AIMEN LASER 2024

ILW24 9 SEMANA INTERNACIONAL LÁSER
INTERNATIONAL LASER WEEK
Octubre | 14-18 | October | 2024

XVIII WORKSHOP / OCTOBER 16/17 / Materials Processing with Laser Technology

Centro de Aplicaciones Láser
AIMEN Centro Tecnológico

Polígono Industrial de Cataboi
SUR-PPI-2 (Sector 2), Parcela 3
ES36418 O PORRIÑO
Pontevedra, España

https://jornadalaser.aimen.es/

#aimenlaser2024 #ILW2024

PATROCINAN

ABICOR BINZEL LASER SYSTEMS · COHERENT · ABB · AMADA · ams TECHNOLOGIES where technologies meet solutions · EXOM engineering · iberOptics sistemas ópticos · laserline · LASING · PI micos · mtb TECNOLOGÍA DE PRECISIÓN · PRECITEC · ProCareLight Light and Laser Safety Solutions · Grupo Álava · HAMAMATSU PHOTON IS OUR BUSINESS · innova scientific · IPG PHOTONICS · KUKA · LUXINAR INGENUITY AMPLIFIED · PHOTONLINES Soluciones ópticas · TOT-GARAIS · DINSEO

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

Miércoles, 16 de octubre 2024

8.30 a 9.00h Registro y entrega documentación
9.00 a 9.30h Apertura Oficial

9.30 a 10.20h Sesión Plenaria

Aplicaciones soldadura láser en la industria nuclear
Ponente invitado
David Solana - Responsable de Desarrollo de Soldadura
ENSA

Corte y soldadura láser para la movilidad eléctrica
Ponente invitado
Dr. Andreas Wetzig – Technology Field Manager Cutting and Joining
Fraunhofer Institute for Material and Beam Technology IWS

10.20 a 10.45h Sesión Platino

Mejora de los resultados de la soldadura láser variando la forma y la gestión del haz
Mikel Bengoa – COHERENT

10.45 a 11.30h Café networking & visita feria tecnológica

11.30 a 12.15h Sesión 1: Sistemas y aplicaciones láser en la industria de automoción

Requisitos y posibles soluciones para sistemas y sensores en la producción y soldadura de baterías
Dr. Markus Kogel-Hollacher - PRECITEC

Estudio comparativo de técnicas de soldadura láser en aplicaciones de baterías para EVs.
María del Carmen Taboada - LORTEK S.COOP

12.15 a 13.15h Sesión 2: Aplicaciones láser en la industria aeroespacial y energética

Estructuras compuestas innovadoras mediante la combinación de procesos ATL y FFF
Pablo Romero - AIMEN Centro Tecnológico

Caracterización mecánica de AlSi10Mg impreso aplicando material poroso de Gurson
Lucival Malcher – INEGI

Unión avanzada de frita de vidrio asistida por láser para células solares de perovskita estables
Jorge Martins - Faculty of Engineering of University of Porto

13.15 a 14.15h Comida networking

14.15 a 15.00h Demostraciones técnicas y visita instalaciones

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

Optimización del recubrimiento láser en impulsores de bombas centrífugas a través de la monitorización acústica
Luca Minelli – TMComas

10 consideraciones clave para seleccionar equipo de soldadura láser manual
Jose Pablo Sánchez - IPG Photonics

El futuro de la soldadura con AMADA – FLW
Yerai Roque – AMADA Maquinaria Ibérica S.L.U.

Mecanizado de materiales con sistemas láser neoMOS
Torsten Ledig - AMS Technologies AG

16.15 a 16.30h Café networking

16.30 a 18.00h Sesión 3: Otras aplicaciones láser en la industria metalmecánica y manufacturera

Plataforma láser de pulso ultracorto para soluciones de vanguardia
Andreas Röhrl – Luxinar / Iradion Laser (TroGroup)

Estructuración láser de la superficie de pistones para la reducción de la fricción
Marta Gallego – AIMEN Centro Tecnológico

Impacto de la dinámica de gases en el rendimiento del corte por fusión láser
Dr. Madlen Borkmann – Fraunhofer Institute for Material and Beam Technology IWS

Integración de equipos manuales de soldadura láser en sistemas robóticos: beneficios y aplicaciones industriales
Maialen Areitioaurtena Oiartzun - Ikerlan Technology Research Center

Moduladores de luz espacial para láseres de alta potencia
Manuel Loureiro – Hamamatsu Photonics France

20.30h Cena

Jueves, 17 de octubre 2024

9.30 a 11.00 h Sesión 4: Monitorización de procesos e inteligencia artificial

Monitorización acústica del procesado láser de superficies
Clovis Alleaume – AIMEN Centro Tecnológico

Caracterización del flujo de polvo y monitorización durante la deposición de metal por láser
Anika Langebeck - BIAS - Bremer Institut für angewandte Strahltechnik GmbH

Monitoreo de soldadura láser: ¿SWIR o MWIR?
Juan Isaza - EXOM Engineering

Datos sintéticos para la microestructuración ultrarrápida basada en láser potenciada por IA
Beatriz Blanco– AIMEN Centro Tecnológico

La inteligencia artificial como palanca para el rendimiento del procesamiento láser multihaz industrial
Florent Thibault - QiOVA

11.00 a 11.30h Café networking y visita a feria tecnológica

11.30 a 13.05h Sesión 5: Nuevos procesos y otros

Todo lo que siempre quiso saber sobre protección y seguridad láser pero nunca se atrevió a preguntar
Josep María Silvestre – Procarelight S.L.

Materiales personalizados en el proceso DED
Pilar Rey – AIMEN Centro Tecnológico

Caracterización y análisis de un 316L fabricado por DED mediante small punch y técnicas de clustering
Antonio Fernández-Viña – CIEMAT

Avances en la perforación con láser de femtosegundo para vías de precisión a través del vidrio en la microelectrónica moderna
Dariusz Świerad - Fluence Technology

Metodología para la aceleración del proceso de selección de texturas láser para la modificación de la mojabilidad de una superficie
Julen Molinuevo - Tekniker

13.05 a 13.10h Cierre

13.10 a 15.00h Comida networking

ORGANIZA

aimen TECHNOLOGY CENTRE

PATROCINAN

ABICOR BINZEL LASER SYSTEMS · COHERENT · ABB · AMADA · amsTECHNOLOGIES · EXOM engineering · iberOptics sistemas ópticos · laserline · LASING · PI micos · mtb · PRECITEC · ProCareLight · Grupo Álava · HAMAMATSU · INOVA · IPG PHOTONICS · KUKA · LUXINAR · PHOTONLINES · TOT-GARAIS · DINSEO

CON EL APOYO DE

GO! 3D · Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU · Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia · CDTI INNOVACIÓN