

# COLOMBIAPLAST EXPOEMPAQUE

24 al 28  
de septiembre  
de 2018

Bogotá, Colombia

Organiza

**ftcoplásticos**

Plásticos · Química · Petroquímica · Cauchos · Pinturas · Tintas · Fibras

## SEMINARIO INTERNACIONAL: OPORTUNIDADES, RETOS Y PROSPECTIVA DE LA INDUSTRIA PLÁSTICA EN LA CONVERGENCIA TECNOLÓGICA

SEPTIEMBRE 25 DE 2018  
CORFERIAS, SALONES 1,2 Y 3  
CRA. 37 #24-67  
BOGOTÁ

ORGANIZAN:

**ftcoplásticos**  
Plásticos · Química · Petroquímica · Cauchos · Pinturas · Tintas · Fibras

**Fraunhofer**  
FIT

**ICIPC**<sup>®</sup>

## Objetivo general:

Aportar al desarrollo sostenible de la industria de plásticos y afines a través del conocimiento sobre los últimos desarrollos tecnológicos, innovaciones y la perspectiva de la industria plástica, por la convergencia tecnológica en materiales, procesos y tecnologías en todas las etapas de la cadena de valor.

La convergencia de tecnologías importantes, tales como, la biotecnología, las TIC's, en particular, el internet de las cosas, la nanotecnología, la robótica, la neurociencia, materiales avanzados y energías, proveen nuevas oportunidades para aplicaciones de propósito general y en un amplio rango de sectores. El progreso de estas tecnologías es la fuente de innovaciones radicales e incrementales en los mercados.

## Dirigido a:

Directivos, profesionales, docentes y estudiantes universitarios interesados en las temáticas de materiales plásticos, sus procesos y productos, así como, las nuevas tecnologías que impactarán positivamente la industria plástica.

## Tarifas:

<b>Público general:</b>	<b>\$ 650.000</b>
<b>Socios ACOPLÁSTICOS / Expositor Colombiaplast-Expoempaque:</b>	<b>\$ 580.000</b>
<b>Socios Adherentes del ICIPC</b>	<b>\$ 580.000</b>
<b>Estudiantes de posgrado acreditados:</b>	<b>\$ 320.000</b>
(carreras afines al sector de plásticos, caucho y afines)	

Grupos de dos o más personas de la misma empresa tienen un 5 % de descuento. Aplica solo para la tarifa de público general. A la fecha todas nuestras capacitaciones se encuentran exentas de IVA.

Los estudiantes que deseen asistir deberán enviar copia de su carné vigente o certificado de estudio expedido por la universidad donde se validen los estudios afines al sector plástico y caucho.

ORGANIZAN:

Hora	Programa académico
08:30 – 09:00	<b>Registro y bienvenida</b>
09:00 – 9:45	Prospectiva de los materiales plásticos: de la economía lineal a la circular <b>María del Pilar Noriega, Ph.D.</b> Directora General del ICIPC
9:45 – 10:30	Challenges of Industry 4.0 in the Plastics Sector - <b>Conferencia en inglés</b> <b>Dr. Markus Eisenhauer</b> Fraunhofer FIT, Alemania
10:30 – 11:00	<b>Pausa</b>
11:00 – 11:45	Prospectiva del procesamiento de plásticos y la convergencia tecnológica <b>Iván Darío López, Ph.D.</b> Director Técnico del ICIPC
11:45 – 12:30	Opportunities and Challenges in biotechnology, bioplastics and their applications - <b>Conferencia en inglés</b> <b>Dr. Anja Linneman</b> Fraunhofer FIT, Alemania
12:30 – 14:00	<b>Pausa</b>
14:00 – 14:45	La neurociencia como herramienta de diseño de productos plásticos <b>Alejandro Salgado, Ph.D.</b> CEO de Neurosketch
14:45 – 15:30	Aplicaciones de Internet de las cosas (IoT) y nuevos productos plásticos <b>Mag. Juan Camilo Estefan</b> División técnica del ICIPC
15:30 – 16:15	Oportunidades y retos de la nanotecnología en la industria plástica <b>Dr. Edwin Moncada A.</b> Director de Innovation Technology Solution
16:15 – 17:00	La eco-eficiencia y las energías renovables en la industria plástica <b>Mag. Omar Augusto Estrada</b> División técnica del ICIPC

