



Síntesis y formulación de polímeros (compuestos, biobasados, biodegradables), resinas y adhesivos

TECNOLOGÍAS DE MATERIALES



CIATEQ ofrece soluciones innovadoras, prácticas y oportunas para la sostenibilidad en los sectores estratégicos de: **Energía**, hidrocarburos, agua, **manufactura avanzada**, **alimentos**, medio ambiente, **movilidad y salud**.

Desarrollamos polímeros y materiales plásticos (compuestos, biobasados, biodegradables) a partir del proceso de síntesis química o por medio de la formulación, generando materiales con propiedades específicas en función a la aplicación o uso final para el cual vaya a ser utilizado.

OFERTA TECNOLÓGICA:

Síntesis

- Síntesis de hules y de poliolefinas de alto desempeño.
- Síntesis y desarrollo de resinas.
- Síntesis y desarrollo de biopolímeros.

Formulación

- Mejoramiento en propiedades y desempeño de polímeros (commodities, ingeniería, reciclados y hules).
- Desarrollo de materiales compuestos, plásticos biobasados, biodegradables y compostables.

Diagnóstico, Evaluación y Caracterización

- Análisis de diagnóstico "causa-raíz" en fallas durante el desempeño de plásticos.
- Evaluación de materias primas (contaminantes, validación, pureza, entre otros).
- Caracterización de plásticos y materiales (térmica, mecánica, óptica, morfología, estructural).
- Evaluación de adhesivos y resinas.

VENTAJAS:

- Desarrollo de materiales con mejores propiedades que los existentes en el mercado (físicas, mecánicas, térmicas, entre otras).
- Uso de materiales sustentables y amigables con el medioambiente.
- Tecnología de vanguardia para el procesamiento de síntesis y formulación de polímeros.

BENEFICIOS:

Tecnológicos

- Mayor competitividad y sostenibilidad en el sector.
- Optimización de procesos.
- Uso de materiales sustentables.
- Uso e implementación de tecnologías más amigables con el medio ambiente.
- Incremento de competitividad mediante capacitación continua de su personal.



PERSONAL TECNOLÓGICO ESPECIALIZADO

- Síntesis y caracterización de polímeros.
- Formulación y procesamiento de plásticos.
- Síntesis y caracterización de adhesivos.



INFRAESTRUCTURA

- Laboratorio de química combinatoria.
- Reactores de síntesis a baja presión y presiones medias.
- Microscopio electrónico de barrido SEM-EDS.
- Espectrofotómetro de UV-vis.
- Equipo de caracterización para propiedades mecánicas, térmicas, termo-mecánicas, estructurales, químicas, ópticas.

Económicos

- Reducción en los costos de producción de materiales poliméricos.
- Aprovechamiento de recursos naturales en el desarrollo de productos plásticos sustentables.

Estratégicos

- Sustitución de material de importación por materiales nacionales.
- Desarrollo de proveeduría nacional en el sector.
- Seguridad durante el proceso de desarrollo que da certeza y calidad al producto final.
- Generación de estadísticos en las pruebas realizadas para la toma de decisiones.



CIATEQ fortalece a la industria con tecnología e innovación

CONTACTO

CIATEQ Estado de México | 722 262.0750, ext. 3031
Atención a clientes | clientes@ciateq.mx | Tel. 442 211 2679

www.ciateq.mx