

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**
Dr. Antonio Eduardo, ITQ y Dr. Amador García, AIMPLAS

ENERGÍA PARA UN MUNDO INTELIGENTE · Modera Dr. Amador García, AIMPLAS

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 · SIEMENS-GAMESA

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

11:15 **Turno de Preguntas**

11:25 **Pausa café**

EL ARTE DE LA COMUNICACIÓN, MÁS Y MEJOR · Modera Sergio Giménez, AIMPLAS

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 indicadores 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. Nuevos envases activos y sensores para la conservación del legado cultural.
Serafín García · AIMPLAS

13:05 **Turno de preguntas**

13:15 **COMIDA**

14:15 Visita instalaciones AIMPLAS

MEDICINA, EL GRIAL DE LA ETERNA JUVENTUD · Modera Dr. Adolfo Benedito, AIMPLAS

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**

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 · Modera Dr^a M^a Pilar de Miguel CDTI

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.

- 16:25 Plásticos de grandes prestaciones · la próxima generación
Goran Brkljac · Ter Hell Plastic GmbH
- 16:50 El mundo necesita mejores materiales para grandes exigencias. Las nuevas fronteras.
Dr. Ing. Antonio Nerone · DuPont International Operations
- 17:15 Los polímeros contra el efecto invernadero. Nueva generación de capturadores de CO₂.
Dr. Adolfo Benedito · AIMPLAS
- 17:40 Nanocomposites basados en el grafeno para chalecos antibalas: límite balístico y propiedades en tensión e impacto.
Israel Gago · Universidad Politécnica de Cartagena
- 18:05 **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 · Modera Dr. Adolfo Benedito, AIMPLAS

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. George Britovsek · Imperial College London
- 9:25 Innovadores biopolímeros a partir de CO₂ ¿un nuevo camino hacia los policarbonatos sin bisfenol?
Dr. A.W. Kleij · ICIQ
- 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 · Modera Antoni Camí, FIRA BARCELONA

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.
Inma Vázquez · HP
- 12:30 **Conclusiones y turno de preguntas**

II SEMINARIO
INTERNACIONAL 2018
**MATERIALES PLÁSTICOS
PARA EL FUTURO**

VALENCIA (ESPAÑA) 24 · 25 ABRIL 2018



AIMPLAS
INSTITUTO TECNOLÓGICO
DEL PLÁSTICO

13:00 **CLAUSURA**