



## **TECNALIA presenta sus desarrollos y soluciones en tecnologías de unión y soldadura en la Feria UNIRE 2025**

- *El evento bienal, que celebra su segunda edición, tendrá lugar en el recinto ferial FICOBA (Irún) el 18 y 19 de marzo, y es un foro de referencia para el intercambio de conocimientos y de tendencias tecnológicas en este campo*
- *El elemento central del stand de TECNALIA será una célula de soldadura basada en robot muy versátil y automatizada. Es capaz de determinar de manera automática las trayectorias, parámetros de soldadura y control en lazo cerrado para asegurar la calidad*
- *Con su participación en UNIRE 2025, TECNALIA impulsa la competitividad de la industria y contribuye a los grandes desafíos del mercado, como la descarbonización, la unión de materiales disimilares, la automatización y la mejora de la eficiencia y calidad en los procesos productivos*

**Donostia-San Sebastián, 27 de febrero de 2025.** El centro de investigación y desarrollo tecnológico TECNALIA participará el 18 y 19 de marzo en la Feria de soldadura y tecnologías de la Unión, UNIRE, donde mostrará sus últimos desarrollos tecnológicos y las soluciones innovadoras en procesos de soldadura y unión de materiales. El evento, que tendrá lugar en el recinto FICOBA (Irun-Gipuzkoa), es una iniciativa pionera en su enfoque específico en tecnologías de unión y soldadura. De carácter bienal, cumple su segunda edición, donde reunirá a empresas y profesionales del sector para fomentar el intercambio de conocimiento entre los principales actores de esta industria y conocer de primera mano sus necesidades y tendencias de mercado.

TECNALIA mostrará tecnologías innovadoras en el campo de la unión y soldadura, como soluciones avanzadas de soldadura robótica, técnicas de unión híbrida, procesos de unión multimaterial y tecnologías de monitorización y control en tiempo real. También presentará avances en técnicas de caracterización que permiten mejorar la eficiencia, durabilidad y sostenibilidad de las uniones en diversos sectores industriales.

En concreto, el centro de investigación y desarrollo tecnológico contará con un stand (1/11) donde presentará su experiencia en fabricación aditiva por fusión metálica mediante tecnologías

WAAM (Wire Arc Additive Manufacturing) y LMD (Laser Metal Deposition), así como la automatización de procesos de unión para mejorar la eficiencia y la calidad en la fabricación.

Además, dará a conocer sus avances en soldadura con haces de alta energía, como láser y haz de electrones EBW (Electron Beam Welding), para aplicaciones de alta precisión con materiales de alta complejidad, y su capacidad para realizar análisis de causa raíz (RCA) en estructuras y componentes soldados que presentan fallos. También presentará sus soluciones para la validación de componentes soldados y fabricados en aditiva, que aseguran su rendimiento en condiciones de servicio exigentes.

El elemento central del stand será una célula de soldadura basada en robot muy versátil y automatizada. Es capaz, de manera muy amigable con el usuario, de determinar de manera automática las trayectorias, parámetros de soldadura y control en lazo cerrado del proceso para asegurar la calidad de la unión.

### **Sectores estratégicos**

Las empresas que asisten a la feria UNIRE buscan descubrir y actualizar las últimas innovaciones y avances en tecnologías de unión y soldadura, establecer y fortalecer relaciones y oportunidades de negocio con otros profesionales, centros tecnológicos, proveedores y empresas del sector y encontrar posibilidades tecnológicas o de acceso a recursos que permita la incorporación de talento joven y relevo generacional.

TECNALIA trabaja en el desarrollo y la fabricación de uniones para sectores con altos requerimientos técnicos, como la fusión nuclear, aceleradores de partículas, energía eólica, automoción, aeronáutica, naval y aeroespacial. En este contexto, investiga y desarrolla tecnologías como la soldadura por fricción (FSW) para materiales disimilares y soldadura al arco manual para aplicaciones especializadas.

El centro tecnológico también ofrece soluciones avanzadas para optimizar los procesos de soldadura y unión de materiales, que incluyen estudios de viabilidad para uniones en materiales disimilares, fabricación de prototipos con tecnologías avanzadas y uniones de materiales no convencionales y de alto valor, como superaleaciones, cobre y cerámicas.

Con su participación en UNIRE 2025, TECNALIA impulsa la competitividad de la industria y contribuye a los grandes desafíos del mercado, como la descarbonización, la unión de materiales disimilares, la automatización y la mejora de la eficiencia y calidad en los procesos productivos.



### **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. 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. Sus principales ámbitos de actuación son: fabricación inteligente, transformación digital, transición energética, movilidad sostenible, salud y alimentación, ecosistema urbano y economía circular.

En el último estudio de notoriedad y posicionamiento realizado por European Research Survey ERS en 2022, TECNALIA ocupa la primera posición en notoriedad de marca de I+D+i.

[www.tecnalia.com](http://www.tecnalia.com)

**Para más información:**  
Itziar Blanco (681 273 464)