

MADRID

>> Madrid acogerá en noviembre el I Congreso Europeo de Impresión 3D

Los próximos 19 y 20 de noviembre Madrid acogerá el I Congreso Europeo de Impresión 3D (<http://euro3dprinting.net>), un mercado en expansión: el año pasado alcanzó los 3.070 millones de dólares, un 34,9% más que el anterior, según el informe de Wohlers.

La impresión 3D o fabricación aditiva es la sucesiva superposición de capas de material hasta conseguir la forma del objeto tridimensional deseado, sin utilizar moldes ni utillajes. Esta técnica había sido utilizada hasta hace poco por el sector médico, el de automoción y el aeronáutico y aeroespacial, y ya lo han adoptado la arquitectura, la electrónica de consumo, la moda, la joyería, el arte y la alimentación.

La proliferación de dispositivos 3D cada vez más económicos y de distintos materiales de impresión está transformando los procesos de fabricación. Representa grandes ventajas como la reproducción de cualquier geometría imaginable, la personalización sin encarecer el proceso y la rapidez de fabricación de series cortas de productos competitivos. Y es que la fabricación subtractiva, que parte de un bloque de material para obtener un producto, es menos eficiente y derrocha material.

Las temáticas del congreso de Madrid oscilarán entre las nuevas oportunidades de negocio y el papel de la fabricación aditiva en la hoja de ruta como modelo tecnológico, los nuevos materiales y funcionalidades, la aplicación de esta técnica de producción en el sector aeroespacial y su integración en los procesos industriales, copyrights, patentes y cambios que implican en el modelo de consumo actual.

Una de las seis conferencias por parte expertos será a cargo del profesor Paolo Macchiaroni, director del Centro Avanzado de Medicina Regenerativa Traslacional del Hospital Universitario Karolinska en Suecia y cirujano torácico de renombre mundial. Es líder y pionero en el campo de la medicina regenerativa y la ingeniería de tejidos y ha logrado fabricar órganos de bioingeniería. También participará el diseñador finlandés

Janne Kytanen, que estudió hace años en la Escuela Elisava de Barcelona, y que utiliza la fabricación aditiva en sus creaciones. Uno de sus últimos productos es la gama de ropa y accesorios que se imprimen en aparatos 3D instalados en aeropuertos y hoteles, con la idea de que los viajeros "no necesiten hacer la maleta".

También participará el Dr. Karl-Heinz Dusel, *senior manager* de Tecnologías Rápidas de MTU Aero Engines, fabricante líder de motores de aviación alemán. Esta empresa comenzó a investigar el uso de aditivos de fabricación hace diez años y pronto notó los beneficios: los procesos del 3D le permiten fabricar componentes complejos que son extremadamente difíciles, si no imposibles de hacerlo usando métodos convencionales, asegura la empresa. Además, abre la puerta a nuevos diseños, acorta sensiblemente el desarrollo, la producción y los tiempos de entrega y reduce los costos de producción. "La fabricación aditiva es particularmente conveniente para la producción de piezas en materiales que son difíciles de mecanizar, como, por ejemplo, las aleaciones de níquel", según Karl-Heinz Dusel.

Sobre las tendencias del mercado hablará Terry Wohlers, fundador de la consultora del mismo nombre, que elabora desde hace 19 años un informe anual sobre el negocio de la impresión aditiva. Opina que será impulsado por la venta de impresoras 3D personales por debajo de los 5.000 dólares y por el mayor uso de la tecnología para producir piezas, especialmente de metal, que van en los productos finales. En una entrevista para *Engineering.com*, Wohlers destacaba que los materiales son la clave para el futuro éxito de la impresión 3D, en particular para aplicaciones productivas, ya que en la actualidad es una técnica limitada por la gama de materiales que se pueden imprimir. En las conferencias también participa José Greses, de la empresa Electro Optical System, que desarrolla aplicaciones 3D.

Durante las mañanas del 19 y 20 de noviembre, el evento será exclusivo para profesionales. Al mediodía, las puertas se abrirán al público general, que podrá asistir a las diferentes jornadas, así como a dos de las cuatro propuestas de sesiones paralelas. El programa incluye demostraciones de producto, talleres a cargo de los patrocinadores y un área destinada a presentaciones orales y *networking*. Los asistentes conocerán las perspectivas de la Unión Europea en esta materia de cara al 2020, su presupuesto para subvenciones y cómo acceder a las mismas.

El diseño del programa lo realiza un comité de investigadores internacionales, entre los que destacan el investigador principal del Centro Andaluz de Nanomedicina y Biotecnología, José Becerra Ratia, un miembro del Instituto de Arquitectura Avanzada de Cataluña, Tomás Díez y Andre E. Reinhart, quien forma parte del equipo directivo de Micro TEC. El congreso cuenta con la colaboración de la Fundación Prodintec, la Plataforma Europea de Fabricación Aditiva, Iberian Fab Lab y Barcelona Fab Lab, además del apoyo del Ayuntamiento de Madrid.

