

## “Nanocompositos a base de poliolefinas”

**Dra. Paula Zapata R.**

DEPTO. DE QUIMICA DE LOS MATERIALES, UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE

*Los nanocompositos son una clase de materiales híbridos compuestos por el polímero, que es la matriz orgánica, y partículas inorgánicas dispersas que tienen al menos una dimensión en el rango nanométrico. Se ha reportado que los nanocompositos presentan un mejoramiento significativo en las propiedades del polímero como rigidez, propiedades de barrera, resistencia al calor, a solventes y transparencia óptica. En este contexto, se presenta la preparación de nanocompositos de polietileno (PE) y polipropileno (PP) mediante polimerización in situ con catalizadores metalocénicos en presencia de partículas inorgánicas como arcillas y nanopartículas de sílice con diferente morfología (esférica, laminar y fibra) sintetizadas mediante el método de sol-gel. Además del estudio de las propiedades del nanocomposito.*

**Mar t e s 6 a b r i l , 14:00 h o r a s**

Sala Conferencias, Tercer Piso - Departamento de Física  
Universidad de Santiago de Chile