

FIBRAS POLIMÉRICAS SOSTENIBLES USANDO EL PROCESO DE ELECTROHILADO

Denis Rodrigue¹

¹Laval, Department of Chemical Engineering and CERMA, Canada.

Los polímeros pueden transformarse en múltiples formas dependiendo de su aplicación final. Una de las áreas más importantes es la producción de fibras, ya sea para textiles o como refuerzo en materiales compuestos. Sin embargo, existe una creciente preocupación por su destino al final de su vida útil, lo que vuelve indispensable considerar el ecodiseño, la sostenibilidad y la economía circular en el desarrollo de nuevos productos. En esta charla, el Dr. Denis Rodrigue ofrecerá una visión general del proceso de electrohilado, una técnica eficiente para generar fibras con diámetros que van desde la nano hasta la micra. Se presentarán dos aplicaciones sostenibles que emplean polímeros reciclados o de origen biológico, así como una discusión sobre materiales emergentes, propiedades funcionales y perspectivas futuras en el diseño de fibras poliméricas avanzadas.

El Dr. Denis Rodrigue es profesor titular en la Universidad Laval, Canadá. Ingeniero químico y doctor por la Universidad de Sherbrooke, se ha especializado en mecánica de fluidos y polímeros. Su trabajo se centra en espumas, compuestos termoplásticos y reciclaje de materiales. Ha sido profesor invitado en varios países y coeditor de tres revistas científicas. En 2023 y 2024 fue reconocido por ScholarGPS como uno de los investigadores más influyentes a nivel mundial por su sobresaliente trayectoria académica y científica.

Keywords: fibras, electrohilado, aplicaciones sostenibles

Presenting author's email: denis.rodrigue@gch.ulaval.ca