se repartió entre los proyectos de investigación -que concentraron el 48% del total- y los proyectos de transferencia tecnológica al sector privado, que supusieron el 52% restante.

“El año 2016 ha implicado la culminación de un excelente ciclo estratégico en el que, a pesar de estar fuertemente marcado por la crisis económica, IK4-IDEKO ha trabajado de forma continua la especialización y la excelencia de sus grupos de investigación, tanto desde un punto de vista cualitativo como cuantitativo”, agrega Aranguren.

En el terreno de la producción científica, el centro tecnológico alcanzó la cifra de 20 patentes activas el pasado año y presentó la solicitud de cuatro nuevas.

Además, la entidad destacó por mantener una presencia constante en los círculos de divulgación con la publicación de nueve artículos comprendidos en el índice de citación científica SCI y once artículos difundidos en congresos internacionales.

“Nuestra labor de investigación se ha visto reconocida en 2016 con un alto porcentaje de éxito en las convocatorias europeas, logrando nuestra participación en cinco nuevos proyectos, uno de los cuales está siendo liderado por IK4-IDEKO en el ámbito de la robótica colaborativa”, precisa la directora.

Con estas palabras, Aranguren hace referencia al proyecto **COROMA**, una iniciativa coordinada por el centro tecnológico que busca desarrollar un nuevo concepto de robots industriales inteligentes, modulares y flexibles, con capacidad de ejecutar múltiples procesos y fabricar piezas para sectores como la aeronáutica, la construcción naval o la generación de energía.

Con una plantilla de 106 personas, de las que el 27% son doctores, IK4-IDEKO superó el pasado año los 80 clientes.

“Hemos mantenido la apuesta de entrada en nuevas empresas cliente con una importante labor de difusión en el ámbito de la inteligencia competitiva, la fabricación aditiva o las tecnologías NDT (ensayos no destructivos)”, declara Aranguren.

Además de los buenos resultados económicos, el año pasado estuvo marcado por la participación del centro tecnológico en la 29 edición de la Bienal Española de Máquina Herramienta (BIEMH), un evento en el que se exhibieron importantes hitos tecnológicos para IK4-IDEKO como el sistema de amortiguación activa para el control de vibraciones DAS (Dynamic Active Stabiliser), diversas soluciones avanzadas para medición y nuevos desarrollos en el marco de la industria digital y la Industria 4.0.

Cuatro grupos para transferir más tecnología a la empresa

La reestructuración del área de investigación del centro tecnológico ha identificado cuatro ámbitos concretos para mejorar la transferencia de tecnologías aplicadas a la fabricación industrial.

El primero de esos grupos es **Dinámica y Control**, departamento centrado en optimizar el comportamiento dinámico de las máquinas y de los procesos de fabricación para garantizar la calidad de las piezas, elevar la eficiencia de los sistemas de producción y alargar la vida útil de los equipos.

En segundo lugar, IK4-IDEKO ha creado el grupo de **Diseño e Ingeniería de Precisión** para atender la creciente demanda de componentes personalizados con elevados estándares de calidad y el desarrollo de productos, prototipos, estructuras, mecanismos y componentes de alta dinámica en máquina herramienta.

Asimismo, la creciente aplicación de las tecnologías digitales en la industria ha desembocado en la creación del grupo de **Tecnologías de la Información, Comunicación y Automatización**, área que desarrolla soluciones avanzadas para la captación de datos procedentes de la maquinaria, con el objetivo de avanzar en la construcción de fábricas interconectadas e inteligentes.

Finalmente, IK4-IDEKO ha diseñado un grupo de investigación centrado en los **Procesos de Fabricación**, en el que los investigadores resuelven los problemas que presentan los procesos convencionales más utilizados como el torneado, fresado, taladrado o el rectificando. Pero también se ocupan de las nuevas técnicas orientadas a los procesos de última generación, como la fabricación mediante láser.

El centro tecnológico está trabajando en una hoja de ruta para impulsar alianzas y colaboraciones que permitan aprovechar las capacidades de otros agentes de referencia en el ámbito de la fabricación.

Sobre IK4-IDEKO

El centro tecnológico vasco IK4-IDEKO atesora una trayectoria de 30 dedicados a la investigación, el desarrollo y la innovación de nuevas tecnologías aplicadas a la fabricación y la producción industrial.

Fundado para dar respuesta a los retos de alto componente tecnológico de las empresas de máquina herramienta de la Corporación Mondragón, cuenta hoy con más de 100 investigadores y una cartera de más de 50 clientes al año.

Su actividad de I+D+i está orientada a ofrecer soluciones innovadoras que contribuyan a la competitividad del tejido empresarial y se articula en torno a 4 grupos de investigación: Dinámica y Control, Procesos de Fabricación, TIC's y Automatización y Diseño e Ingeniería de Precisión.
