

EUTECTOGELES: GELES POLIMÉRICOS SUSTENTABLES BASADOS EN DISOLVENTES EUTÉCTICOS PROFUNDOS PARA LA PRÓXIMA GENERACIÓN DE IONTRÓNICOS

Josue Mota-Morales¹

¹Universidad Nacional Autónoma de México, Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada, Mexico.

Las nuevas tecnologías vestibles capaces de monitorear movimientos corporales han impulsado el surgimiento de dispositivos personalizados para la atención médica e interfaces para robótica suave. Los iontrónicos, una clase de materiales iónicamente conductores, transparentes y de bajo costo, son una alternativa prometedora para transductores de movimiento corporal. En esta plática se abordarán iontrónicos de próxima generación, los cuales comprenden aquellos basados en componentes naturales para obtener dispositivos portátiles sustentables y transitorios (con biodegradabilidad controlada). Se explicará el diseño racional y síntesis de una serie de iontrónicos biobasados, naturales y transitorios, denominados eutectogeles (geles que contienen disolventes eutécticos profundos, DES).

Keywords: Eutectogel, Iones, Biopolímeros

Acknowledgment:

PAPIIT-UNAM proyecto IN115624

Ciencia de Frontera CONAHCYT proyecto CF-2023/1339

Presenting author's email: jmota@fata.unam.mx