



POLITÉCNICA

escuela técnica superior de  
diseño  
industrial



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID  
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA APLICADA A LA INGENIERÍA INDUSTRIAL

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

TÍTULO: Análisis lineal y no-lineal en espacios de Banach.

PROFESORES INVOLUCRADOS: Joaquín Gutiérrez

OFERTA DE TESIS DOCTORALES: Sí

NO

PUBLICACIONES JCR EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (2012-2017):

- [46] R. Cilia and J. M. Gutiérrez, Asplund operators and  $p$ -integral polynomials, *Medit. J. Math.* **10** (2013), 1433–1457.
- [47] R. Cilia and J. M. Gutiérrez, Nonexistence of certain universal polynomials between Banach spaces, *J. Math. Anal. Appl.* **427** (2015), 962–976.
- [48] R. Cilia and J. M. Gutiérrez, Operators with an integral representation, *Proc. Amer. Math. Soc.* **144** (2016), 5275–5290.
- [49] R. Cilia and J. M. Gutiérrez, Polynomials with an integral representation, *J. Math. Anal. Appl.* **455** (2017), 246–262. Available online until August 15, 2017: <https://authors.elsevier.com/a/1VHV3,WNxV1I1>
- [50] R. Cilia and J. M. Gutiérrez, Universal mappings for certain classes of operators and polynomials between Banach spaces, to appear in *Math. Nachr.*