



UCSC

SEMINARIO DEL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA Y FÍSICA APLICADAS
FACULTAD DE INGENIERÍA

Hipersimetría

Dr. Javier Matulich Fabres

Centro de Estudios Científicos (CECs) - Valdivia

Resumen

Una extensión del grupo de Poincaré con generadores semienteros es construida explícitamente. Se muestra que hipergravidad en tres dimensiones puede ser formulada como una teoría de Chern-Simons para esta extensión. La estructura asintótica es analizada, donde el álgebra de las simetrías asintóticas corresponde a una extensión no lineal de BMS_3 . La presencia de generadores hipersimétricos permite obtener condiciones para la energía, los cuales son no lineales y se saturan para configuraciones que admiten espinores de Killing globalmente definidos.

Miércoles 13 de Septiembre de 2017, 17 : 30 horas
Auditorio San Agustín (Facultad de Ingeniería)

Coordinadores:

Johanna García, Departamento de Matemática y Física Aplicadas, jgarcias@ucsc.cl

Tomás Barrios, Departamento de Matemática y Física Aplicadas, tomas@ucsc.cl