

PRÓXIMO SEMINARIO DEL ICIPC

SEMINARIO INTERNACIONAL:

MANUFACTURA ADITIVA



Bogotá:

Agosto 25 de 2016

Hotel Habitel

Avenida El Dorado 100-97

Visita www.icipc.org



OBJETIVOS:

- * Dar a conocer los principios básicos de la manufactura aditiva haciendo énfasis en la utilización de materiales plásticos y polvos metálicos.
- * Presentar la manufactura aditiva como pieza clave de las industrias, en particular, para el desarrollo de productos funcionales a la medida.
- * Exponer algunas aplicaciones médicas y de ingeniería de la manufactura aditiva.

QUIÉNES PUEDEN PARTICIPAR:

Profesionales del sector académico y de las empresas de los sectores plástico, metalmeccánico, salud, biomédico, automotriz, y de diseño y desarrollo, interesados en profundizar en el tema de generación de productos funcionales a partir de manufactura aditiva.

Visita www.icipc.org



PROGRAMA ACADÉMICO

Hora	Programación
8:00 - 8.30 a.m.	Registro
8:30 - 9:00 a.m.	Bienvenida e introducción al seminario. María del Pilar Noriega, Ph.D. – ICIPC, Colombia
9:00 - 9:30 a.m.	Visión general de la manufactura aditiva para polímeros. Iván Darío López, Ph.D. - ICIPC, Colombia
9:30 - 10:00 a.m.	Visión general de la manufactura aditiva para polvos metálicos. Dr.-Ing. Miguel Garzón - PM Tec Engineering, Colombia
10:00 - 10:15 a.m.	<i>Pausa</i>
10:15 - 10:45 a.m.	Diseño de piezas para manufactura aditiva. (Conferencia en inglés sin traducción) Prof. Dr.-Ing. Christian Hopmann. IKV, Alemania
10:45 - 11:15 a.m.	Manufactura generativa y reparación de componentes. (Conferencia en inglés sin traducción) Dr.-Ing. Kristian Arntz. Fraunhofer IPT, Alemania
11:15 - 12:00 a.m.	Aplicaciones en ingeniería en la impresión 3D para plásticos y materiales metálicos. Dr. José Greses. EOS - Manufacturing Solutions, Alemania
12:00 m - 1:30 p.m.	<i>Almuerzo en la sede del evento</i>
1:30 - 2:00 p.m.	Casos de estudio de FDM en aplicaciones para el sector de automoción. Esteban Ruiz Tagle. Stratasys, Estados Unidos
2:00 - 2:30 p.m.	Casos de estudio de PolyJet en aplicaciones para el sector de automoción. Esteban Ruiz Tagle. Stratasys, Estados Unidos
2:30 - 3:00 p.m.	Visión general de la manufactura aditiva para aplicaciones médicas. María del Pilar Noriega, Ph.D. - ICIPC, Colombia
3:00 - 3:15 p.m.	<i>Pausa</i>
3:15 - 3:45 p.m.	Casos de estudio de la impresión 3D para aplicaciones médicas. Andrés Bernal, Bioniko, Estados Unidos
3:45 - 4:15 p.m.	Software para la manufactura aditiva. Melisa Cardona. Materialise, Bélgica
4:15 - 5:00 p.m.	Panel de expertos y cierre.

HOJA DE VIDA DE LOS PONENTES:

Ph.D. María del Pilar Noriega E.: Directora general del ICIPC (Instituto de Capacitación e Investigación del Plástico y del Caucho). Ingeniera química de la Universidad Pontificia Bolivariana, Medellín y química de polímeros de la Universidad Técnica de Dresde, Alemania. Ella tiene estudios de posgrado en extrusión termoplástica de la Universidad de Stuttgart (IKT - Alemania). Tiene un doctorado en ingeniería mecánica con énfasis en los polímeros de la Universidad de Wisconsin, Madison, EE.UU., 2001. Se desempeñó como directora técnica del ICIPC desde 1997 hasta junio de 2012, luego fue nombrada como directora general. La doctora Noriega es miembro de la sociedad de Ingenieros en el área de Plásticos (Society of Plastics Engineers, SPE) de los Estados Unidos. Autora de cinco libros y numerosos artículos técnicos en revistas internacionales. Es co-inventora de cuatro patentes en Colombia, una otorgada en los EE.UU. y una solicitud de patente en trámite en los EE.UU.

Ph.D. Iván Darío López: 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. Autor de varias publicaciones internacionales 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 Subdirector de Productos hasta el 2012, y actualmente es su Director Técnico.

