

Título: Sobre h-armónicos

Ponente: Miguel A. Piñar, [Universidad de Granada](#)

En esta charla exploramos las propiedades de algunas familias de polinomios ortogonales asociadas a funciones peso sobre la esfera que son invariantes frente a ciertos grupos de reflexiones: los llamados h-armónicos. En este contexto es posible desarrollar una teoría de polinomios ortogonales homogéneos análoga a la de los armónicos esféricos estándar. Para ello, los operadores en derivadas parciales de primer orden estándar son reemplazados por una familia de operadores en derivadas de primer orden: los llamados operadores de Dunkl.