

## Teories de la interpolació i l'extrapolació

**Resum de la línia de recerca.** La teoria de la interpolació consisteix en provar l'acotació d'un operador en un espai  $A$  quan coneixem l'acotació de l'operador en un parell d'espais  $A_0$  i  $A_1$ . L'espai  $A$  es construeix mitjançant algun dels molts mètodes coneguts com poden ser el mètode real o el complexa.

La teoria de de la extrapolació, en un sentit més ampli, consisteix en acotar operadors en un cert espai suposant que coneixem l'acotació d'aquest operador en una família d'espais donada. A diferència de la teoria de la interpolació l'espai inicial no és intermig sino *extrem* en termes de la família. Hi ha dos grans línies independents de recerca dins de a teoria de la extrapolació; per un costat la Teoria de Yano en la qual la família d'espais on es coneix l'acotació són espais de Lebesgue  $L^p$ , i per altre costat la Teoria de Rubio de França en la qual la família d'espais on es coneix l'acotació són espais  $L^2(w)$  variant  $w$  en una classe de pesos.