



2 5 A Ñ O S  
ICIPC®  
Colloquium  
2018

14, 15 y 16 de marzo de 2018  
Auditorio Fundadores  
Universidad EAFIT. Medellín, Colombia

**CONVIRTIENDO CONOCIMIENTO  
EN RIQUEZA**

[www.colloquium.icipc.org](http://www.colloquium.icipc.org)  
[icipc@icipc.org](mailto:icipc@icipc.org)

# BIENVENIDOS AL ICIPC COLLOQUIUM 2018

Desde hoy te doy la más cordial bienvenida a nuestro cuarto **ICIPC Colloquium** que se realizará en marzo 14, 15 y 16 de 2018 en Medellín, Colombia. El ICIPC celebrará con esta conferencia internacional sus bodas de plata (25 años). Este evento se ha realizado exitosamente cada 5 años.

El Colloquium está enfocado en difundir y transferir los últimos avances en las investigaciones y tecnologías del ICIPC, así como las novedades y tendencias en materiales, procesos y productos de la industria en los ámbitos nacional e internacional de los sectores de plásticos, cauchos y afines. Los conferencistas serán profesionales del Instituto, así como expertos de reconocida trayectoria de la industria y academia global.

El primer **ICIPC Colloquium** tuvo lugar en el año 2003 para celebrar nuestros 10 años, el segundo tuvo lugar en el 2008 para celebrar los 15 años del Instituto y en el 2013 se celebraron 20 años cumpliendo con su misión *Convirtiendo conocimiento en riqueza*.

Es importante asistir al **ICIPC Colloquium 2018** porque nuestro aprendizaje, entendimiento y

conocimiento en materiales plásticos, sus procesos y afines, se han desarrollado, y se desarrollan, de manera colaborativa.

El Colloquium tendrá conferencias magistrales sobre las tendencias tecnológicas que marcarán el futuro de los materiales plásticos y sus procesos, las innovaciones de productos, de procesos y de servicios, nuevas aplicaciones en diferentes sectores finales, casos de estudio y de éxito, experiencias de la industria, así como paneles de preguntas y respuestas facilitados por los expertos nacionales e internacionales.

Deseamos que con tu participación nuestro **ICIPC Colloquium 2018** sea un evento de mutuo provecho y de grata recordación para todos nosotros, para nuestros socios fundadores y adherentes, empresarios, patrocinadores, pares académicos, egresados de nuestra especialización y maestría, estudiantes, en fin, para todos.

¡Te esperamos!

*María del Pilar Noriega E.*  
**Directora General del ICIPC**

# CONFERENCISTAS DEL ICIPC EN EL COLLOQUIUM 2018



**Ph. D. María del Pilar Noriega Escobar**

Instituto de Capacitación e Investigación del Plástico y del Caucho ICIPC.  
*Directora General.*



**Ph.D. Iván Darío López Gómez**

Instituto de Capacitación e Investigación del Plástico y del Caucho ICIPC.  
*Director Técnico.*



**Mag. Omar Augusto Estrada Ramírez**

Instituto de Capacitación e Investigación del Plástico y del Caucho ICIPC.  
*Jefe de Área de Procesos Continuos.*



**Mag. Alexander Hernández Muñoz**

Instituto de Capacitación e Investigación del Plástico y del Caucho ICIPC.  
*Jefe de Área de Producto.*



**M.Sc. Laura Restrepo Uribe**

Instituto de Capacitación e Investigación del Plástico y del Caucho ICIPC.  
*Asistente de la División Técnica.*



**Mag. Juan Camilo Estefan Ángel**

Instituto de Capacitación e Investigación del Plástico y del Caucho ICIPC.  
*Asistente de la División Técnica*



**Ing. Esp. Juan Carlos Ortiz Pimienta**

Instituto de Capacitación e Investigación del Plástico y del Caucho ICIPC.  
*Asistente de la División Técnica.*



**Ing. Esp. Juan Fernando Campuzano Vallejo**

Instituto de Capacitación e Investigación del Plástico y del Caucho ICIPC.  
*Asistente de la División Técnica.*

# CONFERENCISTAS INTERNACIONALES EN EL COLLOQUIUM 2018



**Prof. Dr. Ronald Thomas**

Profesor Emérito del departamento de Alimentos, Nutrición y Ciencias del empaque de la Clemson University, Clemson, EEUU. Patrocinado por MOCON Inc, MN, EEUU.



