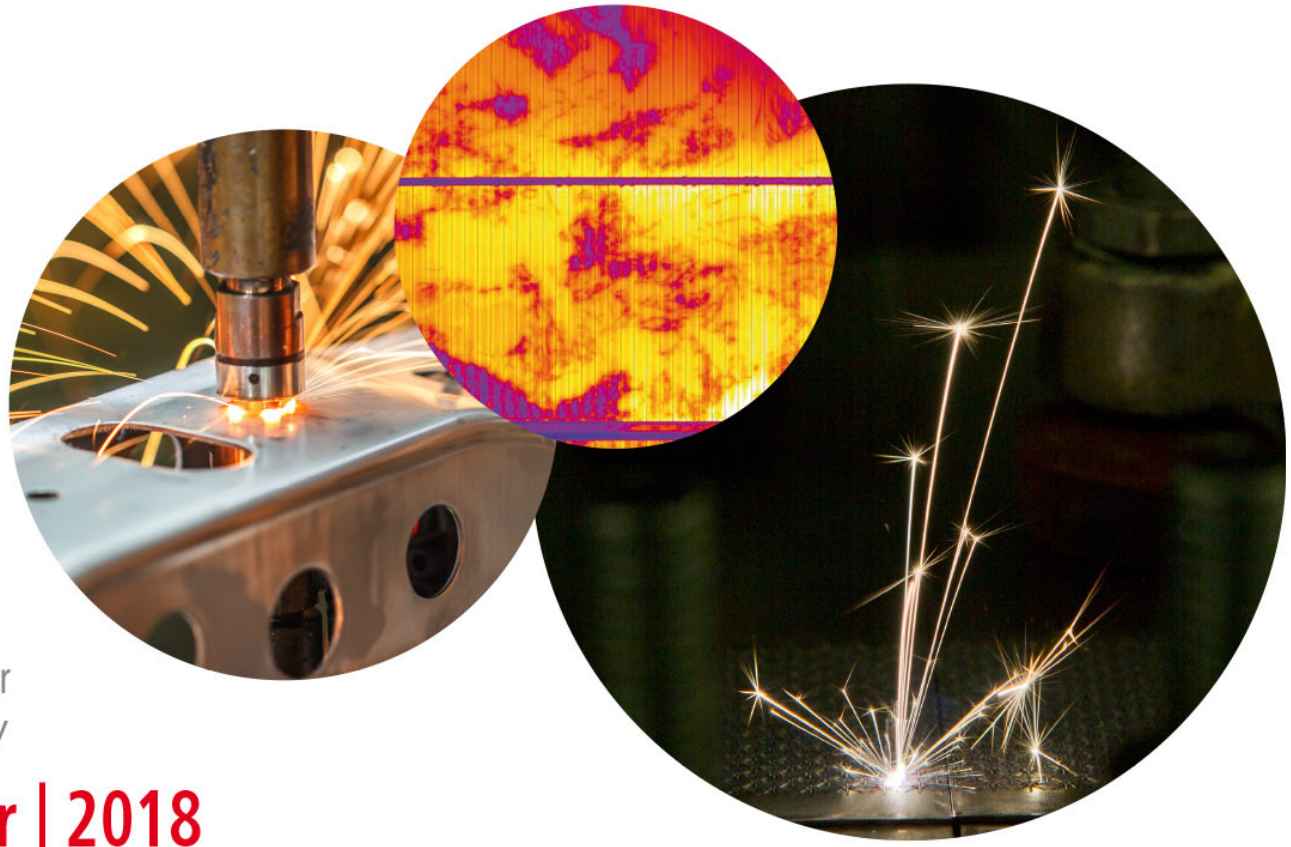
XIV Jornadas / Workshop

# AIMEN LASER 2018



Procesado de Materiales con Tecnología Láser

*Materials Processing with Laser Technology*

## Octubre | 25-26 | October | 2018

**Centro de Aplicaciones Láser - AIMEN Centro Tecnológico**
Polígono Industrial de Cataboi SUR-PPI-2 (Sector 2), Parcela 3
ES36418 O PORRIÑO - Pontevedra

https://jornadalaser.aimen.es/

@aimenlaser #aimenlaser2018

PATROCINAN

ABICOR BINZEL ROBOTIC SYSTEMS · COHERENT | rofin · innova SCIENTIFIC rofin-sinar · 30 1988 | 2018 EN ESPAÑA · TRUMPF

