

# INTERPOLACION Y OPERADORES DE HANKEL APLICADOS A MODELOS DINAMICOS

*RICARDO S. SANCHEZ PEÑA*  
(ICREA-UPC)

Dentro de las técnicas de Identificación Robusta para determinar familias de modelos determinísticos de peor caso, se tratarán las relacionadas a la interpolación por Nevanlinna-Pick y Caratheodory-Fejer. Para la utilización práctica de los modelos resultantes en un esquema de control automático, se hará reducción de orden mediante realizaciones balanceadas utilizando como medida de error la norma de Hankel. Estas técnicas se ilustrarán mediante ejemplos experimentales: control de ruido acústico en tubos, identificación de estructuras mecánicas flexibles.