



Proyecto n° PI-03-6821-2007

Síntesis, caracterización y evaluación de catalizadores organometálicos. Análisis de su eficiencia frente a la polimerización de olefinas, con énfasis en la relación estructura-reactividad de ansa metalocenos

Responsable: Márquez Brazao, María Lupe

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Síntesis, catálisis

Resumen: Prepara a partir del indeno, un conjunto de catalizadores ansa metalocénicos de titanio-II, destinados a la polimerización de α -olefinas en fase homogénea. Por condensación del indenil-sodio y una especie con un doble enlace C-heteroátomo altamente polarizada, obtiene el fulvenoide correspondiente, lográndose así tres ligandos con diferentes sustituyentes en el átomo de carbono exocíclico. Mediante alquilación reductiva del $TiCl_4$ con posterior coordinación via π de dos moléculas de ligando y formación del enlace σ entre los átomos de carbono sustituidos, logra estructuras puenteadas del catalizador. No emprende el estudio de la relación estructura-actividad catalítica de los materiales sintetizados.

Productos

Publicaciones

Memorias

G., Arribas y M. Márquez, "Síntesis de catalizadores del tipo ansametallocenos de titanio II derivados del indeno", *Memorias del XIII Coloquio Venezolano de Polímeros*, 2009.

Eventos

G., Arribas y M. Márquez, "Síntesis de catalizadores del tipo ansametallocenos de titanio II derivados del indeno", *Coloquio Venezolano de Polímeros, Naiguatá*, Estado Vargas, Venezuela, 2009.