



Proyecto n° PI-03-7248-2008

Geometría espacial de variedades asociadas a teorías supersimétricas en D=5

Responsable: **López Rodríguez, José Antonio**

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/1

Especialidad: Matemática

Resumen: El objetivo del proyecto fue el estudio de las propiedades geométricas de las variedades parametrizadas por los campos escalares del multiplete vectorial $D=5$, $N=2$. En tal sentido se estudió la compactificación y reducción dimensional de la teoría a $D=4$, donde la nueva variedad escalar está clasificada dentro de un subconjunto de un tipo bien conocido (Variedades Kähler especiales). El trabajo posterior fue delimitar las este subconjunto, conociendo sus propiedades de simetría de calibre y supersimetría. Finalmente, este conocimiento permitió recuperar características como la forma del prepotencial de la variedad precursora en dimensión 5.

Productos

Publicaciones

Artículos

Lledó, M.L., y López, J.L., "Spatial Geometry of D=4,5 supersymmetry", *Contemporary Mathematics*, **490**:189-199, 2009.