

Proyecto trabajo fin de Master en Matemáticas Avanzadas

Título: Dualidad de Pontryagin para grupos abelianos casi metrizable.

Directora: Elena Martín Peinador.

Alumno: Javier Sanz del Río

Se investigarán algunas cuestiones propuestas en el artículo de referencia 2. Primero se hará un estudio de la dualidad de Pontryagin para grupos metrizable, elaborando un Survey sobre resultados conocidos, que ayuden a enfocar dichas cuestiones en un contexto adecuado. De ahí se pasará a los grupos casi metrizable, y sus duales, los grupos localmente k - w . Se abordarán los límites directos e inversos de sucesiones de k - w grupos y se estudiará la dualidad entre ellos.

Bibliografía

1. [Aussenhofer, L.](#) Contributions to the duality theory of abelian topological groups and to the theory of nuclear groups. *Dissertationes Math. (Rozprawy Mat.)* 384 (1999), 113 pp.
2. [Glöckner, Helge](#); [Gramlich, Ralf](#); [Hartnick, Tobias](#) Final group topologies, Kac-Moody groups and Pontryagin duality. *Israel J. Math.* 177 (2010), 49–101.
3. [Chasco, M. J.](#); [Dikranjan, D.](#); [Martín-Peinador, E.](#) A survey on reflexivity of abelian topological groups. *Topology Appl.* 159 (2012), no. 9, 2290–2309.
4. [Ardanza-Trevijano, S.](#); [Chasco, M. J.](#) The Pontryagin duality of sequential limits of topological abelian groups. *J. Pure Appl. Algebra* 202 (2005), no. 1-3, 11–21.