XVII JORNADAS | OCTUBRE 26/27 | Procesado de Materiales con Tecnología Láser

# AIMEN LASER 2023

**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 #aimenlaser2023 #ILW23

PATROCINAN

## Jueves, 26 de octubre de 2023 - 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

**Impulsando la electromovilidad: un esfuerzo conjunto de AIMEN y ESTAMP en innovaciones de soldadura láser para placas de enfriamiento**
*Ponente invitado*
Marc Jordan – Director Técnico Global e Innovación ESTAMP SAU

**Dominar los desafíos de la electromovilidad con soldadura láser y una sofisticada tecnología de sistemas**
*Ponente invitado*
Dr. Markus Kogel-Hollacher – Responsable de Proyectos I+D Precitec GmbH & Co. KG

### 10.20 a 11.00h Sesión Platino

**Perfiles de haz adaptados de alta intensidad utilizados en aplicaciones de movilidad eléctrica**
Dr. Peter Kallage – COHERENT

**Impresión 3D de metal mediante láser para el taller de máquinas**
Daniel Palacio - SICNOVA

### 11.00 a 11.45h Café networking y visita feria tecnológica

### 11.45 a 13.45h Sesión 1: Sistemas y aplicaciones láser en la industria de automoción

**Principio de conformado dinámico del haz para aplicaciones de soldadura**
Dr. Robert Bernhard - Civan Lasers

**Últimos avances en procesamiento con láseres de longitud de onda azul de alto brillo**
Andrew Dodd - NUBURU - MTB

**Cabezales de procesamiento láser inteligentes para aplicaciones en automoción y VE**
Luis Payes – Coherent Highyag

**DISCOVER Ir Suite, una herramienta de producción para la supervisión en línea de los procesos de recubrimiento de discos de freno utilizando HS-LMD**
Germán Vergara - New Infrared Technologies S.L.

**El conformado dinámico del haz como medio para mejorar la eficiencia de las aplicaciones de micromecanizado industrial**
Florent Thibault – QIOVA

**Aplicación de técnicas avanzadas de soldadura láser para la fabricación de placas de enfriamiento**
María del Carmen Taboada - Lortek S.Coop

**El texturizado láser en uniones disimilares y su papel en la fabricación del vehículo eléctrico**
Félix Ares – AIMEN Centro Tecnológico

### 13.45 a 14.45h Comida networking

### 14.45 a 15.30h Demostraciones técnicas y visita a instalaciones

### 15.30 a 16.35h Sesión 2: Aplicaciones láser en la industria aeroespacial y energética

**Recargue con láseres de diodo: mayor potencia, mayor velocidad y nuevas longitudes de onda**
Andre Eltze - Laserline GmbH

**Influencia en la preparación de la junta en procesos de soldadura híbrida láser y arco eléctrico**
Ángel Artero Real – GRI Towers Sevilla

**Mejora de la resistencia y vida a la fatiga de la superaleación monocristalina de níquel CMSX-4® después de la exposición a la corrosión y a las altas temperaturas**
Francisco J. Boby - Curtiss Wright Surface Technologies - Metal Improvement Company

**Supervisión del estado estructural de piezas aeroespaciales fabricadas con PBF-LB mediante sensores impresos por inyección de tinta**
Reinhard Kaindl - JOANNEUM RESEARCH

### 16.35 a 16.55h Café networking

### 16.55 a 18.15h Sesión 3: Otras aplicaciones láser en la industria manufacturera

**Cómo aumentar la tasa de eliminación de material con láser de femtosegundo para texturizar superficies y realizar grabados profundos**
Juan Luis Vadillo - Iberoptics Sistemas Ópticos SL

**Por qué es el momento de la soldadura láser manual**
Jose Pablo Sánchez - IPG Photonics

**Grabado láser de diseños complejos gracias a la sincronización avanzada de ejes ópticos y mecánicos**
Paul Hervier – LASEA

**Tecnología LASER-FURNACE: el futuro del sector cerámico y del vidrio**
Álvaro Cubero – Laser Line Scanning S.L.

**Solución DGH de inspección visual con Inteligencia Artificial para procesos de soldadura láser**
Nicolás Yagüe - DGH Robótica, Automatización y Mantenimiento Industrial, S.A.

### 21.00h Cena y evento social

## Viernes, 27 de octubre de 2023 - Laser Research

### 9.30 a 11.10h Sesión 4: Monitorización de procesos y seguridad láser

**Control térmico de las operaciones de unión por láser para la unión de multi-materiales: un enfoque basado en la simulación**
Mikel Ortiz - Fundación Tecnalia Research & Innovation

**Control avanzado de procesos láser de alta velocidad**
Dr. Jan Hauptmann - Fraunhofer IWS

**Caracterización por láser infrarrojo a través de interferometría Quadri-Wave Lateral Shearing**
Marina Postnikova – PHASICS

**Monitorización de grietas en proceso LMD basado en sensores acústicos**
David Diego – AIMEN Centro Tecnológico

**Sensores de voltaje transversal inducido por láser (LITV) para optimizar los procesos de micromecanizado a través de la medición pulso a pulso de láseres ultrarrápidos**
Sergio Pellegrino - LaserPoint SRL

**Discutir la seguridad de la soldadura láser manual**
Josep María Silvestre – Procarelight S.L.

### 11.10 a 11.40h Café networking y visita a feria tecnológica

### 11.40 a 12.55h Sesión 5: Nuevos procesos y otros

**Funcionalización láser bio-inspirada de piezas industriales complejas 3D**
Enrique Castaño - CEIT

**Microtaladrado con láser de alta productividad y calidad**
Roberto Ocaña - Tekniker

**High-Speed Laser Melt Injection: un proceso eficiente para mejorar la resistencia al desgaste**
Anika Langebeck - BIAS - Bremer Institut fuer angewandte Strahltechnik GmbH

**Instalaciones de pruebas y experimentación facilitadoras para la adopción de soluciones de fabricación basadas en IA**
Santiago Grandal - AIMEN Centro Tecnológico

**Máquina TITAN: Capacidades, aplicaciones y líneas de investigación**
Jon Flores – Tekniker

**Sostenibilidad en el proceso de fabricación láser: la experiencia de AIMEN en los últimos años**
Leandro Rodríguez - AIMEN Centro Tecnológico

### 12.55 a 13.00h Clausura

### 13.00 a 14.30h Comida networking

ORGANIZA

aimen CENTRO TECNOLÓGICO

PATROCINAN