

Síntesis y caracterización de nuevos copolímeros en bloque sensibles a la temperatura y el pH

Investigadores responsables: Juan Carlos Rueda Sánchez, Miguel Asmad, Brigitte Voit, Stefan Zschoche, Harmut Komber

Asistente de investigación: Valeria Ruiz

Financiado por: Dirección de Gestión de la Investigación

Instituciones involucradas: Instituto Leibniz de investigaciones en polímeros de Dresden (Alemania)

Departamento Académico de Ciencias – Sección Física – Laboratorio de Polímeros

Este proyecto de investigación se centró en la elaboración de nuevos copolímeros en base a ciclopropiloxazolina y esteroxazolina. Los copolímeros fueron del tipo en bloque y estadísticos. Estos polímeros presentaron una sensibilidad a la temperatura debido a su contenido de segmentos de policiclopropiloxazolina y también una sensibilidad al grado de acidez del medio (pH) debido a su contenido de grupos ácidos carboxílicos provenientes de la esteroxazolina.

Estos polímeros fueron posteriormente caracterizados en Alemania y podrían encontrar una utilidad práctica en el campo de los sensores de temperatura y pH así como en la elaboración de sistemas de liberación controlada de medicamentos.