

## Clasificación de los rayos geodésicos en superficies hiperbólicas: relación entre los flujos horocíclico y geodésico

Sergio Herrero Vila

Institut de Recherche Mathématique de Rennes (IRMAR)

Université de Rennes 1, Francia.

Resumen: El conjunto límite de una superficie hiperbólica nos proporciona información sobre la topología de las trayectorias geodésicas y horocíclicas.

El objetivo de esta charla es recordar la clasificación de los puntos límite a partir de la clasificación de los rayos geodésicos y presentar una clase general de superficies hiperbólicas con un tipo de puntos límite que dan lugar a dinámicas inusuales, tanto para el flujo geodésico como para el flujo horocíclico. Veremos como construir ejemplos sencillos en los que aparecen este tipo de geodésicas, llamados *flautas hiperbólicas*, y estudiaremos sus propiedades en este caso.

Data: 22 de decembro

Lugar: Aula 7 da Facultade de Matemáticas, USC

Hora: 16:00 h