

Introducción a la (super)gravedad de tipo Chern-Simons

Prof. P. Salgado,
*Departamento de Física,
Universidad de Concepción, Chile*

Seminario del Departamento de Física Teórica
Edificio D, 4º piso, sala 4426, Facultad de Física, Univ. de Valencia, Campus
de Burjassot

**Horario: dos sesiones de 90m, con una interrupción,
Lunes 14 y Miércoles 16 de Enero a las 11.00h**

Se dará una breve introducción a la gravedad y supergravedad de tipo Chern-Simons. El creciente interés en este tipo de teorías se debe a que son descritas por acciones genuinamente invariantes gauge y libres de *background*.

Plan del cursillo

1. La acción de Einstein-Hilbert y sus invariancias
2. Gravitación en $D > 4$: teoría de Lovelock
3. Gravedad en (2+1)-dimensiones como teoría de tipo Chern-Simons
4. Generalización a dimensiones mayores que 4
5. Supergravedad Chern-Simons
6. Formas de transgresión en (super)gravedad