



Proyecto n° PI-03-14-4426-1999

Levantamiento y dilatación en grupos ordenados

Responsable: **Marisela Domínguez**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Matemática

Resumen: Estudia la relación entre la posibilidad de extender el teorema de Krein a un grupo ordenado y de extender el teorema del levantamiento del conmutante al mismo grupo. Logra una caracterización de los grupos que tienen la propiedad de extensión, en términos de extensiones unitarias de una clase particular de familias de isometrías parciales. Prueba que si la propiedad de extensión de un grupo satisface la condición arquimediana, entonces tiene la propiedad de levantamiento del conmutante.

Productos

Artículo

R. Bruzual y M. Domínguez, "Extensions of operator valued positive definite functions and commutant lifting on ordered groups"; *Journal of Functional Analysis*, (en prensa).

Evento

M. Domínguez, "Extensión a valores operadores del teorema de Helsson- Szegö", *XVII Jornadas de la Asociación Matemática Venezolana*, Trujillo, 2004.