**Prof. Tim A. Osswald, Ph.D.**

Codirector del Polymer Engineering Center Escuela de Ingeniería, University of Wisconsin-Madison, Madison, WI, Estados Unidos.



**Prof. Dr. Reinhold W. Lang**

Jefe del Institute of Polymeric Materials and Testing (IPMT) Johannes Kepler University of Linz, Linz, Austria.



**Prof. Dr. Ing. Volker Altstädt**

Director de Neue Materialien Bayreuth GmbH departamento de Ingeniería de Polímeros de la Facultad de Ciencias Naturales Aplicadas (FAN) de la University of Bayreuth, Bayreuth, Alemania.



**Prof. Dr.-Ing. Edmund Haberstroh**

Profesor de Tecnología de Caucho RWTH Aachen University, Aquisgrán, Alemania.



**Dr.-Ing. Monika Gneuss**

Vicepresidenta de Ventas y Gerente de Mercadeo Gneuss Inc., Matthews, NC, Estados Unidos.



**Dr. Chris Rauwendaal**

Director de Rauwendaal Extrusion Engineering (REE), Auburn, CA, Estados Unidos.



**Dr.-Ing. Stephan Kabasci**

Director de la Unidad de Negocios de Recursos Renovables, Fraunhofer Institute for Environmental Safety and Energy Technology (UMSICHT), Oberhausen, Alemania.



**Dr.-Ing. Ines Kühnert**

Jefe del Departamento (act.) de Procesamiento, The Leibniz Institute of Polymer Research Dresden (IPF), Dresden, Alemania.



**Dr. Jorge Alberto Medina P.**

Director del Grupo de Materiales y Manufactura, CIPP – CIPEM. Universidad de los Andes, Bogotá Colombia



**Dr. Markus Eisenhauer**

Jefe de Computación Centrada en el Usuario Fraunhofer Institute for Applied Information Technology (FIT), Sankt Augustin, Alemania.



**Dr. -Ing Kai Fischer**

Director científico Jefe del Centro para la producción ligera e integrativa Institute of Plastics Processing (IKV) en la RWTH Aachen University, Aquisgrán, Alemania.



**M.Sc. Olivier Catherine**

Director del Grupo de Tecnología, Cloeren Incorporated, TX, Estados Unidos.



**Dr. Gerold Breuer**

Jefe de Mercadeo & Desarrollo de Negocios, EREMA Group GmbH, Ansfelden, Austria



**MBA Charlie Martin**

Director General de Leistritz en América, Somerville, NJ, Estados Unidos.



**M.Sc. John Christiano**

Vicepresidente de Tecnología Davis Standard, LLC, NJ, Estados Unidos.



**M.Sc. Mario Henrique de Cerqueira**

BASF Coordinador Regional de Negocios de Plásticos Especiales BASF Materiales de Alto Desempeño para Sur América, Sao Paulo, Brasil.



**Ing. Jorge Caminero Gomes**

Miembro de Desarrollo de Aplicaciones para América Latina, Empaques y Plásticos Especiales, The Dow Chemical Company, Sao Paulo, Brasil.



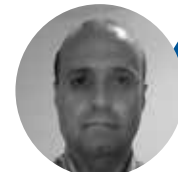
**Qco. Arlindo Mendonça da Silva Filho**

BASF Jefe de Nuevos Mercados y Desarrollo de Productos, BASF Materiales de Alto Desempeño para Sur América, Sao Paulo, Brasil.



