

# "METALES Y ÓXIDOS METÁLICOS NANOESTRUCTURADOS USANDO COMPLEJOS METAL-POLÍMERO COMO PRECURSORES: APROXIMACIONES EN ESTADO SÓLIDO"

Prof. Carlos Díaz Valenzuela  
Universidad de Chile

**6 de OCTUBRE de 2016**  
**Salón de Actos**  
**Facultad de Geológicas**  
**Universidad de Zaragoza**  
**12:30 h**

Aún cuando existen diversos métodos de preparación de materiales nanoestructurados en solución, las rutas sintéticas en estado sólido son escasas. Estas permiten una fácil incorporación a dispositivos en estado sólido como sensores, catalizadores de altas temperaturas, dispositivos electrónicos etc. En esta charla se discutirá un nuevo método de preparación de materiales nanoestructurados del tipo metales y óxidos metálicos basados en precursores macromoleculares del tipo Polímero ·MLn. Los productos del tipo  $M^o$  y  $M_xO_y$  indican una marcada dependencia de la morfología, tamaños de partícula y fase con la naturaleza del polímero. Resultados preliminares indican que los óxidos obtenidos usando este método son eficientes en la degradación de colorantes contaminantes.