ORGANIZAN:

## Conferencistas:



**Ph.D. María del Pilar Noriega:** es la Directora General del Instituto de Capacitación e Investigación del Plástico y del Caucho - ICIPC. Ingeniera Química de la Universidad Pontificia Bolivariana y Química de la Universidad Técnica de Dresde (Alemania). Especializada en extrusión de termoplásticos de la Universidad de Stuttgart (IKT- Alemania). Posee su doctorado en Ingeniería

Mecánica con énfasis en polímeros de la Universidad de Wisconsin, Madison. Coautora de 5 libros técnicos y múltiples artículos en revistas internacionales, coinventora en 4 patentes otorgadas en Colombia, 2 patentes otorgadas en Estados Unidos y 2 patentes internacionales, actualmente en solicitud. Miembro del Consejo Directivo de la División de Extrusión de la Sociedad de Ingenieros del Plástico (SPE) de Estados Unidos. Está vinculada al ICIPC desde su fundación en 1993.



**Dr. Markus Eisenhauer:** es el Jefe de Computación Centrada en el Usuario del Fraunhofer Institute for Applied Information Technology (FIT), en Sankt Augustin, Alemania. Estudió Psicología e Informática en la Universidad de Trier en Alemania y recibió un doctorado en Psicología Cognitiva de la misma Universidad.

Desde 2001 trabaja en el Instituto Fraunhofer de Tecnología de la Información aplicada (FIT) y su investigación se enfoca en Computación Ubicua, Internet de las cosas, Sistemas embebidos y Cyber-físicos, así como en Interacción M2M y HM, Usabilidad y conformidad de la Web. El Dr. Eisenhauer es coordinador y ha participado en varios grandes proyectos europeos (German Industrie 4.0 y European IoT). Trabaja como experto para la Comisión Europea y es responsable de las Relaciones Internacionales del Cluster FInES (Future Internet Enterprise Systems).



**Ph. D. Iván Darío López Gómez:** actual Director Técnico del ICIPC. Ingeniero de Producción de la Universidad EAFIT con un PhD en Ingeniería Mecánica con énfasis en procesamiento de polímeros de la Universidad de Wisconsin – Madison, de los Estados Unidos. Trabajó en el Polymer Engineering Centre de la misma universidad como asistente de investigación y enseñanza. Vinculado al ICIPC desde 2003, se desempeñó como Subdirector de Producto hasta julio

de 2012 donde fue nombrado Director Técnico del Instituto. Sus áreas de experiencia incluyen modelación y simulación, reología, inyección de moldes, ingeniería de empaques y desarrollo de producto. Coinventor de una solicitud de patente realizada a la USPTO y PCT. Autor de diversas publicaciones y presentaciones en eventos internacionales y de software especializado para el ICIPC.



ORGANIZAN:



**Dr. Anja Linnemann:** estudió bioquímica en la universidad de Postdam y recibió su Ph.D en la universidad de Friedrich - Wilhelms en Bonn (Alemania) en 2011. Ha trabajado como Jefe de Investigación y Proyectos en el Instituto Fraunhofer FIT en Sankt Augustin. Ha estado involucrada con un gran número de proyectos a nivel nacional e internacional en el área de las

ciencias aplicadas, pero en especial en el cuidado de la salud y sector de la personalización de la medicina. Actualmente es responsable de identificar nuevas oportunidades de investigación en el campo de empaques inteligentes y comida inteligente.