**Ing. Rudolf Pichler**

Director regional de ventas para Norte, Centro y Sur América, Wittmann Battenfeld GmbH, Kottlingbrunn, Austria



**Ing. José Miguel López Martínez**

Director regional de ventas - División Empaques battenfeld - cincinnati Germany, GmbH Bad Oeynhausen, Alemania

# TARIFAS DEL ICIPC COLLOQUIUM 2018

	Mar. 13, 2018	Mar. 14, 2018
Estudiantes de pregrado	\$ 300.000	\$ 330.000
Estudiantes de posgrado	\$ 420.000	\$ 460.000
Socios Adherentes del ICIPC	\$ 760.000	\$ 830.000
Socios de Acoplásticos	\$ 790.000	\$ 850.000
Público en general	\$ 840.000	\$ 890.000

\*Nota: estas tarifas tienen IVA incluido

# FEES OF ICIPC COLLOQUIUM 2018

	March. 13, 2018	March. 14, 2018
Undergraduates	USD 110	USD 120
Graduates	USD 155	USD 170
ICIPC associate members	USD 280	USD 305
Acoplásticos associate members	USD 290	USD 310
General Attendees	USD 310	USD 330

\*Note: Fees include taxes

PARA AMPLIAR LA INFORMACIÓN INGRESA A [WWW.ICIPC.ORG](http://WWW.ICIPC.ORG)



# ICIPC COLLOQUIUM 2018 – AGENDA ACADÉMICA

Horario	Miércoles 14 marzo 2018	Jueves 15 marzo 2018	Viernes 16 marzo 2018
9:00 – 9:30		<p><b>Moderadora:</b> <b>María del Pilar Noriega, Ph.D.</b> ICIPC</p> <p>La evolución de las extrusoras doblehusillo como mezcladores continuos, desde una perspectiva técnica e histórica <b>MBA Charlie Martin</b> Presidente de American Leistritz, NJ, EEUU</p>	<p><b>Moderador:</b> <b>Mag. Alexander Hernández</b> ICIPC</p> <p>Diseño de empaques plásticos para extender la vida de anaquel de productos perecederos <b>Iván Darío López, Ph.D.</b> ICIPC – Director Técnico - Medellín, Colombia</p>
9:30 – 10:00		<p>Polímeros en aplicaciones farmacéuticas por extrusión por fusión en caliente (HME): Caso de estudio de una investigación industrial exitosa <b>M.Sc. Laura Restrepo Uribe</b> ICIPC – División Técnica - Medellín, Colombia</p>	<p>Innovadoras combinaciones de diseño molecular del Polietileno, con mejoras en el balance rigidez y resistencia, y el estado del arte en propiedades ópticas para aplicaciones de empaque flexible <b>Ing. Jorge Caminero Gomes</b> Miembro de Desarrollo de Aplicaciones para América Latina The Dow Chemical Company, Sao Paulo, Brasil</p>
10:00 – 10:30		<p>Aumento de la vida útil de su extrusora usando un diseño óptimo de husillo <b>M.Sc. John Christiano</b> Vicepresidente de Tecnología Davis Standard LLC, NJ, EEUU</p>	<p>Aplicaciones de empaques inteligentes e IoT (Internet de las Cosas): Caso de estudio de una investigación industrial exitosa <b>Mag. Juan Camilo Estefan</b> ICIPC – División Técnica - Medellín, Colombia</p>
10:30 – 11:00	<p><b>Registro</b> Auditorio Fundadores – Universidad EAFIT, Medellín, Colombia <b>(10:00 a.m. - 12:30 p.m.)</b></p>	<p>Análisis de formación de burbujas por contracción en extrusión de plásticos <b>Dr. Chris Rauwendaal</b> Rauwendaal Extrusion Engineering, CA, EEUU</p>	<p>Aspectos clave para empaques de alimentos exitosos con atmósfera modificada <b>Prof. Ron Thomas, Ph.D.</b> Profesor Emérito; Dept of Food, Nutrition and Packaging Sciences Clemson University, EEUU Patrocinado por MOCON Inc., MN, EEUU</p>





