



### CONTEXTO Y OBJETIVO

La fabricación por láser proporciona múltiples ventajas en flexibilidad, velocidad y calidad que la hacen atractiva para muchos sectores, pero sus grandes exigencias y la dificultad de hacerla funcionar en entornos muy cambiantes o poco estructurados hacen su aplicación a veces muy difícil en el contexto actual, en el que la variabilidad de geometrías, materiales y condiciones de fabricación son cambiantes dentro de lotes cada vez más pequeños y altamente personalizados. **Tecnologías ópticas, y en particular la visión artificial, se plantean como interesantes soluciones** para afrontar estos retos y dotar a la fabricación por láser de la robustez que le permita permear más y más aplicaciones industriales.

Este taller presenta varias de estas soluciones, en particular varias de las desarrolladas dentro de la iniciativa Europea **LASHARE**. Este proyecto involucra a más de 50 PYMES innovadoras, que desarrollan equipos para la fabricación por láser, usuarios industriales, y seis de los institutos de investigación más destacados en el campo láser. El principal objetivo ha sido establecer una metodología para el desarrollo e industrialización de equipos avanzados de fabricación por láser, basados en reglas comunes y conocimiento compartido entorno a la validación de equipos láser industriales. Las tecnologías para mejorar la automatización flexible del procesado láser -en particular en entornos I4.0- ha sido una temática central en la mayor parte de los desarrollos derivados del proyecto.

### DIRIGIDO A

Usuarios de equipos basados en tecnología láser, proveedores e integradores de sistemas láser.

### LUGAR

#### IBERCENTER - AZCA

Plaza de Carlos Trias Bertrán, 4 (inmueble Holiday Inn)

28020 Madrid

*Estación de Metro más próxima Santiago Bernabèu (línea 10), y Tren de Cercanías (Nuevos Ministerios)*

### FECHA Y HORA

26 de marzo de 2019, de 10.00 a 13.30 horas.

### INSCRIPCIÓN

**Gratuita.** Aforo limitado.

Para formalizar la inscripción deberá enviar el formulario de inscripción, debidamente cumplimentado, a la siguiente dirección de correo [eventos@aimen.es](mailto:eventos@aimen.es)

Su inscripción será confirmada a través de correo electrónico.



## PROGRAMA PROVISIONAL

09.45 a 10.00 h	Registro de Inscripciones
10.00 a 10.30 h	<b>Retos emergentes en fabricación por láser: por qué necesitamos visión e inteligencia artificial</b> <b>AIMEN Centro Tecnológico</b> Pablo Romero. Senior Advisor - Laser Applications
10.30 a 10.50 h	<b>LASHARE: innovación en equipamiento para fabricación por láser</b> <b>AIMEN Centro Tecnológico</b> Ambroise Vandewynckèle. Responsable de I+D+i
10.50 a 11.10 h	<b>Sistema de detección y clasificación de defectos en soldadura láser basado en el procesamiento digital de secuencias termográficas IR</b> <b>CARTIF</b> Carlos Casado. Ingeniero I+D
11.10 a 11.30 h	<b>Sistema de micro-soldadura láser de polímeros para fabricación de sensores fluidicos</b> <b>LASING Microsystems</b> Gonzalo Guadaño. Director
11.30 a 12.00 h	Café Networking
12.00 a 12.20 h	<b>Mejoras y retos del láser cladding basados en metrología y visión artificial</b> <b>GNC Láser</b> Hasier Orbeago. Área de Tecnología
12.20 a 12.40 h	<b>Monitorización de calidad de soldadura láser mediante cámaras infrarrojas MWIR de alta velocidad: desde los conceptos básicos hasta la solución industrial de control de calidad (i3LasWeld)</b> <b>NIT</b> Rodrigo Linares. Business Development Manager
12.40 a 13.00 h	<b>Aplicación de la visión artificial y ejes móviles al procesado por láser</b> <b>COHERENT</b> Rafael Cano Zuriguel. Head Engineer Laser Application Lab
13.00 a 13.20 h	<b>Soluciones de metrología 3D para inspección in-line de procesado láser para la funcionalización de superficies</b> <b>Sensofar Metrology</b> Dr. Roger Artigas. CTO
13.20 a 13.30 h	Preguntas y Cierre
13.30 a 14.30 h	Comida Networking

ORGANIZA:

