

II SEMINARIO INTERNACIONAL 2018 MATERIALES PLÁSTICOS PARA EL FUTURO

VALENCIA (ESPAÑA) 24 · 25 ABRIL 2018



AIMPLAS
INSTITUTO TECNOLÓGICO
DEL PLÁSTICO

PROGRAMA · Martes, 24 de abril de 2018

9:15 **REGISTRO Y ACREDITACIÓN**

9:45 **BIENVENIDA Y APERTURA**

ENERGÍA PARA UN MUNDO INTELIGENTE

PCMs, almacenamiento de energía (piezoelectrico), nuevos materiales para células fotovoltaicas, coche eléctrico, materiales para protección y durabilidad de plantas de energías renovables (antihielo), edificio verde, gestión del CO₂

10:00 Tejidos que pueden almacenar energía. Los composites inteligentes abren un nuevo horizonte.
Dr. Juan José Vilatela · IMDEA

10:25 Más allá de la eficacia energética. Superficies anti-hielo para palas eólicas.
Dra. Pilar Izu Beloso · SIEMENS-GAMESA

10:50 Eficiencia energética en el interior del automóvil. Superficies y tejidos autocalentables.
Dra. Begoña Galindo · AIMPLAS

11:15 **Turno de Preguntas**

11:25 **Pausa café**

EL ARTE DE LA COMUNICACIÓN, MÁS Y MEJOR

Plastrónica como herramienta para potenciar el desarrollo de materiales inteligentes, sensores poliméricos de nueva generación, prevención, protección y monitorización de legado cultural y obras de arte, inyección "in-mould", etiquetas inteligentes, monitorización de alimentos frescos, indicadores inteligentes, deporte y biorritmos.

11:50 Desarrollo de materiales inteligentes para la liberación controlada e indicativos de la frescura.
Pablo Ferrer · Universitat Politècnica de València

12:15 Plastrónica en automoción, una necesidad del vehículo autónomo e inteligente.
Francisco Papis · SABIC

12:40 La importancia de la historia. Monitorización del estado de conservación del legado cultural.
Serafin García · AIMPLAS

13:05 **Turno de preguntas**

13:15 **COMIDA**

14:15 Visita instalaciones AIMPLAS

MEDICINA, EL GRIAL DE LA ETERNA JUVENTUD

Marcadores inteligentes, materiales para diagnosis y teragnosis, nuevos materiales para crecimiento y regeneración, de tejidos, impresión 3D de biomateriales, innovación en prótesis con nuevas funcionalidades.

15:00 El gran problema de los aditivos antimicrobianos: nuevas alternativas a los metales pesados.
Dra. Valentina BEGHETTO · Universidad de Venecia

15:25 Nuevas fronteras en materiales fotónicos: un nuevo concepto para lograr protección solar total sin absorción de rayos UV.
Dr. Mauricio Calvo · Institute of Materials Science of Sevilla

15:50 Una puerta a la esperanza: marcadores y tratamientos tumorales basados en polímeros.
Dr. Pavel Bartovsky. AIMPLAS

16:15 **Turno de Preguntas**

16:25 **Pausa café**

II SEMINARIO INTERNACIONAL 2018 MATERIALES PLÁSTICOS PARA EL FUTURO

VALENCIA (ESPAÑA) 24 · 25 ABRIL 2018



AIMPLAS
INSTITUTO TECNOLÓGICO
DEL PLÁSTICO

SEGURIDAD. MATERIALES PARA SITUACIONES EXTREMAS

Nuevos composites/híbridos de altas prestaciones, materiales de altas prestaciones -aeroespacial y aeronáutica-, protección radiación extrema, apantallamiento EMI, filtros y absorbentes de contaminantes. Nuevos recubrimientos.

16:50 Título pendiente de confirmación.
Goran Brkljac · Ter Hell Plastic GmbH

17:15 El mundo necesita mejores materiales para grandes exigencias. Las nuevas fronteras.
Dr. Ing. Antonio Nerone · DuPont International Operations

17:40 Los polímeros contra el efecto invernadero. Nueva generación de capturadores de CO₂.
Dr. Adolfo Benedito · AIMPLAS

18:05 Materiales avanzados para aplicaciones en defensa. Chalecos antibalas de grafeno.
Israel Gago · Universidad Politécnica de Cartagena

18:30 **Turno de Preguntas**

20:00 **CENA CONGRESISTAS** (Previa reserva con la inscripción)

PROGRAMA · Miércoles, 25 de abril de 2018

BIOPOLÍMEROS, CONEXIÓN DIRECTA CON LA NATURALEZA

Mejoras en materiales biodegradables, lignina como fuente de biopolímeros, aditivos biodegradables (más allá de los oxobiodegradables), biomasa como origen de nuevos biomateriales.

9:00 Desarrollo de aditivos biodegradables para envases de productos de consumo seguros para el contacto con alimentos y el medio ambiente. Dr. Christopher Wallis, MRSC · Polymateria Limited

9:25 Ponente pendiente de confirmación.

9:50 ¿Son más sostenibles los bioplásticos obtenidos a partir de fuentes renovables frente a los procedentes de fuentes fósiles? Ólafur Ögmundarson · Universidad Técnica de Dinamarca

10:15 **Turno de Preguntas**

10:25 **Pausa café**

LA GEOMETRÍA DEL FUTURO, LOS PROCESOS

Impresión 3D, nuevas tecnologías para composites termoplásticos, métodos decorativos y acabados, integración de procesos, nuevos avances en diseño y herramientas de simulación, Impresión 4D, Metamateriales, inyección "in-mould", economía circular.

10:50 La visión de futuro de la impresión 3D en la Industria.
Mathieu Thibaut · STRATASYS

11:15 Pintura e inyección en un solo paso. COLORFORM nos acerca una nueva generación de procesos integrados.
Jose A. Gonzalez · COSCOLLOLA

11:40 ¿Pueden extruirse las resinas termoestables? Ahora es posible.
Pablo R. Outón · INDRESMAT

12:05 Características y aplicaciones industriales de la nueva tecnología de impresión 3D.
Jaume Homs · HP

12:30 **Conclusiones y turno de preguntas**

13:00 **CLAUSURA**

Más información en www.plasticsarefuture.com