



PHOTONICS
VALENCIA'08



aido

ÓPTICA COLOR IMAGEN
Instituto tecnológico

veinte años

El Instituto Tecnológico de Óptica, Color e Imagen (AIDO) celebrará los próximos 26 y 27 de noviembre **Photonics Valencia 2008**. Este evento, que tendrá lugar en la planta 3 del Centro de Eventos de Feria Valencia, fusiona dos de los encuentros internacionales de mayor relevancia industrial que AIDO ha venido organizando en los últimos cinco años: el Taller de Procesado de Materiales con Láser y el Foro Internacional de Visión Artificial.

Agenda PHOTONICS VALENCIA 2008

MIÉRCOLES
NOVIEMBRE **26**



III FORO INTERNACIONAL DE VISIÓN ARTIFICIAL



JORNADA DE COLOR: MATERIALES Y APARIENCIA



CURSO DE FORMACIÓN: TECNOLOGÍA LÁSER EN LA INDUSTRIA



CURSO DE FORMACIÓN: LUMINOTECNIA

JUEVES
NOVIEMBRE **27**



V TALLER NACIONAL DE PROCESADO DE MATERIALES CON LÁSER



CURSO DE FORMACIÓN: SISTEMAS DE VISIÓN ARTIFICIAL Y DIGITALIZACIÓN 3D



JORNADA DE ILUMINACIÓN: TECNOLOGÍA Y SOSTENIBILIDAD

Más información e inscripciones: www.photonicsvalencia.com



26 NOVIEMBRE – PROGRAMA PROVISIONAL

II FORO INTERNACIONAL DE VISIÓN ARTIFICIAL

09:00 - 09:30	Registro y entrega de documentación
09:30 - 10:00	Apertura
10:00 - 10:30	"Visión artificial para control de calidad industrial", Juan Hervás, AIDO
10:30 - 11:00	"La robótica en el mundo de la visión industrial", Yon San Martin, ROBOCONCEPT
11:00 - 11:30	"Posibilidades de visión en el mercado europeo", Antonio Ventura-Traveset, EMVA
11:30 - 12:00	Descanso
12:00 - 12:30	"Metrología industrial sin contacto", Luis Granero, AIDO
12:30 - 13:00	"Sistemas de metrología de largo y corto alcance", Jorge Rodríguez, NUB3D
13:00 - 13:30	"Técnicas de rayos X aplicadas a la metrología industrial", Diego Pulgar, KRAUTKRAMER
13:30 - 14:00	"Sistemas de Inspección 3D: ejemplos de aplicaciones", SICK
14:00 - 15:30	Comida
15:30 - 16:00	"Sistemas de visión para captura de movimiento", José Manuel Giménez, STT INGENIERIA Y SISTEMAS
16:00 - 16:30	"Tecnología de inspección 3D", Josep Forest, AQSENSE
16:30 - 16:45	Descanso
16:45 - 17:15	"3D machine vision for bin picking: from scientific expertise to industrial applications", Ira Effenberger, Fraunhofer Institute - IPA
17:15 - 17:45	"Sistemas multi-imagen para la visión artificial", Fernando Puente, Universidad Técnica de Munich
17:45 - 18:15	"Sistemas de inspección automáticos", Ponente empresa

JORNADA DE COLOR: MATERIALES Y APARIENCIA

09:00 - 09:30	Registro y entrega de documentación
09:30 - 10:00	Apertura
10:00 - 10:45	"Normativa del Reach", Juan Carlos Fernández, SWAG-Alquimia
10:45 - 11:30	"Espectrofotometría. Aplicaciones y ventajas", Ponente, Empresa
11:30 - 12:00	Descanso
12:00 - 12:45	"Caracterización óptica de materiales", Ponente, AIDO
12:45 - 13:30	"Nanotecnología. Su aplicación industrial", Ponente, Empresa



26 NOVIEMBRE – PROGRAMA PROVISIONAL

CURSO DE FORMACIÓN: TECNOLOGÍA LÁSER EN LA INDUSTRIA

09:00 - 09:30	Registro y entrega de documentación
09:30 - 10:00	Apertura
10:00 - 10:30	Introducción al curso láser. J. Antonio Ramos (AIDO)
10:30 - 11:30	Introducción a las fuentes láser: Hans Joachim Eichler (Institute of Optics and Atomic Physics Technical, University Berlin)
11:30 - 12:00	Descanso
12:00 - 13:00	Introducción a las fuentes láser: Hans Joachim Eichler (Institute of Optics and Atomic Physics Technical, University Berlin)
13:00 - 14:00	Integración de las fuentes láser: Jens Haenel (3D-Micromac AG, Alemania)
14:00 - 15:30	Comida
15:30 - 16:30	Integración de las fuentes láser: Jens Haenel (3D-Micromac AG, Alemania)
16:00 - 16:30	Otros procesos industriales: tratamientos superficiales
16:30 - 16:45	Descanso
16:45 - 18:15	Fuentes láser en aplicaciones fotovoltaicas. Raj Patel (Spectra-Physics, USA)

CURSO DE FORMACIÓN: LUMINOTECNIA

09:00 - 09:30	Registro y entrega de documentación
09:30 - 10:00	Apertura
10:00 - 11:30	Fuentes luminosas: tipos y características. Novedades tecnológicas
11:30 - 12:00	Descanso
12:00 - 14:00	Sistemas de control de iluminación: tecnologías y ejemplos de aplicación
14:00 - 15:30	Comida
15:30 - 16:30	Curso express: proyectos de iluminación 1/2
16:30 - 16:45	Descanso
16:45 - 18:15	Curso express: proyectos de iluminación 2/2





