

Procesamiento de polímeros multifásicos

Ruben Gonzalez Nuñez¹

¹Universidad de Guadalajara, Ingeniería Química, Mexico.

La producción global de plásticos supera los 400 millones de toneladas anuales, y México ocupa una posición destacada como productor y consumidor. Este contexto plantea importantes desafíos y oportunidades para la transformación sostenible del sector. En esta charla, el Dr. Rubén González Núñez presentará resultados de investigación en el área de polímeros multifásicos, abordando mezclas inmiscibles, compuestos reforzados y espumados termoplásticos. Se discutirán las propiedades reológicas, las técnicas de procesamiento utilizadas (moldeo por inyección, rotacional, termocompresión, y extrusión) y su impacto en el desempeño final de los materiales. Asimismo, se explorarán las implicaciones industriales de la relación estructura-propiedad, destacando la aplicabilidad de estos materiales en sectores clave como el embalaje, la automoción y los bioplásticos, con énfasis en formulaciones más económicas y sostenibles.

Keywords: Procesamiento, Polímeros multifásicos, Propiedades mecánicas

Presenting author's email: ruben.gnunez@academicos.udg.mx