



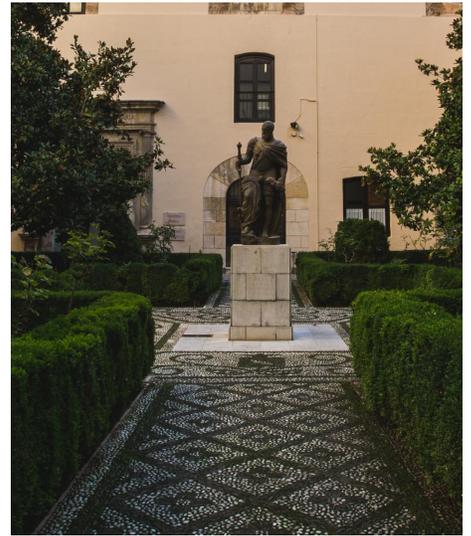
Actividad formativa de Doctorado: La desigualdad riemanniana de Penrose y el flujo inverso de la curvatura media

03/10/2017

La desigualdad riemanniana de Penrose y el flujo inverso de la curvatura media

En 1973, Penrose propuso una sorprendente desigualdad geométrica, con el objetivo de testear (de hecho, refutar) el punto de vista establecido sobre la teoría de agujeros negros. Dicha desigualdad expresaba una inesperada conexión entre ciertos elementos geométricos sin relación aparente alguna dentro de una clase de variedades lorentzianas (y riemannianas).

La demostración de la desigualdad por parte de Huisken e Ilmanen al final del pasado siglo representó un hito importante tanto en Relatividad Matemática como en Geometría Diferencial. El propósito de este curso es el de estudiar en detalle la demostración de Huisken e Ilmanen, proporcionando previamente una perspectiva de las motivaciones físicas y de las herramientas acerca de flujos geométricos que son necesarias para su comprensión.



Profesorado: Francisco Martín Serrano y Miguel Sánchez Caja

Duración: 30 horas a lo largo de 10 semanas del primer cuatrimestre, en sesiones de 1 hora y media a la semana.

Lugar y horario: Seminario 1 de IEMath-Granada. Jueves de 11:00 a 13:00, comenzando el 5 de octubre de 2017.

Ficheros Adjuntos

- Cursillo-Des.pdf