Prof. Christian Hopmann: Ingeniero Mecánico con énfasis en el procesamiento de plásticos, de la Universidad RWTH de Aachen, Alemania. Recibió su doctorado en el año 2000 con un estudio sobre la cerámica de moldeo por inyección. Inicialmente, el Prof. Hopmann era ingeniero jefe y, como tal, director adjunto de IKV. Hizo posteriormente su carrera industrial en RKW AG Rheinische Kunststoffwerke (hoy RKW SE). Luego asistió al Programa de Desarrollo Directivo en el Instituto Internacional para el Desarrollo Gerencial IMD, Lausanne, Suiza y fue Director General de RKW Sweden AB en Helsingborg, Suecia. Actualmente es Director del Instituto de Procesamiento de Plásticos (IKV), Director de la Asociación de Patrocinadores del IKV y titular de la cátedra de procesamiento de plásticos en RWTH Aachen.

Dr.-Ing. Kristian Arntz: estudió Ingeniería Mecánica y Tecnología de Materiales en la Universidad RWTH de Aachen, Alemania, con especialización en Tecnología de Producción. Trabajó como científico en el Departamento de Tecnología de procesos en el Fraunhofer IPT desde 2003 a 2009, concentrándose en HSC, micro y tecnología de fresado duro para fabricación de herramientas y troqueles. En 2005 se convirtió en jefe de la unidad de negocios de la “fabricación de herramientas y matrices”. Desde 2009 ha sido ingeniero jefe del departamento de Procesamiento de materiales con láser, en el instituto Fraunhofer IPT, en Alemania.

Dr.-Ing. Miguel Garzón: actual director del PM Tec Manufacturing Division. Ingeniero Mecánico de la Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia; tiene su doctorado en Ingeniería (Dr.-Ing.) del Instituto WZL en la Universidad RWTH en Aachen, Alemania. Su principal experticia está en el campo de proceso de electroerosión (EDM).

Ing. Andres Bernal: Ingeniero Biomédico y fundador de BIONIKO Consulting LLC. Ofrece servicios de consultoría en diseño y aplicaciones de manufactura aditiva, en el campo médico. El ingeniero Bernal ha estado diseñando activamente por 10 años, para tecnologías de manufactura aditiva. Además de proporcionar servicios de consultoría para la industria y la academia en el uso de tecnologías de fabricación aditiva, dirige la investigación original en aplicaciones de modelado médico de impresión 3D en múltiples materiales.

Dr. José Greses: Licenciado en Ingeniería Mecánica de la Universidad Politécnica de Valencia, España, con Maestría en Tecnología Marina de la Cranfield University, Inglaterra, y con Doctorado en Ingeniería de la University of Cambridge, del mismo país. Ha sido líder de proyectos técnicos y director de unidad de macroprocesos en los departamentos Láser, en empresas de Inglaterra y España. Actualmente es el Gerente Regional RoW de la empresa EOS GmbH, en Munich, Alemania, que provee soluciones en manufactura aditiva para clientes en zonas de Europa, Latinoamérica y África.

Esteban Ruiz Tagle: Diseñador Industrial, apasionado de la tecnología, especialmente en el modelado 3D. Cuenta con experiencia en el desarrollo de productos, la innovación y la enseñanza. En la actualidad es el Director de Aplicaciones de Stratasys Latinoamérica.

Ing. Melisa Cardona: Ingeniera Mecánica de la Universidad Nacional de Colombia. Su experiencia está principalmente en las áreas de la biomedicina y la biomecánica. Trabajó como Ingeniera de Proyectos en Colauto, y actualmente es Ingeniera de Aplicaciones en Materialise.

TARIFAS:

Público general	\$ 450.000
Socios Acoplásticos	\$ 430.000
Socios Adherentes del ICIPC	\$ 400.000
Estudiantes de posgrado acreditado (carreras afines a la temática y al sector)	\$ 225.000

Grupos de dos o más personas 5% de descuento. **Este descuento aplica solo sobre la tarifa plena (público general) para todo el grupo.**

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.

MAYORES INFORMES CON:

Eliana Moná: comunicaciones@icipc.org

Iván Darío López: ilopez@icipc.org

Para inscribirse haga clic [aquí](#)

Instituto de Capacitación e Investigación del Plástico y del Caucho - ICIPC

Teléfono: + 57-4 -3116478

Dirección: Carrera 49 N° 5 Sur - 190. Bloque 37. Medellín, Colombia

E- mail: icipc@icipc.org

Visita www.icipc.org

