



Proyecto n° PI-03-7321-2008

Dualidad y representaciones geométricas en teorías de calibre abelianas y gravedad linealizada

Responsable: Contreras Herrada, Ernesto José

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/1

Especialidad: Matemática

Resumen: Se obtuvo una expresión analítica general para el generador de las transformaciones de dualidad en teorías de p-formas no masivas y masivas y en los casos de autodualidad y dualidad simple (o entre teorías de p-formas). Estos generadores son invariantes topológicos. Se formuló los generadores en la representación geométrica de superficies Abelianas y se obtuvo la interpretación geométrica, en función de invariantes de nudo generalizados.

Productos

Publicaciones

Artículos

Contreras, E., Leal, L. and Martínez, Y., “Geometric representation of the generator of duality in massless and massive p-form field theories”, *Phys. Rev. D* **82**:105013, 2010.