

Restricción admisible de los $A_{\mathfrak{q}}(\lambda)$

Jorge Vargas (FaMAF)

4 de junio de 2009

Sea (G, H) un par simétrico de grupos de Lie semisimples. Sea K un subgrupo maximal compacto de G . Sea θ la involución de Cartan de \mathfrak{g} asociada a K : Para cada subálgebra parabólica \mathfrak{q} invariante por θ y caracter λ de un factor reductivo de \mathfrak{q} , Zuckerman-Vogan construyeron una familia de (g, K) -representaciones admisibles $A_{\mathfrak{q}}(\lambda)$. En los trabajos de Toshiyuki Kobayashi se encuentran teoremas que proporcionan equivalencias para que la restricción a H de $A_{\mathfrak{q}}(\lambda)$ resulte una representación admisible. En esta charla presentamos una condición necesaria para la admisibilidad de la restricción a H de $A_{\mathfrak{q}}(\lambda)$. Como corolario obtenemos que si K es simple y $A_{\mathfrak{q}}(\lambda)$ restringido a H es admisible, entonces el radical unipotente de \mathfrak{q} es abeliano. Esta condición necesaria la hemos obtenido conjuntamente con M. Duflo. En la charla presentaremos una descripción de los objetos matemáticos necesarios para entender el enunciado del teorema.