

TECNALIA presenta sus últimos avances en movilidad avanzada en MUBIL Mobility Expo 2026

- El centro tecnológico contará con un stand en la Feria, que se celebra en FICOBA los días 25 y 26 de marzo, donde mostrará soluciones en robótica aérea, propulsión eléctrica, percepción y ciberseguridad para la movilidad del futuro.
- El centro de investigación y desarrollo tecnológico dará a conocer , entre otras líneas tecnológicas, Skybot, un dron omnidireccional para inspección y mantenimiento industrial, capaz de interactuar físicamente con infraestructuras y de realizar ensayos no destructivos en entornos complejos o de difícil acceso.
- El 25 de marzo a las 10:00h, Eneko Otaola, Investigador Senior especializado en sistemas de propulsión eléctrica, tomará parte en la mesa redonda “Industrialización de la movilidad eléctrica: transformación de la cadena de valor”.

Donostia-San Sebastián, 23 de marzo de 2026. TECNALIA participará en MUBIL Mobility Expo 2026, el encuentro de referencia del sur de Europa sobre movilidad sostenible e inteligente, que se celebra esta semana, el 25 y 26 de marzo, en FICOBA (Irun). El centro tecnológico contará con un stand para mostrar su capacidad tecnológica para impulsar soluciones reales orientadas a la industrialización y a la movilidad avanzada. El objetivo de TECNALIA es mostrar soluciones reales, maduras y escalables, capaces de impulsar la competitividad de fabricantes, proveedores, operadores y empresas tecnológicas. Destaca además el enfoque multisectorial de su tecnología: una visión que integra vehículo, infraestructura inteligente, conectividad, seguridad y eficiencia energética.

TECNALIA llevará a MUBIL un conjunto de tecnologías que abarcan desde sistemas de accionamiento eléctrico con electrónica de potencia y control embebido, hasta sistemas para automatizaciones avanzadas y cooperativas, la robótica aérea para inspección y mantenimiento, la ciberseguridad y los sistemas de validación Hardware-in-the-Loop (HIL), realizando una demostración en tiempo real de dicho sistema.

Asimismo, expondrá una plataforma que valida y verifica con precisión y seguridad los sistemas de control de propulsión eléctrica orientados a aeronaves mediante simulación dinámica en tiempo real. Esta demo mostrará cómo la tecnología permite reducir riesgos, acelerar el desarrollo y garantizar la fiabilidad de los sistemas propulsivos antes de fabricar un prototipo físico.

“Nuestro objetivo es acompañar a la industria en el desarrollo de soluciones escalables y listas para llegar al mercado. La movilidad del futuro se construye combinando tecnologías avanzadas y una comprensión integral de toda su cadena de valor”, explica Joana Gracia, responsable del área de movilidad en TECNALIA.

Y es que, “la movilidad del futuro pasa por integrar infraestructuras inteligentes, conectividad, gestión avanzada de datos y tecnologías como la ciberseguridad, la propulsión eficiente y la automatización, para operar sistemas de forma más eficiente, segura y escalable”, destaca la experta.

Líneas tecnológicas y demos

TECNALIA presentará en MUBIL cinco líneas tecnológicas clave que reflejan su capacidad para abordar la movilidad desde una visión transversal:

Skybot, un dron omnidireccional para inspección y mantenimiento industrial, capaz de interactuar físicamente con infraestructuras y de realizar ensayos no destructivos en entornos complejos o de difícil acceso.

Un sistema de accionamiento eléctrico de alta eficiencia para bicicleta, desarrollado junto a EGILE, que integra electrónica de potencia y control embebido en arquitecturas compactas y optimizadas. La solución incorpora algoritmos avanzados de control de motor y asistencia al pedaleo, logrando una mayor densidad de par y una experiencia de pedaleo más natural, precisa y adaptable.

CyberBox, una plataforma integral de ciberseguridad para vehículos y flotas conectadas que permite ver en directo telemetría segura, actualizaciones remotas fiables y orquestación de aplicaciones desde la nube.

El sistema de control de propulsión eléctrica (hardware y software), desarrollado para ITP Aero, junto con el sistema Hardware-in-the-Loop utilizado para su validación en tiempo real, que ponen de manifiesto las ventajas de emplear esta herramienta para reducir riesgos, acelerar el desarrollo de sistemas propulsivos y garantizar su fiabilidad y adecuación a los requerimientos.

El sistema de percepción desde la infraestructura, que demuestra cómo externalizar la sensórica del vehículo a la propia infraestructura permite reducir costes, simplificar la arquitectura y obtener una operación más precisa en entornos segregados, así como desarrollar soluciones basadas en una percepción aumentada y colaborativa.

Mesas redondas

La presencia de TECNALIA en la Feria se completa con su participación en el programa de contenidos. El 25 de marzo a las 10:00h, Eneko Otaola, Investigador Senior especializado en sistemas de propulsión eléctrica, tomará parte en la mesa redonda “Industrialización de la movilidad eléctrica: transformación de la cadena de valor”. Durante su intervención, abordará los retos actuales de la electrificación, el impacto en los procesos industriales y las tecnologías necesarias para acelerar la llegada al mercado de soluciones de movilidad más eficientes, seguras y sostenibles.

Acerca de TECNALIA

TECNALIA es el mayor centro de investigación aplicada y desarrollo tecnológico de España, un referente en Europa y miembro de Basque Research and Technology Alliance. Colabora con las empresas e instituciones para mejorar su competitividad, la calidad de vida de las personas y lograr un crecimiento sostenible, gracias a un equipo de más de 1.500 personas comprometidas con la construcción de un mundo mejor a través de la investigación tecnológica y la innovación. Sus principales ámbitos de actuación son: fabricación inteligente, transformación digital, transición energética, movilidad sostenible, salud y alimentación, ecosistema urbano y economía circular.

Su misión es transformar la investigación tecnológica en prosperidad y su visión es anticiparse al futuro como el agente líder de transformación de las empresas y de la sociedad para su adaptación a los retos de un mundo que evoluciona cada vez más rápido. Es por ello que la investigación de TECNALIA tiene un impacto real en la sociedad y genera beneficios en forma de calidad de vida y progreso. En el último estudio de notoriedad y posicionamiento realizado por European Research Survey ERS en 2025, TECNALIA ocupa la primera posición en notoriedad de marca de I+D+i.

www.tecnalia.com

Para más información:

Maite Gutierrez (639 197 133)