AIMENLASER

VIII Jornada de Procesado de Materiales con Tecnología Láser

Noviembre es el mes de la Tecnología Láser en el Centro Tecnológico AIMEN.

El **16 y 17 de noviembre**, el Centro Tecnológico AIMEN acoge la **VIII edición de la Jornada de Procesado de Materiales con Tecnología Láser**.

La octava edición de la jornada láser organizada por AIMEN servirá de punto de encuentro internacional entre expertos que investigan y desarrollan tecnologías láser, proveedores de sistemas y empresas que han incorporado esta tecnología en sus procesos productivos o bien están considerando su incorporación.

Objetivo

La finalidad de esta jornada es la de presentar los últimos avances en tecnología láser desarrollada por compañías, centros tecnológicos y universidades, así como el intercambio de experiencias entre empresas que ya han implantado la tecnología láser en su procesos productivos.

Dirigido a

Empresas de sectores industriales. Directores industriales, de ingeniería, de producción, de soldadura, de calidad y de I+D; investigadores y tecnólogos de Universidades, Centros de I+D; Institutos Tecnológicos y Empresas.

Lugar

Centro Tecnológico AIMEN - Sede Central
C/ Relva 27 A - Torneiros - 36410 O Porriño (Pontevedra)
Telf. +34 986 344 00 Fax. +34 986 337 302

Fecha y horario

16 de noviembre, de 9.00 h a 17.00 h
17 de noviembre, de 9.00 h a 14.00 h

Inscripciones

Para formalizar la inscripción deberá enviar el formulario de inscripción, debidamente cumplimentado a **formación@aimen.es**. AIMEN confirmará su inscripción a través de correo electrónico. Cuando su inscripción haya sido confirmada, deberá enviar justificante de pago por e-mail **antes de las 15.00 h del 15 de noviembre de 2011**, a la siguiente dirección de correo:

formación@aimen.es

Aforo limitado.

Se dispondrá de traducción simultánea inglés/castellano

+ información en: www.aimen.es/jornadalaser2011

Miércoles, 16 de noviembre de 2011

08:45 a 09:00 Registro de asistentes

09:00 a 09:20

Acto de Apertura a cargo de D. Joaquín Vázquez - AIMEN Centro Tecnológico y D. Flavio Gregory - PRIMA POWER IBERICA, S.L.

Sesión 1: Fuentes Láser y Sistemas

09:20 a 09:40

Láseres CO2 vs láseres de fibra
D. Daniel Torrens - ROFIN BAASEL ESPAÑA, S.L.U.

09:40 a 10:00

Industrial diode lasers for material processing
D. Michael Nagel - Laserline GmbH

10:00 a 10:20

Microtexturizado superficial por láser: claves para la industrialización
D. Nerea Otero - AIMEN Centro Tecnológico

10:20 a 10:40

Advantages of fibre lasers in 3D metal cutting supported by a "beam in motion (BIM)" beam delivery system
D. Martin Griebe - Jenoptik Automatisierungstechnik GmbH

10:40 a 11:00

Procesado láser en 3D con láser de estado sólido
D. Johannes Buehrle - TRUMPF Maquinaria S.A.

11:00 a 11:30 **Coffee Break**

11:30 a 11:50

Integration of beam monitoring within industrial laser material processing
D. Harald Schwede - PRIMES GmbH

11:50 a 12:10

Modularity and flexibility - customized laser processing heads enter industrial and scientific applications
D. Markus Kogel-Hollacher - Precitec KG

12:10 a 12:30

Desarrollo de un sistema de control de recargue por láser basado en FPGA
D. Luis Mato - AIMEN Centro Tecnológico

12:30 a 12:50

Calidad de los gases en corte láser
D. David de Vicente López - PRAXAIR ESPAÑA, S.L.

12:50 a 13:10

Ultrafast lasers for advanced industrial applications
D. Eric Mottay - AMPLITUDE SYSTEMES

13:10 a 13:30

Ultrafast laser with high energy and high average power for industrial micromachining: Comparison PS-FS
D. John López - ALPhANOV Centre Technologique Optique & Lasers

13:30 a 15:00 **Lunch**

Sesión 2: Panel Sectorial Automoción

15:00 a 15:20

Resistance spot welding gun meets fiber laser - an alternative to remote welding
D. Klaus Krastel - IPG Laser GmbH

15:20 a 15:40

Evolución del corte láser en la estampación en caliente
Pendiente de confirmación - PRIMA POWER IBERICA, S.L.

