

REFLEXIVIDAD EN GRUPOS TOPOLOGÍCOS

ELENA MARTÍN PEINADOR

ABSTRACT. Un grupo topológico abeliano es reflexivo si el homomorfismo canónico en su bidual es isomorfismo topológico. El teorema de dualidad de Pontryagin-van Kampen establece que los grupos localmente compactos abelianos(LCA) son reflexivos. La relevancia de los grupos LCA en diversas ramas de la Matemática ha suscitado la cuestión de qué otros grupos puedan ser reflexivos. Aunque no se conoce una caracterización precisa de los mismos, han sido detectadas muchas clases de grupos reflexivos que no son LCA. En esta charla abordaremos el estado de la cuestión.