



DEPARTAMENTO DE XEOMETRÍA
E TOPOLOXÍA

ÁLGEBRAS DE CLIFFORD

CURSO: Álgebras de Clifford, geometría espinorial y (super)álgebras de Lie

José Miguel Figueroa-O’Farrill

University of Edinburgh.

Datas: 23, 24, 26 e 27 de maio de 2016

Horario: de 12 a 13

Lugar: Aula 9 da Facultade de Matemáticas

INSCRICIÓN

A inscrición farase por correo electrónico enviando, antes do **23 de maio**, unha mensaxe á dirección electrónica elena.vazquez.abal@usc.es co asunto **Curso Algebras de Clifford**, coa seguinte información:

APELIDOS:

NOME:

ESTUDOS REALIZADOS:

e-mail de contacto:

web: <http://webspersoais.usc.es/persoais/elena.vazquez.abal/Clifford/index.html>

Nas sesións controlarase a asistencia co motivo de entregar ao remate do curso un certificado de asistencia.

ORGANIZACIÓN:

GI-2136-Grupo de investigación en Álgebra e Xeometría.



Unión Europea
Fondo Europeo
de Desenvolvemento Regional
"Una maneira de facer Europa"

Supported by projects EM2014/009, GRC2013-045 and MTM2013-41335-P with FEDER funds (Spain)

Instituto de Matemáticas, IMAT.

imat

Resumo (O idioma utilizado no curso será o castelán)

La meta de este curso es presentar una construcción de (super)álgebras de Lie asociadas a una variedad espín o a un "fondo supersimétrico de supergravedad". Para llegar a esa meta haremos un breve resumen de álgebras de Clifford y variedades espín, estudiaremos las ecuaciones naturales que pueden satisfacer los campos espinoriales e investigaremos la geometría de variedades que admiten soluciones no triviales a esas ecuaciones.

José Miguel Figueroa-O'Farrill é profesor de Física Xeométrica na Universidade de Edimburgo. A súa investigación céntrase nos aspectos matemáticos da Teoría de Cordas e a Supersimetría. Tamén ten traballado en teoría conforme de campos, métodos cohomolóxicos en Física e sistemas integrables. Obtivo o seu título de grao e máster no Massachusetts Institute of Technology, e o seu título de doutor na State University of New York at Stony Brook. Traballou nas universidades de Leuven, Bonn e Queen Mary and Westfield College. Dende 1999 é profesor na Universidade de Edimburgo onde é Chair of Geometry and Physics desde o 2005. É un dos membros fundadores do Edinburgh Mathematical Physics Group e membro do Maxwell Institute e do Tait Institute.