Amplitude · CIVAN Advanced Technologies · iberOptics sistemas ópticos · LASER 2000 · laserline

LASING MICROSYSTEMS · ProCareLight Light and Laser Safety Solutions · PRO-LITE TECHNOLOGY · TMCOMAS

Álava Ingenieros GRUPO ÁLAVA · SCANLAB innovators for industry

## .: Jueves, 25 de octubre de 2018 - 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 10.00h Sesión plenaria

**Soldadura láser para estructuras de asientos de automóviles, hoy y mañana**
**Keynote Speaker:** Dr. Ing. Geert Verhaeghe
Technology Director (Master Expert) Welding
FAURECIA Seating

### 10.00 a 11.00h Sesión platinum

**Últimos desarrollos para la reducción de salpicaduras en soldadura láser de alta potencia**
Peter Kallage - COHERENT Rofin

**Avances en tecnología "slab" de $CO_2$ y su diversificación en aplicaciones a nivel mundial**
Rafael Pereria - INNOVA SCIENTIFIC S.L.

**Soldadura láser modulada: ampliación de la soldabilidad a aleaciones de acero de alta resistencia**
Marcel Schäfer - TRUMPF Maquinaria S.A.

**Soldadura láser remoto RLW-A con seguimiento de junta para uniones en borde**
Jan Neubert - ABICOR BINZEL

### 11.00 a 11.30h Sesión 1: Aplicaciones láser en la industria de la automoción

**Endurecimiento por láser para motores de combustión**
Dr. Steffen Bonß - Laserline GmbH

**Aplicaciones de soldadura remota para componentes de automoción de bajo espesor**
Jesús Jimenez y Jesús Andrade - VALEO Thermal Systems

### 11.30 a 12.30h Café networking y visita feria tecnológica

### 12.30 a 13.15h Sesión 1: Aplicaciones láser en la industria de la automoción

**Perfilado asistido por calor de acero de ultra alta resistencia utilizando un láser de diodo directo**
Joan J. Montiel - Monocrom S.L.

**Solución híbrida para la optimización del proceso de soldadura láser de TWB**
Raquel Santos - INNERSPEC Technologies Europe S.L.

**Validación de componentes estructurales de automóviles de aceros de resistencia ultra alta (UHSS) con puntos blandos para uniones mecánicas**
Laura Galcerán - GESTAMP Autotech Engineering Abrera

### 13.15 a 14.00h Sesión 2: Soluciones en seguridad láser

**Nuevos desarrollos en protección láser**
Luz Ruiz - Pro-Lite Technology Iberia, S.L.

**Protección de los ojos con láseres ultrarrápidos y supercontinuos**
José María Silvestre - PROCARELIGHT S.L.

**Equipamiento de seguridad láser utilizando tecnología RFID**
Hans Christian Meedt - LASERVISION GmbH & Co.KG

### 14.00 a 15.30h Comida networking

### 15.30 a 16.15h Sesión 3: Otras aplicaciones láser en la industria manufacturera

**Optimización de proceso de recargue láser cladding de Stellite 6 sobre vainas de termopar mediante sistema de control de potencia por ciclo cerrado**
Dr. Raimond Franch - TMCOMAS

**Herramienta para modelar el micromecanizado de metales mediante láser ultrarrápido**
Liliana Cangueiro - LASEA

**Láseres monomodo de alta potencia para procesado de materiales**
Rubén Cesana - Civan Advanced Technologies Ltd.

### 16.15 a 17.00h Sesión InnoPHOTONICS

**Financiación pública de propuestas relacionadas con aplicaciones industriales de láser en términos nacionales (CDTI), red y clúster EUREKA, Eurostars, Sneotec**
Carlos Toledo - CDTI, Centro para el Desarrollo Tecnológico e Industrial