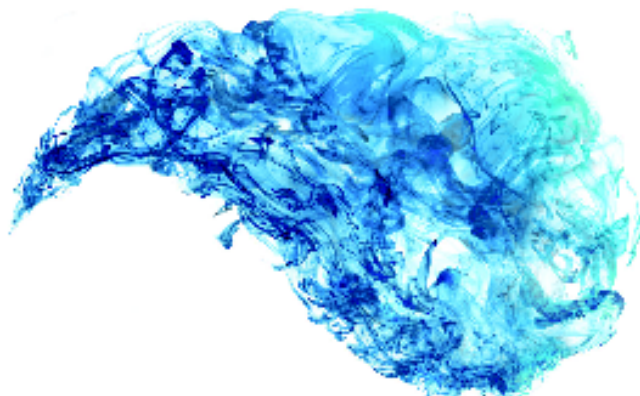
El evento, organizado por Madrid Destino y Tilesa Kenes Spain, se celebrará en el Pabellón de Cristal del Recinto Ferial de Casa de Campo.

Joan Carles Ambrojo

Congreso sobre impresión 3D en Milán (Italia). Foto: Stefano Tinti / Shutterstock



LIDERE EL FUTURO DE LA INDUSTRIA QUÍMICA



>> Soluciones para reducir los costes de la energía eólica 'offshore' en EWEA 2014

El centro de investigación aplicada Tecnalía Research & Innovation presentará en el congreso de energía eólica EWEA 2014 las tendencias y sus desarrollos tecnológicos para el sector de la eólica marina. Se trata de soluciones tecnológicas basadas en la superconductividad o los *composites*, robótica para automatizar procesos de fabricación y el uso de las TIC para el mantenimiento o la gestión remota, que permitirán ahorros en torno al 30%.

Tecnalía aborda la mejora de competitividad del sector desde cuatro puntos de vista tecnológicos. En primer lugar, apuesta por la introducción de nuevos materiales en el sector que permitan a las empresas conseguir un ahorro de hasta el 50% del tiempo de fabricación y hasta el 30% en su consumo energético. Alcanzar una mayor eficiencia y ahorro de costes en los procesos de fabricación de componentes y estructuras metálicas de los aerogeneradores es otro de los objetivos en este campo. Lo consigue mediante la aplicación de procesos de reingeniería y rediseño de componentes de la turbina, que permiten ahorros en el peso de componentes estructurales de más de un 11%.

La robótica aplicada al sector eólico caracteriza la oferta de Tecnalía para este sector, destacando robots para perforados y remaches, así como una plataforma cableada para movilización y ensamblaje de grandes piezas. Ambas tecnologías están orientadas a la automatización de procesos y reducción de los tiempos, redundando en los costes de manipulación y fabricación. Asimismo, ayuda a la reducción de costes operativos y de mantenimiento a través de los servicios que ofrecen sus laboratorios, tanto eléctrico como de materiales.

BILBAO

>> Egurtek 2014, próximo encuentro profesional sobre la construcción en madera

Ponencias internacionales, zona expositiva con productos, servicios y novedades, talleres, encuentros, premios de arquitectura, invitados de primera línea, y todo ello en un nuevo espacio interconectado, la quinta edición de Egurtek, el foro internacional de arquitectura y construcción en madera, que ofrecerá este año un nuevo concepto de encuentro más completo en el Bilbao Exhibition Centre los días 2 y 3 de octubre.

La apuesta de Egurtek por la internacionalización se ha concretado, además, en la firma de un acuerdo de colaboración con las oficinas comerciales de las embajadas de Austria y Canadá, entidades que participarán en la zona expositiva junto a sus empresas y organismos oficiales y desarrollarán una agenda propia con encuentros y jornadas. En 2012 fueron más de 1.000 los congresistas asistentes a este foro, entre ellos arquitectos, ingenieros, técnicos de la construcción, representantes de empresas e instituciones públicas y centros de investigación, interesados en conocer las últimas tendencias del sector y promocionar nuevos conceptos y modelos de construcción sostenible.

La zona expositiva se transforma en un **área de transferencia tecnológica para crear nuevos modelos de negocio.**

Los mayores expertos exponerán **nuevas avances y soluciones que marcarán el futuro del sector:** Jornadas de Análisis Instrumental y Congreso de Ingeniería Química del Mediterráneo entre muchos más.

Toda la oferta y demanda **internacional concentradas en 4 días para optimizar resultados:**

- 2.150** expositores.
- 37.826** visitantes profesionales.
- 196** actividades paralelas.
- 60** países de todo el mundo.

Además este año contamos con la fórmula que **will cambiará el futuro de la química: WICAP.**

Venga y descubra todas las actividades potenciadoras.



Conviértase en un referente para el sector. **Expoquímia 2014, su gran oportunidad.**

ACREDÍTESE DE FORMA GRATUITA EN EXPOQUIMIA CON ESTE CÓDIGO: SNMTZKF4



Recinto Gran Via
30 Sep - 3 Oct 2014
www.expoquimia.com