# ICIPC COLLOQUIUM 2018 – AGENDA ACADÉMICA

Horario	Miércoles 14 marzo 2018	Jueves 15 marzo 2018	Viernes 16 marzo 2018
11:00 – 11:30	<b>Registro</b> Auditorio Fundadores – Universidad EAFIT, Medellín, Colombia <b>(10:00 a.m. - 12:30 p.m.)</b>	Visión general de las aplicaciones de extrusoras de alta velocidad <b>Ing. Jose Miguel López Martínez</b> Director Regional de Ventas - División empaques battenfeld-cincinnati Germany GmbH, Bad Oeynhausen, Alemania	Procesamiento de PET sin secar en la producción de lámina espumada, con la tecnología innovadora de extrusión MRS <b>Dr.-Ing. Monika Gneuss</b> Vicepresidenta de Ventas y Mercadeo Gneuss Inc., NC, EEUU
11:30 – 12:00		Reología de polímeros y simulaciones de flujo, aplicadas al diseño de cabezales para extrusión de películas o láminas <b>M.Sc. Olivier Catherine</b> Director Técnico de Cloeren, TX, EEUU	De regranolados estándar a "hechos a la medida": combinación de máquina, medición en línea y digitalización <b>Dr. Gerold Breuer</b> Erema Group GmbH, Ansfelden, Austria
12:00 - 12:30		Comparación de extrusoras monohusillo de alto desempeño: desde el punto de vista de producción y energía <b>Mag. Omar Augusto Estrada</b> ICIPC – División Técnica - Medellín, Colombia	Nanoencapsulación de aceite de semillas de lino en sílica para aplicaciones de empaques activos <b>Dr. Jorge Alberto Medina Perilla</b> Director Grupo de Materiales y Manufactura, CIPP – CIPEM, Universidad de los Andes, Bogotá D. C. - Colombia
12:30 – 2:00		<b>Almuerzo en la sede del Colloquium</b>	<b>Almuerzo en la sede del Colloquium</b>



# ICIPC COLLOQUIUM 2018 – AGENDA ACADÉMICA

Horario	Miércoles 14 marzo 2018	Jueves 15 marzo 2018	Viernes 16 marzo 2018
2:00 – 2:30	<p><b>Ceremonia de bienvenida ICIPC Colloquium - 25 años</b></p> 	<p><b>Moderador:</b> <b>Mag. Omar Estrada</b> ICIPC</p> <p>Desde la cinta UD hasta la pieza final: un enfoque integral hacia los compuestos termoplásticos <b>Prof. Dr. Volker Altstädt</b> Neue Materialien Bayreuth GmbH y Universidad de Bayreuth, Bayreuth, Alemania</p>	<p><b>Moderador:</b> <b>Mag. Carlos Rodríguez</b> Universidad EAFIT</p> <p>La industria 4.0 y el proceso de inyección <b>Ing. Rudolf Pichler</b> Director Regional de Ventas para Norte, Centro y Sur América Wittmann Battenfeld GmbH, Kottlingbrunn, Austria</p>
2:30 – 3:00		<p>Los últimos desarrollos de tecnología ligera en la industria automotriz <b>Dr. -Ing Kai Fischer</b> Jefe del Centro para la producción ligera e integrativa. Institute of Plastics Processing (IKV), de la RWTH Aachen University, Aquisgrán, Alemania</p>	<p>Eficiencia energética en moldeo por inyección: Casos industriales exitosos <b>Ing. Esp. Juan Fernando Campuzano</b> ICIPC – División Técnica - Medellín, Colombia</p>
3:00 – 3:30	<p><b>Moderador:</b> <b>Iván Darío López, Ph.D.</b> ICIPC</p> <p>ICIPC 25 años, 1993 - 2018 <b>María del Pilar Noriega E., Ph.D.</b> ICIPC - Directora General Medellín, Colombia</p>	<p>Plásticos bio-basados: Materiales y tendencias futuras <b>Dr.-Ing. Stephan Kabasci</b> Instituto Fraunhofer Umsicht, Oberhausen, Alemania</p>	<p>Predicción del movimiento de fibras durante el procesamiento de polímeros reforzados con fibras de vidrio largas para aplicaciones automotrices <b>Prof. Tim A. Osswald, Ph. D.</b> University of Wisconsin-Madison, WI, EEUU</p>
3:30 – 4:00	<p>Materiales poliméricos, desarrollo sostenible y cambio global <b>Prof. Dr. Reinhold W. Lang</b> Institute of Polymeric Materials and Testing Johannes Kepler University of Linz, Linz, Austria</p>	<p>Cadenas de proceso para híbridos metal - polímeros <b>Dr.-Ing. Ines Kühnert</b> Jefe del Dpto. (act.) de Procesamiento The Leibniz Institute of Polymer Research Dresden (IPF), Dresden, Alemania</p>	<p>Eficiencia energética en moldeo por soplado: Casos industriales exitosos <b>Ing. Esp. Juan Carlos Ortiz</b> ICIPC – División Técnica - Medellín, Colombia</p>



