

Abril
13 - 14
2023

Eficiencia energética y productiva en el proceso de extrusión

Curso teórico - práctico
Duración: 12h



Datos generales

Nombre

Eficiencia energética y productiva en el proceso de extrusión

Duración

12 horas

Lugar

ICIPC, Medellín
Cra 49 #5 sur 190, Eafit

Horario

Jueves 13: 8 am - 5 pm
Viernes 14: 8:00 am - 12 pm

Metodología

Teórico - práctico

Inversión

\$800.000 COP
\$190 USD



Objetivos

Concientizar a los participantes sobre la importancia de la eficiencia energética y productiva en el proceso de extrusión y sus beneficios ambientales y económicos.

Identificar los principales consumos de energía en el proceso de extrusión y las oportunidades de mejora para reducirlos.

Conocer las tecnologías y prácticas más eficientes para reducir el consumo de energía en el proceso de extrusión, así como la optimización del diseño de los componentes.

Aprender a medir y analizar los datos de consumo de energía en el proceso de extrusión, para identificar oportunidades de mejora y establecer objetivos de eficiencia energética y productiva.

Desarrollar habilidades para implementar medidas de eficiencia energética y productiva en el proceso de extrusión, como la monitorización continua del consumo de energía

Dirigido a

Profesionales del sector plástico en las áreas de:

1. Investigación y desarrollo
2. Proyectos
3. Servicios técnicos
4. Producción
5. Aseguramiento de la calidad
6. Aquellos interesados en profundizar su conocimiento en procesos de eficiencia energética y productiva en extrusión monohusillo.

Beneficios

Con los conocimientos adquiridos los participantes tendrán mejoras en las siguientes áreas:

Producción: Mantenimiento, programación y buenas prácticas de manufactura.

Procesos: Mejoramiento de condiciones de operación.

Calidad: Reducción del producto no conforme.

Gestión tecnológica: Justificación de cambios tecnológicos, equipos o componentes de equipo para incrementar la productividad, mejorar la eficiencia, y reducir el consumo específico de energía.

Programa académico

Jueves 13 - 8:00 am a 5:00 pm

Teórico - Práctico

Cómo ser exitoso en eficiencia energética y no sucumbir en el proceso.

El método de las brechas energéticas para mejorar la eficiencia energéticas y productiva:

1. Centro de costo de energía
2. ABT
3. SEC y eficiencia energética
4. Brechas energéticas

Equipos y procesos de alta eficiencia energética en extrusión.

Casos de éxito de eficiencia energética y productiva.

Aporte a la sostenibilidad del proceso de extrusión a través de la implementación de la tecnología de bombas de engranaje

Viernes 14 - 8:00 am a 12:00 pm

Práctico

Práctica de extrusión con levantamiento de información energética.

Taller de aplicación del método de las brechas energéticas.

Docentes



Ph.D. Omar Augusto Estrada Ramírez

Investigador Senior en el Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología de Colombia.

Ingeniero Químico de la Universidad Nacional de Colombia.

Especialista en Procesos de Transformación del Plástico y del Caucho y Magíster en Ingeniería de Procesamiento de Polímeros del programa en convenio entre la Universidad EAFIT y el ICIPC.

Doctor en Ingeniería con énfasis en Sistemas Energéticos de la Universidad Nacional de Colombia - Facultad de Minas.

Coinventor de varias patentes otorgadas en Estados Unidos y patentes PCT.

Coautor de software especializado del ICIPC con registros de soporte lógico ante la Dirección Nacional de Derecho de Autor en Colombia.

Fue Investigador Senior y Director Técnico y Científico del ICIPC. Allí coordinó los programas de formación de la institución, entre ellas, la Especialización en Procesos de Transformación del Plástico y del Caucho.

Docentes



MSc. Juan Carlos Ortíz Pimienta

Ingeniero Mecánico, Especialista en Procesos de Transformación del Plástico y del Caucho y Magister en Ingeniería.

Amplia trayectoria laboral liderando proyectos en temas de sostenibilidad ambiental, procesamiento e investigación en mejoramiento productivo, polímeros, y eficiencia energética para empresas del sector plástico y afines.

Conocimiento en procesos de extrusión como soplado de cuerpos huecos, rafia, películas, lámina, doble husillo, entre otros.

Experiencia en consultoría, auditorías, diagnósticos en planta y Lean Six Sigma.

Se desempeñó como investigador consultor asociado del ICIPC durante más de 9 años.

Actualmente es consultor independiente y además Líder Estratégico y Comercial de la empresa Altero S.A.S.

Financiación

Descuento 15%

1. Empresas miembro del Clúster de Empaques.
2. Empresas miembro de la Red de Propiedad Intelectual.
3. Grupos de 3 personas o más de la misma empresa.

Descuento 10%

1. Egresados de otros diplomados y especializaciones dirigidas por el ICIPC.
2. Empresas miembro de Acoplásticos.

Pagos nacionales

El pago debe hacerse antes del 13 de abril.
Transferencia a la cuenta Bancolombia ahorros
No. 102-724436-76.

Pago en nuestra [tienda virtual](#).

Pagos internacionales

Pago vía [PayPal](#).



Abril
13 - 24
2023

Eficiencia energética y productiva en el proceso de extrusión

Inscríbete diligenciando el formulario que encuentras haciendo [click aquí](#).

Para más información comunícate a:
eventos@icipc.org o WhatsApp +57 4 3116478

[LinkedIn](#) [Twitter](#) [Instagram](#)