INVITACIÓN JORNADA
Martes, 31 Marzo 2009

La Microfabricación y sus principales aplicaciones

Según se destaca en las principales prospectivas europeas, la demanda mundial de microcomponentes se incrementará de manera muy significativa en sectores como automoción, medicina, electrónica y biotecnología entre otros. La aplicación de nuevas tecnologías de microfabricación se erige por tanto en una actividad estratégica para desarrollar negocios y productos innovadores en mercados incipientes.

Tras el éxito de la primera edición de la Jornada Nacional sobre Tecnologías de Microfabricación, celebrada en julio de 2008 en la Universidad de Mondragón, ASCAMM organiza este año la **segunda edición** de la jornada, cuyo **objetivo** es dar a la industria una perspectiva de las principales tecnologías a su disposición para fabricar microcomponentes, incidiéndose en este caso en las siguientes tecnologías:

- Microinyección de plásticos
- Micromecanizado por arranque de viruta y láser
- Microdeformación
- Micromanipulación y control de la calidad

En cada uno de los casos analizados, se describen tanto las nuevas posibilidades que abren estas tecnologías como el ámbito de aplicación de las mismas. Un **investigador de prestigio internacional** describirá el estado del arte de la tecnología y una o dos **empresas** mostrarán **aplicaciones industriales** desarrolladas en nuestro entorno.

Se mostrarán asimismo experiencias exitosas de cooperación entre empresas y entidades de investigación en proyectos pioneros de innovación a nivel de España (**Micromanufacturing**) y Europa (**Sonoplast**).

Finalmente, en los descansos y durante el almuerzo, los asistentes podrán conocer con más detalle alguna de estas tecnologías gracias a las demostraciones que se llevaran a cabo en los laboratorios de ASCAMM.

Lugar Jornada:

Ascamm Centro Tecnológico
Parc Tecnològic del Vallès
Av. Universitat Autònoma, 23
08290 Cerdanyola del Vallès (Barcelona)
Tel. 93 594 47 00

GPS: **+41° 29' 20", +2° 7' 33"**

Asistencia gratuita con previa inscripción a

pmorera@ascamm.com

Tel. 93 594 47 00

ASCAMM CENTRO TECNOLÓGICO

Micro Manufacturing · SONOPLAST · 4μ Production · LAUNCH-MICRO

INVITACIÓN JORNADA - Martes, 31 Marzo 2009

La Microfabricación y sus principales aplicaciones

PROGRAMA

9:30	Bienvenida a las instalaciones de Ascamm y presentación de la jornada.
9:35	Grandes proyectos de investigación en torno a la microfabricación. *J.Guasch-F.Ascamm*

Microinyección	
9:45	Moldeado por microinyección: tecnología y aplicaciones. *M.E. Rodríguez - F.Ascamm*
10:15	Caso Práctico: Sonoplast: Nueva técnica de microinyección. *A. Navarro – Mateu & Solé / M. Folgueral – F. Ascamm*
10:45	Polímeros microinyectados para aplicaciones de precisión óptica. *E.Escudero-F.Ascamm*
11:15	Coffee-Break
11:25	Demostración de la técnica de microinyección en el Laboratorio de Ascamm.

Micromecanizado	
11:45	Avances recientes en micromecanizado por arranque de viruta *P. Aristimuño – Univ. de Mondragón*
12:15	Caso práctico de micromecanizado. *M.Fiestas – Tallers Fiestas*
12.45	Microelectroerosión de precisión. *A. Herrero - Tekniker*
13.15	Utilización del láser para micromecanizados. J.L.Ocaña – Centro Láser U.P.M.
13:30	Almuerzo
14:30	Demostración de la técnica de Micromecanizado láser en el Laboratorio de Ascamm

Microdeformación	
15:00	Microdeformación de chapa. *L. Puigpinós – F. Ascamm*

Micromanipulación y control de calidad	
15:30	Nuevos sistemas de anclaje y fijación para microfabricación. *FhG IPT*
16:00	Micromanipulación. *A. Sánchez – AI2*
16:30	Visión artificial para control de calidad en micropiezas. *C. Ricolfe – AI2*
17:00	Caso práctico de microcontrol. *T. Ventura - Datapixel*

17:30	Fin de la jornada
	Opcional: Visita a las instalaciones de Ascamm