

NOTA DE PRENSA

Euskadi acogerá por primera vez el congreso de metrología más importante de Europa

- *IDEKO y TEKNIKER coorganizan la 8ª edición del evento europeo 3DMC, dedicado a la ciencia encargada de medir, del 26 al 28 de septiembre*
- *Presentaciones, charlas y demostraciones en vivo brindarán la oportunidad de conocer en las instalaciones de ambos centros las últimas novedades tecnológicas en este ámbito de la fabricación avanzada*

13 de julio de 2023.- Los centros tecnológicos [IDEKO](#) y [TEKNIKER](#), miembros de *Basque Research and Technology Alliance (BRTA)*, coorganizan la 8ª edición del [3DMC](#), el congreso de metrología más importante de Europa, que se llevará a cabo por primera vez en Euskadi del 26 al 28 de septiembre.

La metrología es la ciencia de las mediciones. Su aplicación en la fabricación industrial, conocida como metrología industrial, es fundamental para desarrollar procesos de producción y mantenimiento eficientes, ya que garantiza la precisión de las medidas de los componentes y la mejora en la calidad del producto. Además, la metrología integrada en el proceso de fabricación permite identificar los errores de fabricación in-situ, para mejorar su eficiencia y optimizar los recursos.

Las instalaciones de IDEKO y TEKNIKER, ubicadas en Elgoibar y Eibar (ambas en Gipuzkoa), acogerán este evento anual que reunirá a más de un centenar de expertos en este ámbito: desde representantes de la academia y proveedores de soluciones tecnológicas, hasta personal investigador y profesionales de la industria.

Durante tres jornadas, el congreso ofrecerá presentaciones, charlas y demostraciones en vivo sobre los últimos avances en tecnologías de metrología dimensional, entre las que destacan tecnologías de medición como la fotogrametría, visión, sistemas de medición portables como láser tracker o láser escáner, y aplicaciones como la digitalización de superficies mediante el escaneado 3D o la integración de metrología en inspección en procesos de fabricación avanzada.

Espacio para el networking

Además, el evento 3DMC fomenta la colaboración y promueve la innovación con el objetivo de ampliar el conocimiento de los diferentes actores clave del sector. A través de un espacio de exposición, se muestran los últimos avances e instrumentos de metrología industrial y se da la oportunidad a conocer de cerca y probar los instrumentos y sistemas de medición.

Las personas que asistan a la conferencia tendrán la oportunidad de conocer casos de éxito en aplicaciones industriales de sectores como la automoción, la aeronáutica o la energía eólica, entre otros, y proyectos singulares de la Industria de la Ciencia y la exploración espacial.

Asimismo, el evento brindará la oportunidad de estrechar lazos y fomentar el networking en un ambiente distendido a través de dos encuentros sociales que se llevarán a cabo durante el congreso.

Sobre 3DMC

3DMC es un congreso europeo anual centrado en la aplicación y desarrollo de tecnologías de medición 3D para objetivos industriales y de investigación.

Dirigido a personal investigador y usuarios finales de sistemas de metrología, ofrece cada año tres jornadas para debatir los temas más innovadores en esta ciencia y establecer sinergias entre los principales actores del sector.

El comité de organización cuenta con destacados agentes de investigación científico-tecnológica como el National Physical Laboratory (NPL), University College London (UCL) y RWTH Aachen University.

Sobre IDEKO

El centro tecnológico vasco IDEKO, miembro de la alianza BRTA, atesora una trayectoria de más de 35 años dedicados a la investigación, el desarrollo y la innovación de nuevas tecnologías aplicadas a la fabricación avanzada con especial foco en las máquinas y procesos de precisión y en la inteligencia artificial aplicada al manufacturing.

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.

La participación de IDEKO en 3DMC está coordinada a través del grupo de investigación de Diseño e Ingeniería de Precisión, equipo que cuenta con una clara

especialización orientada a asegurar la precisión de máquinas y mecanismos de sistema de fabricación.

Para ello trabaja en el desarrollo de sistemas de medición basados en inteligencia artificial y visión 3D; modelizado avanzado para determinar la precisión de mecanismos y máquinas; en el volumen y caracterización experimental para identificar los modos de pérdida de precisión de máquinas y en el diseño de sistemas de alta precisión, entre otras soluciones que contribuyen a mejorar la precisión y eficiencia de los procesos industriales.

Dentro de esta apuesta por la especialización, el centro cuenta con un laboratorio de Ingeniería de Precisión en el que mostrarán a los asistentes sus últimas novedades y avances en metrología.

Sobre TEKNIKER

TEKNIKER, miembro de la alianza BRTA, es un centro tecnológico con más de 40 años de experiencia especializado en Fabricación Avanzada, Ingeniería de Superficies y Materiales y TICs 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.

Su estrategia en Fabricación Avanzada tiene como objetivo optimizar y desarrollar nuevos procesos que supongan prestaciones innovadoras en términos de fabricabilidad y precisión. El centro cuenta con una dilatada trayectoria en el desarrollo de soluciones para mejorar la precisión de los equipos industriales de manipulación y producción, tanto robots como máquina-herramienta, para atender las necesidades que surgen de la digitalización y automatización de la industria.

La participación de TEKNIKER en 3DMC está liderada por su grupo de investigación de Ingeniería de Precisión y Metrología Industrial. Este equipo tracciona el desarrollo de tecnologías y procedimientos de medición orientados a generar nuevos servicios tecnológicos y soluciones de medición en proceso.

El equipo ofrece a las empresas y fabricantes soluciones integrales de medición basadas en tecnologías de digitalización embebidas, capacidades de modelización y asignación de incertidumbre, así como metodologías de procesamiento y gestión avanzada de datos.

Tekniker dispone de un laboratorio de metrología dimensional, que a su vez hace de laboratorio primario nacional, en estrecha colaboración con el Centro Español de Metrología (CEM).

[Más información](#)

Alba Martín | GUK
680 524 722 alba@guk.eus