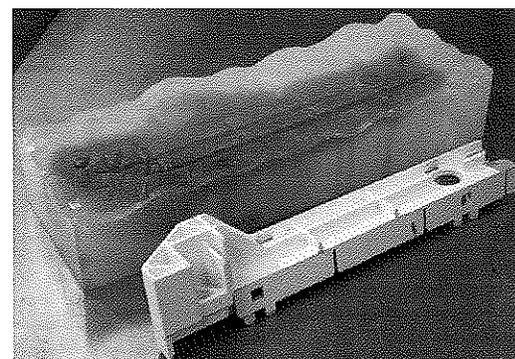
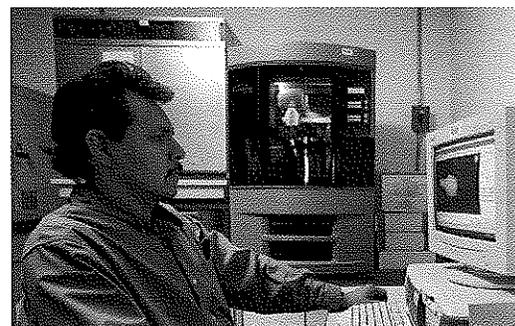


Investigación y desarrollo en productos **plásticos y materiales avanzados**

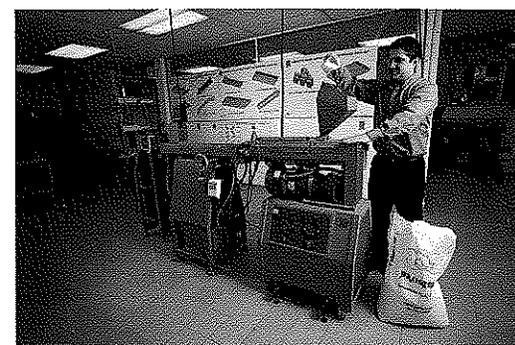
CIATEQ convierte sus ideas en productos por medio de la síntesis, formulación y caracterización de polímeros y materiales avanzados, así como en el desarrollo de procesos para su transformación para dar valor agregado a productos y procesos.

Nuestros especialistas cuentan con las competencias técnicas actualizadas y disponibilidad de equipo en el estado del arte para ofrecer las mejores alternativas tecnológicas en el desarrollo de síntesis, formulación y procesos de transformación de polímeros y materiales avanzados.



DESARROLLO DE PROCESOS DE TRANSFORMACIÓN DE POLÍMEROS

- Diagnóstico, diseño y optimización de procesos de transformación.
 - Polímeros: Inyección, extrusión y termoformado.
 - Materiales Avanzados: Extrusión, fundición y recubrimientos por rociado térmico y sol gel.
 - Procesos de reciclaje de plásticos y de materiales: reciclaje mecánico, térmico, y químico incluyendo el desarrollo de procesos de polimerización de poliésteres.
- Diseño de nuevos polímeros, materiales compuestos y materiales avanzados sostenibles mediante procesos de transformación.
- Escalamiento de procesos a nivel de planta piloto.
- Simulación de procesos de transformación.



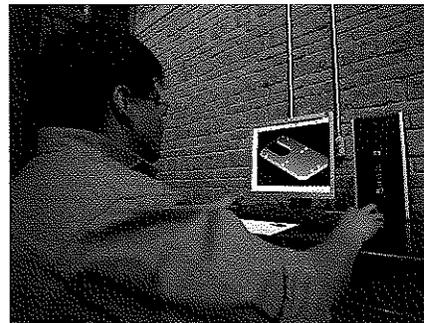
SÍNTESIS Y FORMULACIÓN DE NUEVOS MATERIALES

- Desarrollo de polímeros convencionales y nanoestructurados, de materiales cerámicos, aleaciones plásticas y metálicas, recubrimientos, materiales reciclados, etc.
- Experimentación de alta productividad (química combinatoria) para aceleración de la investigación de nuevos materiales.
- Modificación química de polímeros y materiales avanzados.
- Reingeniería de polímeros y materiales avanzados.
- Escalamiento de procesos de síntesis polimérica y de materiales avanzados.
- Análisis de falla
- Diagnóstico e interpretación técnica de la caracterización de materiales.
- Desarrollo y optimización de procesos de materiales.

MATERIALES AVANZADOS

LÍNEAS:

- Materiales cerámicos:
 - Cerámicos piezo-eléctricos
 - Transductores para ultrasonido
 - Arcillas, vidrios, cementos, etc.
- Fundición de aleaciones ferrosas y no ferrosas
 - Fundición de hierros, aceros, aceros inoxidables, aleaciones base aluminio, cobre, etc.
 - Tratamientos térmicos de aleaciones ferrosas y no ferrosas
 - Desgasificación de aleaciones base aluminio
 - Diagnóstico y optimización de procesos metalúrgicos
- Materiales compuestos
 - Compuestos matriz cerámica, matriz polimérica y matriz metal.
 - Reforzamiento con cerámico.
- Rociado térmico HVOF y Plasma de metales, aleaciones, cerámicos y compuestos
 - Aleaciones base Fe, Ni, Ti, Cu, Al
 - Al₂O₃, TiO₂, ZrO-Y₂O₃, Cr₂O₃
 - WC-Co, NiCr-Cr₃C₂, Ca₁₀(PO₄)₆(OH)₂



Mayores informes

Tel. [442] 211. 2600 ext. 2679
Servicio al cliente: 01 800 800 3798
mkt@ciateq.mx

www.ciateq.mx