

# ÁLGEBRAS NO NUMERABLEMENTE GENERADAS DE FUNCIONES SOBREYECTIVAS EN TODAS PARTES

**JUAN B. SEOANE SEPÚLVEDA**  
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

ABSTRACT. Estudiamos la construcción de estructuras (conos, espacios vectoriales de dimensión infinita, espacios de Banach o álgebras infinitamente generadas) de funciones que verifican propiedades especiales, tales como ser continua y no diferenciable en ningún punto o ser sobreyectiva en todas partes. Veremos que propiedades que aparentemente parecen no conservarse por linealidad, lo hacen y, además, formando estructuras de dimensión no numerable. Trabajo en colaboración con Richard M. Aron (KSU), Alfred Peris (UPV) y Alberto Conejero (UPV).