

I SPE-PLASTICS e-VOLUTION CONFERENCE

Bioingeniería del nuevo ser humano

Fecha: **5 de octubre**

Hora: **09:00-17:30 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

9:00-9:30 Discurso de apertura

9:30-11:00 Análisis sobre los plásticos de uso médico

Existen numerosos nuevos materiales y técnicas de procesamiento muy interesantes que, tanto en solitario como en combinación, permitirán al sector sanitario crear productos innovadores y de próxima generación que posibilitarán tratamientos más efectivos y la promesa de mejores resultados para los pacientes. Cuando un nuevo dispositivo médico en desarrollo tiene unos requisitos muy específicos, los desarrolladores deben considerar qué material tendrá las propiedades físicas, químicas y biológicas necesarias para hacer posible su uso al menor coste posible. Muchas resinas termoplásticas y termoestables ya han sido certificadas para ser utilizadas en aplicaciones médicas. Esta sesión abarcará la oferta de los principales actores del segmento médico actual.

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

11:30-13:00 Procesamiento de materiales para la impresión 3D para usos médicos

El proceso de regulación y certificación de la genómica personalizada ha estado desarrollándose impulsado por el avance de nuevos productos de éxito que han resultado ser fiables a la hora de mitigar problemas de salud sin resolver. Las impresoras 3D como medios de producción deben ser certificadas para la fabricación de dispositivos médicos dentro del proceso de certificación de estos productos.

En esta sesión, algunos fabricantes de equipamientos mostrarán equipamientos actuales certificados y explicarán las principales consideraciones que deben tenerse en cuenta para la certificación cuando se diseñan nuevos dispositivos médicos.

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

**14:00-15:30 Contratos de investigación para la bioimpresión 3D**

Las instituciones académicas y de investigación son los principales impulsores del desarrollo de la bioimpresión 3D de células y tejidos para la investigación y la validación clínica de moléculas diana, modelos tumorales, investigación con órganos impresos en 3D, ingeniería de tejidos y otras herramientas de medicina regenerativa. En esta sesión, centros líderes en investigación presentarán sus proyectos en curso, en los que se están buscando socios industriales para el desarrollo de la ciencia y de nuevos productos médicos.

15:30-16:00 Refrigerio de la tarde**16:00-17:30 Casos de éxito clínico para la implementación de la impresión 3D**

La combinación de uno o más de los nuevos polímeros no convencionales con métodos de fabricación aditiva abre un nuevo camino para la creación de dispositivos médicos sofisticados. Varias compañías y tecnologías ofrecen soluciones clínicas basadas en la fabricación aditiva y la impresión 3D. Solo unas pocas tecnologías de impresión 3D basadas en polímeros se utilizan en procedimientos clínicos establecidos, y distintos tipos de soluciones clínicas dependen de ellas. En esta sesión, se presentarán y analizarán casos reales de aplicaciones clínicas de éxito.

17:30 Conclusiones del día