27 NOVIEMBRE – PROGRAMA PROVISIONAL

V TALLER NACIONAL DE PROCESADO DE MATERIALES CON LÁSER

DISPOSITIVOS Y SISTEMAS LÁSER

- 09:00 - 09:30** Registro y entrega de documentación
- 09:30 - 09:50** "Medida del smile de barras de diodos láser", J. Antonio Ramos. AIDO
- 09:50 - 10:10** "Data storage in optical discs with nano-structured gratings", H.J. Eichler. Institute of Optics and Anatomic Physics, Technical University Berlin
- 10:10 - 10:30** "Nuevos láseres de diodo de alta potencia para modo pulsado". E. Méndez. Monocrom, S.L.
- 10:30 - 10:50** "Efficient micro machining with high power picosecond lasers", S. Weiler. Trumpf Laser GmbH + Co.
- 10:50 - 11:10** "High power UV nanosecond and picosecond DPSS lasers for microelectronics: flat panel displays and solar cell processing" V. Guadano. Spectra-Physics

MACROPROCESOS: TRATAMIENTOS TÉRMICOS, RM Y SOLDADURA

- 11:10 - 11:30** "Influence of initial materials properties on direct fabrication of dense parts by selective laser melting technology" M. Averyanova. ENISELaboratoire DIPI
- 11:30 - 12:00** Descanso
- 12:00 - 12:20** "Rapid Manufacturing of Final Dies and Cores for Production of Large Series of Sintered Parts": EOS
- 12:20 - 12:40** "Estudio comparativo del proceso de endurecimiento superficial con láser de los aceros AISI 1045 y AISI 4140": C. Soriano. Tekniker
- 12:40 - 13:00** "Mejora del comportamiento a desgaste de los aceros rápidos de herramientas AISI M2 mediante la fusión superficial por láser": Aimen
- 13:00 - 13:20** "Generación de tensiones residuales en el proceso de plaqueado por láser": Univ. A Coruña
- 13:20 - 13:40** "Soldaduras combinadas por tecnología láser en un gran conjunto extrusor para la industria papelera: fabricado en acero inoxidable" F. Zubiri. Lortek
- 13:40 - 14:00** Utilización de la soldadura láser remota en aplicaciones para la fabricación de componentes para la automoción. D. Torrens. Rofin Baasel España
- 14:00 - 15:30** Comida
- 15:30 - 15:50** "Wear resistant WC layers applied by cladding process using high power diode laser: new developments and industrial applications": Technogenia
- 15:50 - 16:10** "Reactividad entre polvos elementales de Titanio y Grafito durante su procesado por láser cladding": V. Amigó. UPV
- 16:10 - 16:30** "Tecnología láser en la reparación de turbo - maquinaria": J. Sampedro. AIDO
- 16:30 - 16:45** Descanso
- 16:45 - 17:05** "Problemática de los recubrimientos mediante laser cladding sobre aleaciones de aluminio con polvo de Al-Si": J.J. Candel. UPV

MICROPROCESOS: MICROFABRICACIÓN Y ABLACIÓN LÁSER

- 17:05 - 17:25** "Recubrimientos de hidroxiapatita substituida con Silicio mediante depósito por láser pulsado": J. Serra. Univ. Vigo
- 17:25 - 17:45** "Laser machining of thin film solar cells with ultra short pulse lasers". J. Haenel. 3D-Micromac AG.
- 17:45 - 18:05** "Cerámicas termoelectricas texturadas mediante fusión zonal láser": J. C. Diez. Univ. Zaragoza - CISC
- 18:05 - 18:25** "Investigación del Shoot Peening en agua mediante interferometría. L. Martí



27 NOVIEMBRE – PROGRAMA PROVISIONAL

JORNADA DE ILUMINACIÓN: TECNOLOGÍA Y SOSTENIBILIDAD

09:00 - 09:30	Registro y entrega de documentación
09:30 - 10:00	Presentación de la jornada
10:00 - 10:30	"Diseño e iluminación"
10:30 - 11:00	"Tecnologías LED y OLED para iluminación"
11:00 - 11:30	"Diseño técnico de producto para iluminación"
11:30 - 12:00	Descanso
12:00 - 12:30	"Protección del diseño: patentes y modelos de utilidad"
12:30 - 13:00	"El profesional de la iluminación: especialización y formación"
13:00 - 13:30	"Potencialidad de la energía fotovoltaica para alumbrado"
13:30 - 14:00	"Definición del espacio desde la integración de la luz natural y artificial"
14:00 - 15:30	Comida
15:30 - 16:00	"Tecnologías de control y regulación de la luz artificial"
16:00 - 16:30	"Dispositivos y estrategias para guiado de luz natural"

CURSO DE FORMACIÓN: SISTEMAS DE VISIÓN ARTIFICIAL Y DIGITALIZACIÓN 3D

09:00 - 09:30	Registro y entrega de documentación
09:30 - 10:00	Introducción a los sistemas de visión artificial
10:00 - 10:30	Fundamentos de los sistemas de iluminación: la clave para el éxito del sistema
10:30 - 11:00	Objetivos fotográficos: cómo elegir la óptica más adecuada
11:00 - 11:30	Diferentes tipos de cámaras y sensores: versatilidad frente a coste
11:30 - 12:00	Descanso
12:00 - 13:30	Técnicas básicas de procesamiento digital de imagen. Aplicación a sistemas de control de calidad industrial. Ejemplos prácticos
13:30 - 14:00	Desarrollos de sistemas de visión artificial en el entorno industrial
14:00 - 15:30	Comida
15:30 - 16:30	Técnicas de digitalización 3D basadas en luz blanca estructurada
16:30 - 16:45	Descanso
16:45 - 18:15	Técnicas de digitalización 3D aplicadas a la metrología industrial