

# Seminario de Geometría y Topología



## Retorciendo la geometría generalizada hasta la T- dualidad

**Roberto Rubio**  
(Universidad de Oxford, UK)

Abstract. En geometría generalizada, el fibrado tangente  $T$  sobre una variedad es sustituido por la suma de tangente y cotangente,  $T+T^*$ . Si torcemos esta suma, tomando una extensión no trivial de  $T$  por  $T^*$ , la diferencial en las formas diferenciables también se tuerce y el resultado es la cohomología torcida usual. Si vamos un poco más lejos y retorremos  $T+T^*$  junto con un fibrado de línea trivial, obtendremos una nueva cohomología torcida, la cual, bajo ciertas hipótesis, está relacionada con T-dualidad. La primera parte de esta charla será una introducción a la geometría generalizada en la que se darán todas las definiciones necesarias.

Lugar: Universidad Complutense de Madrid

Facultad de Ciencias Matemáticas

Departamento de Geometría y Topología, Sala 225

Fecha y Hora: Martes, 1 de abril de 2014, 12:00

[www.ucm.es/geometria\\_topologia/curso-academico-2013-2014-8](http://www.ucm.es/geometria_topologia/curso-academico-2013-2014-8)