

# $L^\infty$ NO SEPARABLES

**JORDI LÓPEZ ABAD**  
CSIC-MADRID

ABSTRACT. Presentamos ciertas técnicas combinatorias para construir espacios no-separables de Lindenstrauss y espacios  $L^\infty(\lambda)$ . Dichos espacios son utilizados para distinguir entre propiedades de renormamiento y de existencia de ciertos sistemas no-numerables. También se presentarán construcciones de conjuntos convexos simples no-metrizables con propiedades adicionales.