

ESPECIALIZACIÓN EN

PROCESOS DE TRANSFORMACIÓN DEL PLÁSTICO Y DEL CAUCHO

SNIES 1263 Medellín
Resolución 11100 del 11 de septiembre del 2012 con vigencia de 7 años

TÍTULO	MODALIDAD	DURACIÓN	PERIODICIDAD DE ADMISIÓN	CIUDAD	HORARIO
ESPECIALISTA EN PROCESOS DE TRANSFORMACIÓN DEL PLÁSTICO Y DEL CAUCHO	 PRESENCIAL 1 semana intensiva al mes	2 SEMESTRES (26 créditos)	 SEMESTRAL	MEDELLÍN	 Lunes a viernes de 7:00 a.m a 5:00 p.m Una vez al mes (cinco meses por semestre)

DIFERENCIALES

- Se combinan las bases teóricas con el estudio de casos reales permitiendo llevar a la práctica los conocimientos adquiridos.
- La infraestructura de los laboratorios del ICIPC, así como sus diferentes herramientas computacionales, soportan las prácticas y el aprendizaje de los estudiantes.
- Debido a la transversalidad de los polímeros, el conocimiento adquirido durante la especialización es aplicable en múltiples sectores.
- Su formato de una semana intensiva al mes facilita la participación de estudiantes de otras ciudades de Colombia y otros países.

OBJETIVOS

- Entender los fundamentos del comportamiento y las propiedades de los materiales poliméricos y su implicación en el desempeño de productos y procesos de transformación.
- Desarrollar los conocimientos necesarios y la comprensión de los diferentes procesos de transformación de materiales poliméricos, las ventajas y limitaciones tecnológicas y las bases de diseño de procesos, productos y maquinaria.
- Propiciar campos de profundización de acuerdo con los intereses y expectativas de los estudiantes, alrededor de los materiales poliméricos, su procesamiento y aplicaciones.
- Promover la innovación tecnológica y científica en el campo de materiales, productos y procesos poliméricos, con criterios de sustentabilidad.
- Generar conciencia sobre la importancia de los materiales poliméricos y su utilización sostenible y responsable.



PLAN DE ESTUDIOS

SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3
Fundamentos en materiales plásticos:	Fundamentación en procesos de transformación:	Profundización y Flexibilización:
Fenómenos de transporte (40h)	Caracterización de polímeros (40h)	Electiva I (40h)
Química de polímeros (40h)	Reología y reometría (40h)	Electiva II (40h)
Física de los polímeros (40h)	Procesos de transformación de plásticos (40h)	Electiva III (40h)
Créditos 9	Créditos 9	Créditos 9

MATERIAS ELECTIVAS

Durante el transcurso del semestre II, el ICIPC definirá la oferta de materias electivas entre las siguientes opciones: Extrusión avanzada, Diseño de moldes, Aditivos, Reciclaje, Empaques, Procesamiento de elastómeros y mezclado de compuestos elastoméricos.

Importante: la Universidad se reserva el derecho de iniciar las cohortes de formación avanzada solo en tanto se haya matriculado el número de aspirantes necesarios. En caso de no dar inicio a una cohorte, EAFIT reintegrará el 100% de los derechos académicos que el aspirante haya cancelado.

Mayor información

Mag. Omar A. Estrada R.
E-mail: oestrada@icipc.org / icipc@icipc.org
Teléfono: (57 4) 3116478

Mag. Luis Santiago Paris Londoño
Coordinación de la Especialización en Procesos de Transformación del Plástico y del Caucho
E-mail: lparis@eafit.edu.co
Teléfono: (57 4) 266 0500 Ext. 362

Instituto de Capacitación e Investigación del Plástico y del Caucho - ICIPC
Carrera 49 No. 5 Sur 190 - Bl. 37
Teléfono: (57 4) 3116478
Teléfono: (+1) 305 7284664
www.icipc.org

posgrados@eafit.edu.co

Ingresa a www.eafit.edu.co/posgrados para conocer este y otros programas de posgrados presenciales y virtuales

Carrera 49 N° 7 Sur-50, Medellín - Colombia
Medellín | Llanogrande | Bogotá | Pereira
Línea de atención al usuario: (+57)(4) 448 95 00
Línea gratuita nacional: 01 8000 515 900
posgrados@eafit.edu.co



En EAFIT creemos en la sostenibilidad.
Esta pieza ha sido producida en papel reciclado.