# ICIPC COLLOQUIUM 2018 – AGENDA ACADÉMICA

Horario	Miércoles 14 marzo 2018	Jueves 15 marzo 2018	Viernes 16 marzo 2018
4:00 – 4:30	Tendencias y retos de la industria 4.0 y las nuevas tecnologías en plásticos <b>Dr. Markus Eisenhauer</b> Instituto Fraunhofer FIT, Sankt Augustin, Alemania	Aspectos novedosos en el procesamiento de caucho <b>Prof. Dr.-Ing. Edmund Haberstroh</b> RWTH Aachen University, Aquisgrán, Alemania	Eficiencia energética en el procesamiento de cauchos: Casos industriales exitosos <b>Mag. Alexander Hernández</b> ICIPC – División Técnica - Medellín, Colombia
4:30 – 5:00	Plásticos biodegradables y compostables para empaques y aplicaciones agrícolas <b>M.Sc. Mario Henrique de Cerqueira</b> BASF Coordinador Regional de Negocios de Plásticos Especiales. Materiales de alto desempeño Suramérica, Sao Paulo, Brasil	Soluciones innovadoras en poliuretanos y plásticos de ingeniería <b>Chem. Arlindo Mendonça Filho</b> BASF Jefe de nuevos mercados y desarrollo de producto. Materiales de alto Desempeño Sur América, Sao Paulo, Brasil	<b>Ceremonia de clausura</b> <b>ICIPC Colloquium - 25 años</b>

5:00 – 6:30 p.m. **Establecimiento de contactos empresariales en área de exhibición**

6:30 – 8:00 p.m. **Celebración del 25º aniversario, Ballet Folklórico de Antioquia, Auditorio Fundadores, Universidad EAFIT, 14 de marzo, 2018**  
**(La asistencia a este evento está incluida en la tarifa de inscripción)**

# ICIPC COLLOQUIUM 2018 ES APOYADO POR

## MIEMBROS FUNDADORES



## OTRAS ENTIDADES



## PATROCINADOR PLATINO



## PATROCINADOR ORO



## PATROCINADOR PLATA



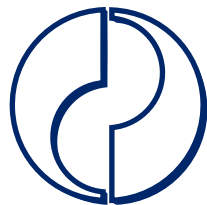
# PATROCINADORES BRONCE



**Coldeplast**



**ORGANIZA**



**ICIPC®**

**INSTITUTO DE CAPACITACIÓN  
E INVESTIGACIÓN DEL  
PLÁSTICO Y DEL CAUCHO**

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



**PRODUCTOR LOGÍSTICO**



[www.sixsigma.com.co](http://www.sixsigma.com.co)

**Mayores informes:**

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

[eventos@sixsigma.com.co](mailto:eventos@sixsigma.com.co)

Cra 49 # 5 Sur-190. BL 37

Tel: +57 (4) 311 64 78 +1 (305) 728 46 64

Medellín, Colombia, Suramérica



Sede del ICIPC en Medellín, Colombia