**Tendencias tecnológicas de la industria europea en láseres y óptica**
Dr. José Pozo - EPIC, European Photonics Industry Consortium

**secpho · collaborate to innovate**
Sergio Sáez - SECPHO, Southern European Cluster in Photonics and Optics

### 17.00 a 18.00h Demostraciones técnicas

### 21.00h Cena y evento social

## .: Viernes, 26 de octubre de 2018 - Laser Research :.

### 9.00 a 10.00h Sesión 4: Nuevos sistemas

**Últimos desarrollos con tecnología OCT en aplicaciones láser: procesos controlados**
Dr. Markus Kogel-Hollacher - Precitec GmbH & Co. KG

**Buena calidad de haz y láseres MOPA de nanosegundos para tecnologías de reciclado o texturizado de superficies**
Youcef Lebour - Monocrom S.L.

**Tecnologías de deflexión de haz para láseres de pulso ultracortos**
Violetta Holubchenko - SCANLAB GmbH

**Célula automatizada para la unión de componentes multimaterial (termoplástico-metal) para el sector de automoción**
Maite Andrés - TECNALIA Research & Innovation

### 10.00 a 10.45h Sesión 5: Nuevos procesos y otros

**Desarrollo de tecnología soldadura láser para aleaciones aeronáuticas de aluminio de última generación**
Fidel Zubiri - IK4 – LORTEK

**Microestructurado de materiales transparentes flexibles por medio de un proceso ablativo con láser de femtosegundos**
Tamara Delgado - AIMEN Centro Tecnológico

**Nuevos diseños de bloques hidráulicos para el sector eólico fabricados mediante Fusión Selectiva por Láser (SLM)**
Emma Gil - IK4 – LORTEK

### 10.45 a 11.15h Café networking y visita feria tecnológica

### 11.15 a 13.15h Sesión 5: Nuevos procesos y otros

**Procesamiento láser para ensamblaje de materiales disimilares sin aditivos**
Jérôme Patars - LASEA

**Generación de trayectorias para la fabricación de componentes metálicos mediante la técnica de Laser Metal Deposition**
Jon Flores - IK4 – TEKNIKER

**Impresión de metal 3D para todos**
Moritz Deitenbeck - COHERENT Rofin

**INTEGRADDE: líneas piloto para fabricación aditiva de componentes metálicos certificados**
Félix Vidal - AIMEN Centro Tecnológico

**Estudio de la interacción de diferentes duraciones de pulso en el micro-mecanizado láser sobre vidrio**
Andrés Bejarano - IK4 – TEKNIKER

**Transferencia de material inducida por láser (LIFT) de pastas metálicas en fotovoltaica y electrónica flexible**
Carlos Molpeceres - Centro Láser, Universidad Politécnica de Madrid

**Análisis de imagen en tiempo real del flujo de polvo y del baño fundido en Laser Metal Deposition**
Javier Nicolás Motero - Universidad de A Coruña

**Láseres azules de alta potencia - una tecnología disruptiva de procesamiento de metales**
Víctor Blanco - Laser 2000 SAS

### 13.15 a 13.30h Clausura

### 13.30 a 14.30h Comida networking

ORGANIZA

aimen CENTRO TECNOLÓGICO

COLABORAN

EPIC European Photonics Industry Consortium
secpho collaborate to innovate
CDTI

PATROCINAN

ABICOR BINZEL ROBOTIC SYSTEMS
COHERENT | rofin
INNOVA rofin-sinar
30 1988 | 2018 EN ESPAÑA
TRUMPF
Amplitude
CIVAN Advanced Technologies
iberOptics sistemas ópticos
LASER 2000
laserline
ALASING MICROSYSTEMS
ProCareLight Light and Laser Safety Solutions
PRO-LITE TECHNOLOGY
TMCOMAS
Álava Ingenieros GRUPO ÁLAVA
SCANLAB innovators for industry