

EL INSTITUTO DE CAPACITACIÓN E
INVESTIGACIÓN DEL PLÁSTICO Y DEL
CAUCHO LO INVITA AL

Nuevo
SEMINARIO
DEL ICIPC

SEMINARIO DE EXTRUSIÓN Y PREPARACIÓN DE COMPUESTOS

MAYO 25 Y 26 DE 2017
EN LAS INSTALACIONES DEL ICIPC
MEDELLÍN, COLOMBIA

Inscripciones hasta:
Mayo 19 de 2017



CON EL PATROCINIO DE:



Leistritz

OBJETIVO:

Mejorar su conocimiento en fundamentos, evolución y nuevas tendencias en tecnología de extrusión mono, doble y multihusillo, la cual es apta para el desarrollo de compuestos poliméricos para la industria, preparación de compuestos poliméricos y fabricación de concentrados de color o "masterbatches" de aditivos, cargas, pigmentos, entre otros, o de biopolímeros.

Adquirir una perspectiva de procesos y metodologías complementarias para extrusión, tales como eficiencia energética, reciclaje, manufactura cero defectos, entre otros, que imparten mayor eficiencia y mejor rendimiento al proceso de extrusión.

DIRIGIDO A:

Profesionales del sector plástico en las áreas de investigación y desarrollo, proyectos, servicios técnicos, producción, aseguramiento de la calidad, y aquellos interesados en profundizar su conocimiento en extrusión mono, doble y multihusillo y procesos y metodologías complementarios.



CON EL PATROCINIO DE:



Leistritz

PROGRAMA ACADÉMICO

MAYO 25 DE 2017

| Día 1 | AGENDA |
|---------------------|---|
| 8:00 a 8:30 am | Registro |
| 8:30 a 9:15 am | Evolución de las tecnologías de extrusión María del Pilar Noriega Escobar, Ph.D. – ICIPC – Directora General |
| 9:15 a 10:00 am | Qué hacer y qué no hacer en el diseño de husillos y errores comunes en el procesamiento por extrusión. Dr. Chris Rauwendaal, CEO Rauwendaal Extrusion Engineering. Conferencia en inglés |
| 10:00 a 10:15 am | Descanso |
| 10:15 a 11:00 am | HELIBAR®: Tecnología para extrusoras de alta productividad y desempeño. M. Sc. Philipp Thieleke – Helix GmbH Conferencia en inglés |
| 11:00 a 11:45 am | Aplicación de modelos físicos a la extrusión de polímeros: nuevas oportunidades. Mag. Omar Augusto Estrada – ICIPC |
| 11:45 am a 12:30 pm | Las auditorías energéticas: una herramienta básica para la optimización del proceso de extrusión de polímeros. Mag. Alexander Hernández – ICIPC |
| 12:30 a 2:00 pm | Almuerzo en las instalaciones del ICIPC |
| 2:00 a 2:45 pm | Utilización de extrusoras doblehusillo (TSE) para fabricación de compuestos basados en reciclado posindustrial y posconsumo. MBA, Charlie Martin, CEO Leiztritz Conferencia en inglés |
| 2:45 a 3:30 pm | Innovación en extrusión: Extrusora con Sistema multirrotacional (MRS). Dr. Monika Gneuß – Gneuß |
| 3:30 a 3:45 pm | Descanso |
| 3:45 a 4:30 pm | Manufactura cero defectos en extrusión de polímeros. Iván Darío López, Ph.D. – ICIPC – Director Técnico |
| 4:30 a 5:00 pm | Panel de expertos |
| 5:00 a 6.00 pm | Coctel |

MAYO 26 DE 2017

| Día 2 | AGENDA |
|---------------------|--|
| 8:30 a 10:15 am | DEMO 1: Evaluación de la ventana de operación de una extrusora HELIBAR® usando poliolefinas. Mag. Omar Estrada, Mag. Alexander Hernández, Ing. Daniel Calle - ICIPC |
| 10:15 a 10:30 am | Descanso |
| 10:30 am a 12:15 pm | DEMO 2: TSE para fabricación de mezclas de polímeros usando reciclados. Mag. Omar Estrada, Mag. Alexander Hernández, Esp. Juan Carlos Ortiz – ICIPC |
| 12:15 a 1:00 pm | Panel de expertos |
| 1:00 a 2:00 pm | Almuerzo en las instalaciones del ICIPC |

Nota: las conferencias en inglés no tendrán traducción simultánea.

Nomenclatura:

TSE: Extrusión doblehusillo

PIR: Reciclaje posindustrial

PCR: Reciclaje posconsumo

MRS: Sistema multirrotante

HOJA DE VIDA CONFERENCISTAS:

Ph.D. María del Pilar Noriega E.: es la Directora General del Instituto de Capacitación e Investigación del Plástico y del Caucho (ICIPC). Es 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 (Ph.D.) en Ingeniería Mecánica con énfasis en polímeros de la Universidad de Wisconsin, Madison. Ha laborado en el ICIPC desde su inauguración en 1993 como jefe del departamento de extrusión, desde 1997 como su Directora Técnica hasta el año 2012 cuando fue nombrada como su Directora General. Es miembro del consejo directivo de la división de extrusión de la Sociedad de Ingenieros del Plástico (SPE) de Estados Unidos. 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 dos patentes internacionales, actualmente en solicitud

Ph.D. Iván Darío López G.: es el Director Técnico del ICIPC. Ingeniero de Producción de la Universidad EAFIT, con estudios de doctorado en Ingeniería Mecánica con énfasis en procesamiento de polímeros, en la Universidad de Wisconsin – Madison, en los Estados Unidos. Fue asistente de investigación y docencia en el centro de ingeniería de polímeros de la Universidad de Wisconsin – Madison. Co-autor de varias publicaciones y ponencias internacionales (SPE Annual Technical Conference, ANTEC, entre otros.) y software especializado del ICIPC. Es coinventor de una solicitud de patente en Estados Unidos y PCT (Patent Cooperation Treaty) en 2015. Vinculado al ICIPC desde el 2003, se desempeñó como Jefe de Área de Productos hasta el 2012 cuando fue nombrado como Director Técnico.

