AIMEN LASER

XV Jornadas / Workshop

Procesado de Materiales con Tecnología Láser

Materials Processing with Laser Technology

Octubre | 17-18 | October | 2019

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/

@aimenlaser #aimenlaser19 #ILW19

PATROCINAN

ABICOR BINZEL ROBOTIC SYSTEMS · AMADA · COHERENT | rofin · innova SCIENTIFIC LUXINAR LUMENTUM · TRUMPF

II-VI · iberOptics sistemas ópticos · lasea PRECISION LASER SOLUTIONS · LASER 2000 · laserline

monocrom · PHOTON LINES Soluciones ópticas · ProCareLight Light and Laser Safety Solutions · COMAS GROWING TECHNOLOGY

Amplitude · IPG PHOTONICS · LASING · SCANLAB innovators for industry

.: Jueves, 17 de octubre de 2019 - Laser Industrial Applications :.

8.30 a 9.00h **Registro y entrega de documentación**
9.00 a 9.30h **Acto oficial de apertura**

9.30 a 10.20h Sesión Plenaria

Experiencia en fabricación aditiva en GKN Aerospace Engine Systems Sweden
Ponente invitado
Peter Jonsson, AM Specialist - GKN Aerospace

Aplicaciones de soldadura láser en sistemas de escape automotriz
Ponente invitado
Mauro Brignone, Innovation Responsible - Magneti Marelli

10.20 a 11.45h Sesión Platino

Triangulación vs. reconocimiento de patrones para el escaneo del posicionamiento del haz láser
Jan Neubert – ABICOR BINZEL IBÉRICA S.L.

La última tecnología en el control del haz láser
Yerai Roque – AMADA MAQUINARIA IBÉRICA

Soldadura de cobre y aluminio con modulación temporal de perfiles de haz láser
Jarno Kangastupa - COHERENT Rofin

Impacto de las formas de haz anular en el rendimiento de corte de un láser de fibra de kW
Rafael Pereira - INNOVA SCIENTIFIC S.L.
Tyler Parker - LUMENTUM

Aplicaciones láser en E-Mobility
Johannes Bührle - TRUMPF

11.45 a 12.30h Café networking y visita feria tecnológica

12.30 a 14.00h Sesión 1: Aplicaciones láser en la industria de la automoción

Fuentes láser azul de kilovatio para nuevas aplicaciones en el procesado de cobre
Dr. Steffen Bonß - Laserline GmbH

Nuevas tecnologías de control para la mejora de productividad en el procesado láser
Violetta Holubchenko - SCANLAB GmbH

I3LASWELD: Sistema en línea para la monitorización de soldadura láser remota
Germán Vergara - New Infrared Technologies S.L.

Soldadura de aluminio en marcos de baterías con cabezales de procesado láser
Alexander Mueller - II-VI Highyag Lasertechnologie GmbH

Láseres azules de alta potencia, una novedosa tecnología para soldadura de baterías
Víctor Blanco – Laser 2000 SAS

14.00 a 15.15h Comida networking

15.15 a 16.45h Sesión 2: Aplicaciones láser en la industria metalmecánica energética

Calibend: Un módulo láser flexible y rentable para aceros de alta resistencia con doblado térmico asistido
Eduard Carbonell - Monocrom S.L.

Desarrollo de nuevas aleaciones basadas en carburos para su aplicación mediante laser cladding en aplicaciones de alta temperatura
Dr. Jaume Nin –TMCOMAS

Láser de femtosegundo de alta potencia y GHz para un mayor rendimiento
Guillaume Szymczak - Amplitude Laser Group

Innovadoras aplicaciones de soldadura con láseres de fibra de alta potencia
Joan Marsal – IPG Photonics

Caso de éxito - OCT como tecnología clave para el control de movimiento de bucle cerrado en la deposición de energía directa
Dr. Markus Kogel-Hollacher – Precitec GmbH & Co. KG

16.45 a 17.00h Café networking

17.00 a 18.30h Sesión 3: Otras aplicaciones láser en la industria manufacturera

TPA-TCT: cómo obtener imágenes en 3D del sensor CMOS con un láser ultrarrápido de femtosegundos
Gaia Sardiello – FYLA LASER S.L.

Industrialización de texturas funcionales para diferentes aplicaciones utilizando láser de femtosegundo en 5 ejes
Raúl García – Microrelleus S.L.

LASERKUBIK: Cabinas de seguridad láser optimizadas para aplicaciones industriales
Youcef Lebour – ProCareLight

Seguridad láser para máquinas láser industriales
Margarida Pires - adLaser, Consultoria e Segurança

Nuevo desarrollo de la tecnología de mecanizado de 7 ejes combinada con láseres ultrarrápidos
Paul Hervier – LASEA

21.00h Cena y Evento Social

.: Viernes, 18 de octubre de 2019 - Laser Research :.

9.30 a 11.15h Sesión 4: Nuevos procesos y otros

Influencia del micro-texturizado en la resistencia de uniones láser composite-metal
Maite Andrés - TECNALIA Research & Innovation

El rol del texturizado laser como tecnología habilitadora en la automatización de la fabricación de estructuras FML (Fiber Metal Laminates)
Laura Mera - AIMEN Technology Centre

Soldadura láser de juntas en T ocultas con control de posición basado en OCT
Dr. Thomas Seefeld - BIAS Bremer Institut für angewandte Strahltechnik GmbH

Monitorización y control en línea: hacia la digitalización LMD
Herman Borovkov - IK4 – LORTEK

Fabricación aditiva con gradiente funcional mediante láser DED
José Manuel Amado – Universidad de A Coruña

Efecto de la atmósfera de gas durante el proceso de fusión del haz láser
Serge Suzon - AIR LIQUIDE ESPAÑA

11.15 a 11.45h Café networking y visita feria tecnológica

11.45 a 12.40h Sesión 4: Nuevos procesos y otros

Simulación como herramienta clave en la aplicación del hilo digital en el campo de la fabricación aditiva
Mónica Salgueiro | Javier Souto
AIMEN Centro Tecnológico

Funcionalización de superficie basada en láser de alta potencia con soluciones innovadoras basadas en haz totalmente reflectante
Gwenn Pallier – CAILABS

Valor máximo para un cambio mínimo: incremento del rendimiento del proceso láser con tecnología Multibeam
Florent Thibault – QiOVA

12.40 a 13.00 Sesión InnoPHOTONICS

ADMA: apoyo a las pymes a través del Advanced Manufacturing Support Centre
Mayte Carracedo - FundingBox

AMable – Plataforma de fabricación aditiva. Oportunidades para PYMEs
Camilo Prieto – AIMEN Centro Tecnológico

13.00 a 13.05h Clausura

13.05 a 14.30h Comida networking

ORGANIZA

aimen CENTRO TECNOLÓGICO

PATROCINAN

ABICOR BINZEL ROBOTIC SYSTEMS · AMADA · COHERENT | rofin · INNOVA SCIENTIFIC LUXINAR LUMENTUM · TRUMPF

II-VI · iberOptics sistemas ópticos · lasea PRECISION LASER SOLUTIONS · LASER 2000 · laserline

monocrom · PHOTON LINES Soluciones ópticas · ProCareLight Light and Laser Safety Solutions · TMCOMAS GROWING TECHNOLOGY

Amplitude · IPG PHOTONICS · LASING · SCANLAB innovations for industry