

NOTA DE PRENSA

Envejecimiento saludable, movilidad sostenible y cuántica, ámbitos estratégicos de Tekniker para Gipuzkoa

- *El centro tecnológico ha recibido hoy viernes 3 de mayo la visita de la diputada general de Gipuzkoa, Eider Mendoza y ha presentado sus avances en diferentes iniciativas que cuentan con el apoyo de la Diputación Foral*
- *La colaboración estrecha entre ambos agentes ha permitido desarrollar los últimos años soluciones innovadoras en sectores como el de la salud, la movilidad o la energía*

[Eibar, 3 de mayo de 2024] – El centro tecnológico **Tekniker**, miembro del Basque Research and Technology Alliance (BRTA), ha recibido hoy viernes 3 de mayo la visita de la diputada general de Gipuzkoa, Eider Mendoza, para mostrar los avances en diferentes proyectos de I+D estratégicos que cuentan con el apoyo de la Diputación Foral.

En concreto, el centro ha presentado de la mano de su director general, Luis Uriarte, los últimos avances llevados a cabo en iniciativas que buscan transformar el territorio de Gipuzkoa a través de la investigación científica y el desarrollo de tecnología puntera.

Acompañando a Mendoza, en la visita han estado presentes también la Diputada de Promoción Económica y Proyectos Estratégicos, Ane Insausti; y el director general de Innovación de la DFG, Jon Gurrutxaga.

Del envejecimiento saludable al ámbito de la cuántica

En primer lugar, Tekniker trabaja en colaboración con la **Fundación Adinberri**, a cargo de la estrategia de la Diputación Foral de Gipuzkoa para innovar en envejecimiento saludable y la calidad de vida, a través de tecnologías robóticas centradas en la persona (*human-centered*) y apoyar así, el ecosistema médico y asistencial.

El proyecto, que también cuenta con la participación de la plataforma tecnológica de robótica, HispaRob, busca posicionar a Gipuzkoa como actor clave en la *Silver Economy* y responder a las necesidades de la población más mayor a través de las posibilidades que ofrece la robótica, poniendo a prueba, en entorno reales, diferentes soluciones innovadoras.

Otra de las líneas de actuación abiertas entre Tekniker y la Diputación Foral es la movilidad sostenible. En este ámbito, las capacidades del centro tecnológico abarcan el desarrollo de dispositivos electrónicos, el diseño de componentes mecatrónicos y motores eléctricos de última generación, la integración de la Inteligencia Artificial para la optimización de las estaciones de carga y su gestión energética, o la gestión de plazas de aparcamiento y flotas de vehículos en ciudades en la transición hacia las *Smart Cities*. Algunos ejemplos se mostraron recientemente en MUBIL Mobility Expo 2024.

Y en el campo de las tecnologías cuánticas, en auge en los últimos años, Tekniker también trabaja en dos proyectos financiados por la Diputación. El primero busca distinguir cambios conformacionales en biomoléculas y detectar contaminantes emergentes mediante desarrollo de sensores espectroscópicos de alta sensibilidad y especificidad.

“El trabajo desarrollado puede ampliarse a la monitorización de diferentes contaminantes en aguas o en matrices de alimentos, así como extenderse a muestras biológicas como suero o plasma”, explica Luis Uriarte.

El segundo abarca el diseño de una plataforma de fabricación de centros de nitrógeno vacante (NV) en diamante mediante pulsos láser ultracortos.

“Los centros NV son estructuras microscópicas que se forman cuando un átomo de nitrógeno reemplaza a uno de carbono en la estructura cristalina del diamante y hay un espacio vacío (vacante) adyacente. Operan como diminutos 'detectores' que pueden sentir cambios muy pequeños en su entorno y son extremadamente sensibles a los cambios en los campos magnéticos y eléctricos. Esta capacidad los convierte en una base excepcional para sensores en una variedad de campos, desde la biotecnología hasta la geología”, añade Uriarte.

Una colaboración que funciona

La colaboración entre Tekniker y la Diputación Foral de Gipuzkoa ha dado como resultado en los últimos años nuevo conocimiento y soluciones clave en diferentes ámbitos y sectores como la salud, la movilidad o el energético.

“El apoyo de la Diputación ha sido indispensable para poder llevar a cabo algunos proyectos de gran valor como infraestructuras innovadoras para la generación de hidrógeno verde o nuevas tecnologías para la prevención, rehabilitación y el seguimiento del deterioro cognitivo basadas en el seguimiento del movimiento ocular”, destaca Luis Uriarte.

Por su parte, la diputada general Eider Mendoza ha destacado “la apuesta colectiva de Gipuzkoa por construir la economía del futuro, trabajando en ámbitos con un gran potencial para generar empleo de calidad y mejorar nuestra calidad de vida. El trabajo que realizan centros tecnológicos como Tekniker es una buena muestra de esa apuesta por el conocimiento y la I+D+i, como clave para ser un territorio competitivo, avanzado y generador de bienestar para todos y todas. Hay una colaboración muy fructífera con Tekniker y con toda la red de centros de I+D+i, cuyo trabajo está muy alineado con las apuestas estratégicas que está realizando la Diputación en ámbitos como la movilidad sostenible, las tecnologías cuánticas o el envejecimiento saludable. Este es el camino a seguir y el que vamos a reforzar durante esta legislatura: remar todos y todas en la misma dirección”.

Sobre Tekniker

Tekniker es un centro tecnológico especializado en Fabricación Avanzada, Ingeniería de Superficies y Materiales, y TIC para producción. Su misión es aportar crecimiento y bienestar a través de la I+D+i al conjunto de la sociedad, contribuyendo de manera sostenible a la competitividad del conjunto del tejido empresarial. Tekniker es miembro de Basque Research and Technology Alliance (BRTA).

Más información:

GUK ▶ Unai Macias
unai@guk.eus | Tel. 690 212 067