Dr. Chris Rauwendaal: Presidente de la Rauwendaal Extrusion Engineering Inc, empresa que ofrece servicios de ingeniería para la industria de los plásticos. Posee un posgrado en Ingeniería Mecánica de la Delft University y recibió el título de Doctorado en Procesamiento de Polímeros de la Twente University de Holanda. El Dr. Rauwendaal ha sido uno de los principales instructores de seminarios de extrusión. Ha enseñado con la SPE y UWM y para la UC en Berkeley, Universidad de Twente (U de T) y Pennsylvania College of Technology (PCT). El Dr. Rauwendaal ha desarrollado programas de formación en video y el programa interactivo de computador para entrenamiento en extrusión, ITX ®. Es autor de varios libros sobre extrusión de polímeros y más de 120 artículos sobre temas relacionados con extrusión. El Prof. Rauwendaal tiene experiencia en una amplia gama de operaciones de extrusión, incluyendo hilado de fibras, películas, láminas, tubos, sondas médicas, tuberías, y extrusión de perfiles, coextrusión, y extrusión reactiva.

Dr. Mónica Gneuss: en 1996 recibió su maestría de Ingeniería Mecánica en la Universidad Técnica en Aquisgrán, Alemania y obtuvo un doctorado en Ingeniería Mecánica de la misma universidad. Luego de 3 años como ingeniera de investigación y desarrollo en el departamento de plásticos del IMM en Mainz, Alemania, se unió a la empresa Gneuss Kunststofftechnik GmbH en Bad Oeynhausen Alemania. En el año 2000, la Dr. Gneuss fue transferida a Gneuss, Inc. in Matthews, NC., Estados Unidos, como Vicepresidenta y Directora de Ventas y Mercadeo.

MBA Charlie Martin: Licenciado de la Universidad de Gettysburg - USA y postgrado de la Universidad de Rutgers – USA. Ha trabajado en la industria de extrusión desde 1984. Es el autor del capítulo titulado "Extrusión doble husillo" de la Guía en Tecnología de Extrusión y Solución de Problemas de la SPE (2002), y el coeditor del libro de texto titulado Tecnología de Extrusión en la Industria Farmacéutica (2003). Hace parte del Consejo de Administración de la División de Extrusión de la Sociedad de Ingenieros Plásticos (SPE) y del Instituto de Procesamiento de Polímeros (PPI). Fue el Presidente del programa técnico de ANTEC 2008, y el Presidente de la División de Extrusión de la SPE (2009-2010). Actualmente es el Gerente General de LEISTRITZ y es responsable de las líneas de extrusión doble husillo para América del Norte y del Sur.

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 internacionales y varias publicaciones internacionales (SPE Annual Technical Conference, ANTEC, Journal of Plastic film and sheeting, entre otros).

Mag. Alexander Hernández M.: Ingeniero Mecánico de la Universidad EAFIT y posgrado en Procesos de Transformación del Plástico y del Caucho de de la Universidad EAFIT - ICIPC. Posee el título de Maestría en Ingeniería, con énfasis en polímeros en la Universidad EAFIT. Ha tenido 16 años de experiencia en industrias del sector, tanto en el país como en el exterior. En 1994 laboró en el ICIPC durante dos años, como asistente del Departamento de caucho y desde enero de 2013 se vinculó nuevamente al Instituto, como responsable del Área de Producto. Es coinventor de una solicitud de patente en Estados Unidos y PCT (Patent Cooperation Treaty) en 2015. Autor de ponencias en eventos internacionales y varias publicaciones internacionales (SPE Annual Technical Conference, ANTEC, entre otros).

M.Sc. Philipp Thieleke: obtuvo su grado de maestría en la Universidad de Stuttgart en Alemania. Actualmente labora como investigador en el Instituto de Tecnología del Plástico IKT en Stuttgart, Alemania.

TARIFAS:

| | |
|---|----------------|
| Público general | \$ 650.000 COP |
| Socios de Acoplásticos | \$ 620.000 COP |
| Socios Adherentes del ICIPC | \$ 580.000 COP |
| Estudiantes de posgrado acreditado (carreras afines al sector de plásticos, caucho y afines) | \$ 320.000 COP |

Grupos de dos o más personas de la misma empresa tienen un 5 % de descuento. Aplica solo para la tarifa de público general.

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, o al tema del seminario.

A la fecha todas nuestras capacitaciones se encuentran exentas de IVA.

MÁS INFORMACIÓN:

Si desea puede escribir un correo a:

Eliana Moná: comunicaciones@icipc.org / icipc@icipc.org

Omar Estrada: oestrada@icipc.org

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

Para inscribirse haga clic [aquí](#)



CON EL PATROCINIO DE:



Leistritz