

Estructuras de Jordan en Álgebra y Análisis  
Almería, Mayo 20–22, 2009

## Conormas cuadráticas en $C^*$ -álgebras y $JB^*$ -triples

Antonio M. Peralta

Aprovecharemos esta charla para volver sobre algunos resultados obtenidos en colaboración con el Profesor Amin Kaidi que fueron recogidos en una publicación en *Acta Math. Sinica* en 2008. En los mismos introducíamos el concepto de co-norma cuadrática en  $C^*$ -álgebras y  $JB^*$ -triples. Haciendo uso del concepto de von Neumann regularidad estudiado por A. Fernández, E. García Rus, E. Sánchez y M. Siles, O. Loos y W. Kaup obtenemos varias caracterizaciones de la regularidad von Neumann y del triple espectro de un elemento en función de su conorma cuadrática. También estudiamos algunas aplicaciones que preservan esta conorma cuadrática. Estos resultados extienden diversas aportaciones previas debidas a R. Harte y M. Mbekhta.