AIMEN LASER 2025

ILW25 10

INTERNATIONAL LASER WEEK
13-17 | October | 2025

OCTOBER 15/16 / XIX WORKSHOP / Materials Processing with Laser Technology

PATROCINAN

CON EL APOYO DE

https://jornadalaser.aimen.es/

Miércoles, 15 de octubre 2025

8.30 a 9.15h Registro y entrega documentación
9.15 a 9.30h Apertura Oficial

9.30 a 10.00h Sesión Plenaria

Aplicaciones de la soldadura láser en la industria de torres eólicas
Ponente invitada
Ángeles Rodríguez - R&D Manager
GRI

10.00 a 11.00h Sesión 1: Aplicaciones láser en la industria aeroespacial y energética

Ahorro de combustible en aeronáutica mediante estructuración con riblets con estaciones de micromecanizado láser de alto rendimiento
Céline Petit - LASEA

Láseres de diodo azul: Nuevas tendencias en aplicaciones industriales con buena calidad de haz y alta potencia de salida
Dr. Stephan Koß - Laserline GmbH

FFF asistida por láser para mejorar las propiedades mecánicas en la fabricación aditiva de materiales compuestos
Andrés González – AIMEN Centro Tecnológico

11.00 a 11.45h Café networking & visita feria tecnológica

11.45 a 13.00h Sesión 2: Aplicaciones láser en la industria automoción

Soldadura láser con haz de doble anillo en aluminio y aluminio fundido
Etienne Caracciolo - COHERENT

Monitorización de soldadura láser de aluminio con cámaras visuales
Juan Isaza - EXOM Engineering

Soldadura y brasado láser táctil de nueva generación: innovación en una tecnología probada de cabezal de procesamiento láser
Norbert Höppe - Abicor Binzel Alexander Binzel Schweisstechnik GmbH & Co. KG

Simulaciones de proceso y ensayos con formas de haz complejas para mejorar la soldadura láser en aplicaciones de movilidad eléctrica
Clémentine Maurier - CAILABS

13.00 a 14.00h Demostraciones técnicas y visita instalaciones

14.00 a 15.00h Comida networking

15.00 a 16.15h Sesión 3: Aplicaciones láser en la industria metalmecánica y manufacturera

Reparación aditiva de materiales de fundición mediante aportación láser coaxial con hilo
Tobias Gustmann – OSCAR PLT GmbH and SLV Halle GmbH

Láseres ultrarrápidos y sus aplicaciones desde 1,3 µm hasta el ultravioleta profundo
Fabian Soerensen – COHERENT

Soluciones para incremento de la productividad en procesado de materiales con láseres de femtosegundos
Sara Vidal – AIMEN Centro Tecnológico

Transformando la soldadura manual de fibra: ventajas de las soluciones semiautomáticas
Jesús Prado - IPG Photonics Spain

16.15 a 16.30h Café networking

16.30 a 17.45h Sesión 3: Otras aplicaciones láser en la industria metalmecánica y manufacturera

Coloración de metales mediante efectos plasmónicos con láser de femtosegundos
Audrey Champion – LASEA

Fabricación de estructuras grandes y ligeras mediante fabricación aditiva con láser e hilo: retos y caracterización
Luís Regueiras – INEGI

Enfoques de simulación numérica para soldadura y endurecimiento con láser
Maialen Areitioaurtena - IKERLAN

Avances recientes en el procesado láser de cerámicas y vidrio
Germán F. de la Fuente - INMA (CSIC-Universidad de Zaragoza)

20.30h Cena

Jueves, 16 de octubre 2025

9.30 a 11.00h Sesión 4: Inteligencia artificial aplicada al procesado láser

Herramienta predictiva basada en IA para el micromecanizado con láser de femtosegundos en metales
Céline Petit – LASEA

Generación de imágenes sintéticas de alta calidad para mejorar la fiabilidad en la detección de defectos en proceso durante soldadura láser remota
Ignacio López – New Infrared Technologies

Seguimiento de cordones de soldadura guiado por datos en soldadura láser de uniones en T ocultas mediante OCT y aprendizaje profundo
Anika Langebeck – BIAS

Inteligencia artificial y moduladores espaciales de luz: la pareja ganadora para herramientas digitales láser totalmente optimizadas
Sébastien Landon– QiOVA

Aprender a reparar mediante la reconstrucción geométrica impulsada por IA para una fabricación sostenible
Andrea Fernández – AIMEN Centro Tecnológico

11.00 a 11.30h Café networking y visita a feria tecnológica

11.30 a 12.45h Sesión 5: Soluciones y sistemas para el procesado láser

Celda láser reconfigurable para procesado láser en el sector automoción
Eva Vaamonde – AIMEN Centro Tecnológico

Caracterización sistemática de haces láser en forma de anillo
Visheet Arya - Primes GmbH

Cómo diseñar una cabina de protección láser que cumpla la norma (y sin hiperdimensionar, claro)
Juan Luis Vadillo - ProCareLight

ENOVASENSE – Detrás de lo invisible: Un avance en el análisis de alta resolución bajo la superficie
Javier Jimeno – PRECITEC

12.45 a 13.00h Cierre

13.00 a 14.30h Comida networking

ORGANIZA

aimen TECHNOLOGY CENTRE

PATROCINAN

ABB · COHERENT · EXOM engineering · HAMAMATSU PHOTON IS OUR BUSINESS · iberOptics sistemas ópticos · laserline · LASING · PI micos · MAX PHOTONICS · mtb TECNOLOGÍA DE PRECISIÓN · PRECITEC · ProCareLight Light and Laser Safety Solutions · INNOVA · IPG PHOTONICS · monocrom

CON EL APOYO DE

GO! 3D · Gobierno de España Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades · Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU · Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia · CDTI INNOVACIÓN