

I SPE-PLASTICS e-VOLUTION CONFERENCE

Innovación en la cadena de suministro

Fecha: **4 de octubre**

Hora: **08:30-18:00 h**

Lugar: **CC3, sala 3.14**

Descripción: Integrar la tecnología de plásticos en la fabricación aditiva. La I SPE Plastics e-Volution Conference supondrá una plataforma ideal para celebrar debates técnicos sobre cómo los transformadores y proveedores de plásticos pueden ofrecer soluciones frente a los actuales retos que plantea la fabricación aditiva y cómo la tecnología de impresión 3D puede enriquecer la cartera de productos manufacturados de las empresas. La convocatoria para presentaciones está abierta hasta el 30 de junio.

Programa

8:30-9:00 **Inscripción**

9:00-9:30 **Ponencia destacada: Presentación a cargo del Dr. Read Al-Zubi, presidente de la Sociedad de Ingenieros del Plástico**

9:30-11:00 ***Compounding* para impresión 3D**

La impresión 3D tiene el potencial de transformar la cadena de suministro de especies químicas gracias a algunos factores diferenciadores en los patrones de consumo de este mercado. Por un lado, la personalización de productos puede ser un gran impulsor de un desplazamiento del proceso de *compounding* para acercarse al cliente final de la cadena de suministro. Por el otro, los volúmenes de consumo necesarios para los plásticos compuestos personalizados, que pueden ser de un orden de magnitud más bajo en comparación con los productos de consumo, pueden dar lugar a una nueva organización de la cadena de suministro. En esta sesión, escucharemos a distintos actores del sector, que ya suministran filamentos a los fabricantes y a las empresas, para comprender esta tendencia de mercado.

11:00-11:30 **Pausa para un refrigerio y *networking***

11:30-13:00 **Personalización en masa: nueva logística para pequeños lotes de materiales**

Los materiales de diseño son una tendencia importante, declarada por la Comisión Europea como un punto estratégico para la ciencia y el desarrollo social. La impresión 3D tiene campos de desarrollo prometedores, con la implementación transversal de las nanotecnologías actualmente disponibles, las técnicas de funcionalización de superficies, los metamateriales y

los sistemas de multimateriales embebidos. Sin embargo, el paradigma actual de la cadena de suministro de la industria química se ha basado en los volúmenes de consumo generados por producción en masa. En esta sesión, varios expertos analizarán este frente de innovación que el mercado requiere urgentemente para avanzar en la implantación de tecnología para mejorar la calidad de vida en nuestra sociedad.

13:00-14:00 Almuerzo y *networking*

14:00-15:30 El negocio digital industrial: claves de una implantación de éxito

La necesidad de volúmenes más reducidos del material necesario provocada por la personalización en masa además de la implantación de internet en todos los procesos industriales está fomentando el surgimiento de nuevos modelos de negocio para la gestión logística. En esta sección se presentarán varios modelos de negocio de logística, innovadores y basados en la economía digital.

15:30-16:00 Refrigerio de la tarde

16:00-17:30 *Rapid tooling* como impulsor de la personalización en masa

La fabricación en masa se ha basado en escalas económicas y equipos de herramientas capaces de fabricar grandes series de objetos. Una máquina de moldeo por inyección o una línea de moldeo por soplado son inversiones intensivas y de envergadura que solo están justificadas por grandes volúmenes de consumo. Los mercados cada vez demandan más productos personalizados y los materiales de alto rendimiento para la impresión 3D han demostrado ser una solución eficaz para la producción de series más pequeñas. En esta sesión se presentarán estudios de casos de aplicaciones de *rapid tooling* de éxito.

17:30-18:00 Conclusiones del día

18:00 Networking - Cóctel para todos los asistentes