15:40 a 16:00

Nuevas tecnologías de tratamiento láser aplicadas a piezas de estampación en caliente.
D. Michael García - GESTAMP R&D

16:00 a 16:20

Laser welds inspection with EMAT technology for automotive industry
D.Chakir M'rabet - INNERSPERC Technologies Europe

16:20 a 16:40

Balance económico de explotación de una solución industrial laser vs soldadura por resistencia en el entorno del automóvil
D. Fernando Fernández - PEUGEOT CITROËN Automóviles España, S.A.

16:40 a 17:00

Micromecanizado láser con pulsos cortos y ultracortos en procesos de fabricación: Aplicaciones al sector moldista y automoción.
D. Iban Quintana - Fundacion Tekniker

Sesión 3: Panel Multisectorial

15:00 a 15:20

Soldadura láser de elementos transmisores de aerogeneradores
D. Fidel Zubiri - LORTEK

15:20 a 15:40

Implantación de la tecnología de soldeo láser para la fabricación de equipamiento metálico para el sector comercial
D. Ricardo Veira - Hydracorte S.L.

15:40 a 16:00

Potencial del "laser peening" sin recubrimiento protector en biomateriales metálicos
Dña. Sandra Barriuso - CENIM - CSIC

16:00 a 16:20

Capas protectoras metal-cerámicas depositadas con láser
D. J. M. Amado - Universidad de A Coruña

16:20 a 16:40

Caracterización de recubrimientos industriales de stellite 6 obtenidos por Láser Cladding
D. Raimond Franch- Talleres Mecanizados Comas, S.L.U.

16:40 a 17:00

Fast generation of 3D paths for laser cladding repair using a 6 DOF robot.
D. Javier Lamas - Centro de Investigacions Tecnolóxicas - UDC

20:00 **Visita a una Bodega + Cena**

Jueves, 17 de noviembre de 2011

08:45 a 09:00 Registro de asistentes

Sesión 4: Nuevos Procesos y Otros

09:00 a 09:20

Desarrollo de herramientas de modelización matemática para el procesado de superficies complejas mediante láser
D. Aitzol Lamikiz - Universidad del País Vasco UPV/EHU

09:20 a 09:40
Gauge block interferometric calibration at the university of Vigo/LOMG
D. Benito Vázquez - Universidad de Vigo

09:40 a 10:00
A proposed method to study geometrical tolerance limits on hybrid laser welding
D. Javier Lamas - Lulea Tekniska Universitet.

10:00 a 10:20
Irradiation effects in picosecond laser in fibre - reinforced polymer processing
Dña. Aldara Pan - Ideko IK4

10:20 a 10:40
Fourier transform analysis in fluid dynamics for industrial cutting processes
D. Francisco Rodríguez - AIMEN Centro Tecnológico

10:40 a 11:00
Laser processing, synthesis and nanostructuration of materials for photonic technologies
D. Javier Solís - Laser Processing Group, Instituto de Optica, CSIC

11:00 a 11:30 **Coffee Break**

11:30 a 12:10
Laser cleaning of metal surfaces: Physical fundamentals and practical applications
Vadim P. Veiko, Dr. Sci., Professor (Ponente Invitado)

12:10 a 12:30
The potential of high power lasers in nuclear decommissioning
D. Chris Allen - TWI

12:30 a 12:50
"IN SITU" XPS studies of laser induced surface cleaning and nitridation of Ti
Dña. Ruth Lahoz - Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón (CSIC)

12:50 a 13:10
Procesado local de silicio por láser para células solares de última generación
D. Pablo Romero - AIMEN Centro Tecnológico

13:10 a 13:30
Aporte de material en paredes delgadas de anchura variable
D. Jordi Figueras - Ideko IK4

13:30 a 13:50
Microprocesado con láser de pulsos ultracortos: procesos y equipamiento
Dña. Estrella Fernández - Instituto Tecnológico de Óptica, Color e Imagen (AIDO)

13:50 a 14:00 **Clausura**

14:00 a 15:00 **Lunch**

AIMEN2011JORNADAS
ASOCIADOS A LA INNOVACIÓN

Patrocinada por:

Prima Power

ABB Power and productivity for a better world™

InnerspecTechnologies World Leader in EMAT Technology

laserline

lasing, s.a.

rofin

TMC

Amplitude Systèmes

CESOL

TRUMPF

Colabora:

Σ!-SURF

Organizada por:

GMPF 2020 Plataforma Tecnolóxica Galega de Materiais e Procesos de Fabricación

aimen CENTRO TECNOLÓXICO

Central y laboratorios:
Relva, 27 A - Torneiros
E36410 PORRIÑO - Pontevedra
Telf. +34 986 34 40 00
aimen@aimen.es

www.aimen.es

PORRIÑO - OURENSE - SANTIAGO DE COMPOSTELA - A CORUÑA - MADRID - BRASIL