**Ph.D. Alejandro Salgado Montejo:** Doctor en Psicología Experimental de la Universidad de Oxford y Co-fundador y Director de la firma de Consultoría Neurosketch. Profesor asociado de la Universidad de La Sabana y miembro del Center for Multisensory Marketing del BI Norwegian Business School. Experto en el diseño de metodologías que se enfocan en la predicción del comportamiento, la medición de impacto de envases y productos, la generación de indicadores sobre el retorno de inversión y la competitividad. Ha sido

consultor de más de 40 corporaciones en más de 8 países entre los cuales hay empresas multinacionales, entidades gubernamentales y organizaciones sin ánimo de lucro.



**Ph.D. Edwin Moncada A.:** Ingeniero de Alimentos de la Corporación Universitaria Lasallista con Doctorado en Química de la Universidad de Chile y con más de 12 años de experiencia en la gerencia y dirección de investigación, desarrollo e innovación (I+D+i) aplicada, y su prospección y proyección articulada con las necesidades del sector industrial en importantes compañías multinacionales y locales en sectores de Oil & Gas, Petroquímica, Polímeros, Energía e Innovación. Tiene experiencia en dirección de equipos de alto desempeño, gestión de presupuesto, gerencia de proyectos de gran envergadura

articulando las áreas de I+D+i, producción y comercial. Obtención de resultados de investigación a nivel de patentes de invención, patentes de desarrollo de productos en diferentes países. Actualmente se desempeña como Director de Innovation Technology Solution.



**Mag. Omar Estrada R.:** Ingeniero Químico graduado de la Universidad Nacional de Colombia sede Medellín y posgrado en Procesos de Transformación del Plástico y del Caucho de la Universidad EAFIT - ICIPC. Posee el título de Maestría en Ingeniería de Procesamiento de Polímeros con la Universidad EAFIT. Laboró en el ICIPC en la División Técnica, específicamente en el área de extrusión, de 1997 a 2006. Laboró como Director operativo de una empresa

del sector en Medellín hasta febrero de 2009 y actualmente se desempeña como responsable del Área de Procesos Continuos del ICIPC. Autor de ponencias en eventos y varias publicaciones internacionales (SPE Annual Technical Conference, ANTEC, Journal of Plastic film and sheeting, entre otros).

ORGANIZAN:





**Mag. Juan Camilo Estefan Angel:** Ingeniero de Sistemas de la Universidad EAFIT, con Maestría en Ingeniería con énfasis en tele-informática, de la misma universidad. Posee experiencia en bases de datos, control, diseño, programación y redes. Autor de software especializado del ICIPC, el cual tiene 8 registros de soporte lógico – software, ante la Dirección Nacional de Derecho de Autor, del Ministerio del Interior. Vinculado al ICIPC desde octubre de 2006, en la actualidad se desempeña como Coordinador de Sistemas y líder del Laboratorio IoT del ICIPC (Internet de las Cosas).



## IMPORTANTE:

Para ingresar a Corferias debe tener su **escarapela de asistente** a nuestro programa académico, de lo contrario no le dejarán entrar. Para tenerla, debe realizar su inscripción y pago con anticipación. Por favor al momento de confirmarle su inscripción, háganos saber si puede recoger su escarapela en las instalaciones de ACOPLÁSTICOS, ubicadas en la Calle 69 No. 5 - 33 de Bogotá.

El ICIPC realizará la devolución del dinero de inscripción, solo en caso de fuerza mayor o de cancelación realizada por escrito, en un plazo de **8 días calendario** antes de la fecha de inicio del programa académico.

## Mayores informes en el ICIPC:

Eliana Moná: [comunicaciones@icipc.org](mailto:comunicaciones@icipc.org) / [icipc@icipc.org](mailto:icipc@icipc.org)

Teléfonos: +(57)(4) 3116478 / +(1)(305) 7284664

Carrera 49 #5 Sur - 190. Bloque 37

Medellín - Colombia - Suramérica

[www.icipc.org](http://www.icipc.org)

## Otras referencias:

**Fraunhofer FIT:** [www.fit.fraunhofer.de](http://www.fit.fraunhofer.de)

**ACOPLÁSTICOS:** [www.acoplasticos.org](http://www.acoplasticos.org)

**Para inscribirse haga clic aquí**

ORGANIZAN: