

GRADO EN FÍSICA- CURSO 2013/14

Ficha Trabajo Fin de Grado

- Departamento: Física Teórica I
- Título del tema: Propiedades elementales de la teoría ABJM sobre espacio-tiempo no conmutativo
- Plazas: 2
- Objetivos:
- a) Construir la acción de la teoría en términos de componentes
 - b) Construir las transformaciones supersimétricas que dejan invariante a la acción
 - c) Analizar el límite en el que la escala de no conmutatividad tiende a cero en las funciones a dos puntos y a un loop.
- Metodología: El alumno estudiará en primer lugar, bajo la guía de profesor, los artículos abajo enumerados. A continuación los generalizará al caso de espacio-tiempo no conmutativo.
- Bibliografía:
- M.A. Bandres, A.E Lipstein and J.H Schwarz, JHEP 09 (2008) 027
 - I.L Buchbinder et al. JHEP 03 (2009) 096