

Polyolefin vitrimers microstructure rheology and flow-induced crystallization

Carlos René López Barrón¹

¹Universidad de Guadalajara, Cucei, Mexico.

En esta charla, el Dr. Carlos R. López-Barrón presentará nuevos métodos para sintetizar vitrimers a partir de poliolefinas comerciales, materiales innovadores con gran potencial para el desarrollo de plásticos sostenibles. Se abordarán la microestructura, propiedades reológicas y térmicas de estos sistemas, así como su comportamiento bajo flujo y su capacidad para ser reciclados mediante enlaces dinámicos. Además, se analizará cómo el diseño estructural influye en el procesamiento y desempeño de estos materiales. Esta contribución es particularmente relevante para una economía circular, al ofrecer soluciones que combinan funcionalidad, reciclabilidad y eficiencia.

La presentación será de especial interés para quienes trabajan en el diseño de polímeros avanzados y sostenibles.

Keywords: plásticos sostenibles, microestructura, reológicas

Presenting author's email: carlos.r.lopez-barron@exxonmobil.com