

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:	Construir la acción de la teoría en términos de componentes. Construir las transformaciones supersimétricas que dejan invariante a la acción. 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:

1. M.A. Bandres, A.E Lipstein, J.H Schwarz, JHEP 09 (2008) 027.
2. I.L Buchbinder et al., JHEP 03 (2009) 096.