

COMUNICADO DE PRENSA

para su publicación inmediata

Andreas Breyer
Manager Media Relations

Mobile +49 151 1242 8585
E-Mail press@emva.org

11 de septiembre de 2025

8.º European Machine Vision Forum en Fürth: la investigación se une a la aplicación

Tema central: «Imaging the Invisible», con los últimos avances en tecnología de sensores más allá de lo visible para el ojo humano.

Barcelona; 11 de septiembre de 2025. En el European Machine Vision Forum organizado por la EMVA, que este año se celebra los días 16 y 17 de octubre en Fürth (Alemania), se reunirán de nuevo expertos en procesamiento de imágenes del ámbito científico e industrial en un marco único para intercambiar ideas. El anfitrión local es el Centro de Desarrollo de Tecnología de Rayos X Fraunhofer, perteneciente al Fraunhofer IIS.

El director organizativo, el profesor Michael Heizmann, explica el tema central del foro, «Imaging the Invisible» (Imágenes de lo invisible): «El tema central en 2025 aborda las nuevas capacidades y los resultados de la investigación en el campo de la tecnología de sensores. En los últimos años se han producido muchos avances en este campo. Esto se puede observar, por ejemplo, en el centro de desarrollo de tecnología de rayos X del Fraunhofer IIS, donde se encuentra el anfitrión, y donde está a punto de completarse otra sala de alta energía para la inspección con rayos X de objetos muy grandes. El hecho de poder ver estas instalaciones de última generación en directo in situ hará que el European

Machine Vision Forum 2025 sea sin duda una experiencia inolvidable para los participantes». Otros principios de sensores que se presentan en el programa de este año también abren posibilidades para obtener más información de la que es visible para el ser humano. Entre ellos se encuentran los datos terahercios, multiespectrales e hiperespectrales, el radar, la termografía o la imagen de fotón único. En la mayoría de los casos, se trata de obtener información sobre el material o la estructura interna de los objetos que los seres humanos no pueden percibir.

El instituto anfitrión presentará la ponencia inaugural «X-ray Technology - Key for Overcoming Technological and Economic Challenges» (Tecnología de rayos X: clave para superar los retos tecnológicos y económicos), a cargo de Michael Salamon, jefe del grupo de sistemas de rayos X de alta energía del centro de desarrollo de tecnología de rayos X del Fraunhofer IIS. Jeroen Kalkman, profesor asociado de la Universidad Técnica de Delft, dedicará su ponencia de la tarde del primer día de la conferencia a la imagen 3D con su presentación «Advancements in 3D Imaging Using Optical Coherence Tomography» (Avances en la imagen 3D mediante tomografía de coherencia óptica). Marco Beijersbergen, director general de Cosine, empresa especializada en instrumentos ópticos espaciales, abordará el tema de la imagen multiespectral en su ponencia «Multispectral Sensors for Space Applications» (Sensores multiespectrales para aplicaciones espaciales), que tendrá lugar durante la mañana del segundo día. En las demás presentaciones se expondrán los principios de los distintos sensores en su estado de desarrollo más actual.

El programa se complementa con presentaciones de pósteres, una zona de exposición y espacio suficiente para que los participantes puedan establecer contactos. «Las cooperaciones significativas suelen surgir en las interfaces entre tecnologías y aplicaciones», destaca el director del foro, el profesor Heizmann, en este contexto. «Por lo tanto, es muy importante que las empresas usuarias estén informadas sobre las nuevas tecnologías y, por otro lado, que los centros de investigación conozcan los problemas concretos de los usuarios. Este intercambio es el objetivo principal del foro».

El Centro de Desarrollo de Tecnología de Rayos X Fraunhofer espera con gran ilusión este evento, tal y como confirma el Dr. Norman Uhlmann, director del Centro de Desarrollo de Tecnología de Rayos X Fraunhofer en el Fraunhofer IIS: «Estamos muy contentos de ser los anfitriones del European Machine Vision Forum 2025 y contribuiremos a este evento presentando algunos de los últimos avances en nuestras tecnologías de rayos X, como la tomografía computarizada XXL, en la que las altas energías de rayos X permiten el examen completo en 3D de objetos muy grandes, como vehículos montados».

Más información e inscripción para el 8.º Foro Europeo de Visión Artificial en www.european-forum-emva.org.

Acerca de la EMVA

La Asociación Europea de Visión Artificial (EMVA) es una asociación sin ánimo de lucro y no comercial fundada en 2003 para representar a la industria de la visión artificial en Europa. Está abierta a todas las organizaciones relacionadas con la visión artificial, la visión por ordenador, la visión integrada o las tecnologías de procesamiento de imágenes: Fabricantes, constructores de sistemas y máquinas, integradores, distribuidores, consultorías, organizaciones de investigación y universidades. La EMVA alberga cuatro normas internacionales de visión artificial, y todos sus miembros -como propietarios al 100% de la asociación- se benefician de las actividades de creación de redes, normalización y cooperación de la EMVA. www.emva.org.