

Título: NUEVOS MATERIALES POLIMEROS: HIDROGELES TERMOSENSIBLES Y SU APLICACIÓN EN LA LIBERACIÓN DE FARMACOS

Nombre: VALDERRUTEN POSSO NORA ELENA

Universidad: Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea

Departamento: QUIMICA-FISICA

Fecha de lectura: 10/09/2001

Programa de doctorado: QUIMICA DE MATERIALES Y SUPERFICIES

Dirección:

- > **Director:** ISSA ANTONIO KATIME AMASHTA
- > **Codirector:** JOSE RAMÓN QUINTANA ANGULO

Tribunal:

- > **presidente:** JOSÉ MARÍA LEAL VILLALBA
- > **secretario:** LUIS CARLOS CESTEROS ITURBE
- > **vocal:** SASIA SANTOS PEDRO MARIA
- > **vocal:** ASUA GONZÁLEZ JOSE MARÍA
- > **vocal:** RUIZ SÁNCHEZ JUAN JOSE

Descriptores:

- > QUIMICA
- > QUIMICA MACROMOLECULAR
- > QUIMICA FARMACEUTICA
- > POLIMEROS RETICULARES
- > SINTESIS DE MACROMOLECULAS
- > MACROMOLECULAS

El fichero de tesis no ha sido incorporado al sistema.

Localización: BIBLIOTECA CENTRAL UPV/EHU

Resumen: En los últimos años se ha prestado mucha atención a los hidrogeles que sufren grandes cambios en el grado de hinchamiento en respuesta a pequeñas variaciones en las condiciones del medio. Esta respuesta puede ser debida a diversos factores, entre ellos, la temperatura y el pH. Los hidrogeles de N-isopropilacrilamida (NIPA) son un ejemplo típico de polímeros termosensibles. El objetivo de este trabajo ha sido sintetizar hidrogeles sensibles al pH y a la temperatura de NIPA y ácido itacónico, y estudiar la influencia

de la composición del porcentaje de agente entrecruzante y de la temperatura sobre las propiedades mecánicas y de hinchamiento de los mismos. Por otra lado se ha estudiado el mecanismo de liberación de los fármacos diferentes, aminofilina y nafcilina, en función de la composición de los hidrogeles.