

Coloquio para estudiantes

Especialmente dirigido a los alumnos del
Grado de Matemáticas

Riemann, Einstein, y la forma del universo

Marco Castrillón López

Universidad Complutense de Madrid



Miércoles 27 de septiembre de 2017, 12:30
Sala de conferencias del Módulo 0, Facultad de Ciencias

Resumen. ¿Las líneas paralelas se cortan en el espacio? ¿La geometría que hemos aprendido en el colegio funciona en cualquier esquina del universo? Y a gran escala, ¿qué forma tiene?

En esta charla se dará un enfoque informal y divulgativo a las cuestiones esenciales que han fascinado al ser humano desde los orígenes: en qué sitio vivimos. Los modelos cosmológicos de hoy en día tienen un contenido geométrico y topológico esenciales en donde se dan la mano el gran físico A. Einstein con el gran matemático B. Riemann. Se darán así algunas pinceladas que muestran la íntima relación entre lo que se aprende en la carrera y lo que se utiliza actualmente en cosmología...pasando de paso, también, por alguna película de ciencia ficción...

El conferenciante. Marco Castrillón, profesor titular del Departamento de Geometría y Topología de la UCM, investiga en Teoría Geométrica de Campos, Cálculo Variacional Geométrico, Geometría de Espacios Homogéneos y Mecánica Geométrica. Ha sido profesor visitante en EPFL (Lausana, Suiza), PIMS (Vancouver, Canadá), Caltech (Pasadena, EE.UU.), Imperial College (Londres, Reino Unido), TATA Institute (Bombay, India), PUC (Rio de Janeiro, Brasil). Además de licenciado y doctor en Matemáticas, es también licenciado en Físicas y graduado en Geografía e Historia. Es miembro del ICMAT y de la Comisión de Olimpiadas de la RSM, y profesor del programa ESTALMAT de la Real Academia de Ciencias.