

# Ejemplos y contra-ejemplos en teoría ergódica

César Silva

Williams College (USA)

Resumen: Estudiaremos métodos para construir ejemplos y contra-ejemplos en teoría ergódica, principalmente basados en construcciones de rango uno.

1. Transformaciones de Rango uno. Construcciones básicas: Odómetros. Transformación de Chacon. Transformaciones de Katok - del Junco - Rudolph.
2. Transformaciones mezclantes de rango uno (Adams-Smordinsky).
3. Auto-cuplajes (joinings). Transformaciones con auto-cuplajes minimales.
4. Propiedades espectrales.
5. Ejemplos en medida infinita y no-singulares.
6. Construction (C,F) para acciones de rango uno de grupos abelianos localmente compactos.