



**X Jornada de
Matemáticas IUV**

**Charla Inaugural:
Desigualdades isoperimétricas: Desde la reina Dido
hasta la teoría de la relatividad**

MARIEL SÁEZ

Facultad de Matemáticas - Pontificia Universidad Católica de Chile.

Resumen

El estudio de desigualdades que relacionan cantidades geométricas ha sido de gran importancia en el desarrollo de la matemática a través de la historia. El origen de estas se encuentra en un problema clásico conocido como el problema de la reina Dido, fundadora del reino de Cartago. Este problema consiste en encontrar el mayor área posible que puede ser encerrado por un perímetro fijo. En esta charla describiré esta desigualdad clásica y numerosas generalizaciones que han sido estudiadas en el último siglo.