

SÍNTESIS DE NUEVOS HIDROGELES SENSIBLES A LA TEMPERATURA Y AL pH

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

Asistente de investigación: Estuardo Campos

Financiado por: Dirección de Gestión de la Investigación

Instituciones involucradas: Instituto de Investigaciones en Polímeros de Dresden (Alemania)

Departamento Académico de Ciencias - Sección física - Laboratorio de Polímeros

En este proyecto de investigación se estudió la elaboración y caracterización de nuevos hidrogeles poliméricos con sensibilidad a la temperatura y al pH en base a N-sopropilacrilamida y 2-oxazolininas funcionalizadas con grupos ácidos carboxílicos. Estos polímeros pueden servir como base para la elaboración de sensores y actuadores en la tecnología de transistores químicos.

Recientemente la revista *Designed Monomers and Polymers* (Inglaterra) aprobó para publicación un manuscrito con los resultados de esta investigación (DMP – 1248R1 – accepted for publication).

De la misma manera, debemos mencionar que esta investigación derivó en la tesis de Maestría del alumno Estuardo Campos.

HEMOS CONSEGUIDO UNA PUBLICACION INTERNACIONAL EN UNA REVISTA DE ALEMANIA.