X JORNADAS DE PROCESADO DE MATERIALES CON TECNOLOGÍA LASER

25-26 de Septiembre de 2014

AIMEN Centro Láser

AIMEN LASER

AIMEN2014JORNADAS

ASOCIADOS A LA INNOVACIÓN

Jueves, 25 de septiembre de 2014

8.30 a 9.00	Registro de Asistentes
9.00 a 9.30	**Acto de Apertura** • D. Fernando Vázquez - Presidente. AIMEN Centro Tecnológico • D. Ignacio Imizcoz Echeverría - Responsable División Láser. TRUMPF Maquinaria S.A. • D. Luis Olóriz - Gerente. Binzel Soldadura, S.L. • D. Jesús A. Lago – Director General. AIMEN Centro Tecnológico

Sesión Plenaria

9.30 a 9.50	**Laser metal deposition as additive manufacturing process** D. Antonio Candel Ruiz - TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH
9.50 a 10.10	**El incremento de la productividad gracias al guiado y el seguimiento en la soldadura láser** D. Thorsten Kimpel - Scansonic Ipt Gmbh

Sesión 1: Fuentes Láser y Sistemas

10.20 a 10.40	**Diode lasers with more than 20kW power. Perspectives of applications in cladding and other surface treatment** D . Andre Eltze - Laserline GmbH
10.40 a 11.00	**Nuevas soluciones para aplicaciones complejas de marcado láser** D. Mikel Bengoa y Rafael Cano - Rofin-Baasel España, S.L. Sdad Unip
11.10 a 11.40	Pausa Café
11.40 a 12.10	Visita Stands
12.10 a 12.30	**Industrial applications of fs lasers** D. José Antonio Ramos de Campos - Lasea S.A., Laser Engineering Applications
12.30 a 12.50	**Trepanning drilling of stainless steel using a high power ultrafast laser** D. Rainer Kling – ALPhANOV
12.50 a 13.10	**Láser de fibra. Corte y soldadura de pequeñas y grandes estructuras** D. Joan Marsal - IPG Laser GmbH
13.10 a 13.30	**Soluciones de marcado con tecnología láser** D. José Salas - Panasonic Electric Works D. Eduardo Magdalena y D. Antonio Gómez - Vigo Systems
13.30 a 13.50	**Diseño de un cabezal de recargue láser con sistema de foco variable** Dña. María Angeles Montealegre - AIMEN Centro Tecnológico
13.50 a 14.10	**LASHARE - accelerated advance in technology readiness levels through laser based equipment assessment** D. Ulrich Thombansen - Fraunhofer ILT
14.20	Almuerzo
15.30 a 18.00	Visita Stands / Visitas guiadas Centro Aplicaciones Laser
21.30	Cena y Evento Social

Viernes, 26 de septiembre de 2014

Sesión 2: Aplicaciones Sectoriales - Aeronáutica y Metalmecánico - Sala BINZEL

9.00 a 9.20	**Efecto de la reutilización de polvo de inconel 718 en las propiedades de los depósitos fabricados mediante fusión selectiva láser** D. Juan Bautista González - IK4-Lortek
9.20 a 9.40	**Laser cladding of Ni-Wc layers with graded WC content** D. José Manuel Amado Paz - Universidad de A Coruña
9.40 a 10.00	**A coupled approach to weld pool, phase and residual stress modelling of laser direct metal deposition (LDMD) processes** D. Mariano Esparcia - ESI Group
10.00 a 10.20	**Metal powders & lasers, a view into the associated machine technology** D. Hendrik Schonefeld - SLM Solutions Group
10.30 a 11.00	Pausa Café
11.00 a 11.20	**Fabricación aditiva metálica: diseñando para el proceso** D. Iñigo Bereterbide- Renishaw Ibérica S.A.U.
11.20 a 11.40	**Laser controlled machining of composites** Dña. Maria Ivette Coto - AIMEN Centro Tecnológico
11.40 a 12.00	**Recuperación de rotores de alto valor añadido por laser cladding: aplicaciones y ejemplos** D. Raimond Franch y D. Jaume Nin - Talleres Mecanizados Comas, S.L.U
12.00 a 12.20	**Desarrollo de la tecnología de deposición de metales por láser en la fabricación de componentes en inconel 718** D. Fidel Zubiri - IK4-Lortek
12.20 a 12.40	**Laser cladding of MCrAlY coatings on austenitic stainless steel** Dña. María José Tobar - Universidad de A Coruña

Sesión 3: Aplicaciones Sectoriales - Automoción - Sala TRUMPF

9.00 a 9.20	**Mantenimiento de equipos láser aplicados a soldadura en la industria del automóvil** D. Óscar García Ramiro - Peugeot Citroën Automóviles España S.A.
9.20 a 9.40	**Evaluación de la tecnología láser de fibra para el soldeo de un nuevo concepto de intercambiador de calor para sistemas EGR** D. Alberto Blanco - Borgwarner Emissions Systems Spain, S.L.
9.40 a 10.00	**Nuevas tecnologías de unión por láser aplicadas a usibor y aluminio** D. Michel García - GESTAMP BIW
10.00 a 10.20	**Tecnologías y herramientas para la robotización de aplicaciones láser** D. José Ruíz - ABB Group
10.30 a 11.00	Pausa Café

Sesión 4: Nuevos Procesos y Otros - Sala TRUMPF

11.00 a 11.20	**Resultados finales en la reparación de células solares mediante procesado láser de silicio** Dña. Nerea Otero - AIMEN Centro Tecnológico
11.20 a 11.40	**Micro-taladrado con láser de fibra convencional** D. Aitzol Lamikiz - Universidad del País Vasco UPV/EHU
11.40 a 12.00	**Fabricación y funcionalización de dispositivos médicos** D. Pablo Romero - AIMEN Centro Tecnológico
12.00 a 12.20	**Laser beam characterization for material processing applications** Dña. Eva Rodríguez-Vidal - IK4-Tekniker
12.20 a 12.40	**Fabricación mediante laser cladding de recubrimientos cerámicos bioactivos enfocado a aplicaciones ortopédicas** Dña. María Ángeles Montealegre - AIMEN Centro Tecnológico
12.40 a 13.00	**Procesos de unión entre materiales disímiles composite-metal basados en tecnología láser** Dña. Maite Andrés - Fundación Tecnalia Research & Innovation
13.15	Cierre Jornada - **Sala TRUMPF**
13.30	Almuerzo

ORGANIZA

aimen CENTRO TECNOLÓGICO

COLABORADORES

Σ!-SURF PHOTONICS21

PATROCINADORES

ABICOR BINZEL ROBOTIC SYSTEMS

scansonic

TRUMPF

ALAVA INGENIEROS · esi get it right · +GF+ · lasea · laserline · lasing · SLM SOLUTIONS · RENISHAW apply innovation · rofin ROFIN-BAASEL ESPAÑA · TMC t.m. Comas · PRAXAIR