



VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN (I)

UNIVERSIDAD DE SEVILLA

(<http://www.us.es>)(<http://www.andaluciatech.org/>)

» Investigación (/investigacion) » SISIUS - Investigación en la USE (/sisius/sisius.php)

Ficha personal - Antonio Jesús Cañete Martín

Antonio Jesús Cañete Martín

Grupo de Investigación: FQM-325 Problemas Variacionales en Geometría

Departamento/Unidad: Matemática Aplicada I (/sisius/sis_dep.php?id_dpto=92)

Situación profesional: Profesor Titular de Universidad

Responsable de los siguientes proyectos/ayudas en la US:

- **Ayuda a la investigación:**
 - Ayuda para asistencia a Foams and Minimal Surfaces - 12 years on (PP2014-2045 (sis_proyecto.php?idproy=34097))
 - Congreso: "Isoperimetric Problems, Space-Filling and Soap Bubble Geometry". Edimburgo (Escocia) (PP2012-06-004 (sis_proyecto.php?idproy=25830))

Cobertura de la base de datos de proyectos, véase aquí (/investigacion/sisius/que-es-sisius)

Publicaciones:

Publicaciones en Revistas

CañeteMartín,AntonioJesús:

Subdivisions of rotationally symmetric planar convex bodies minimizing the maximum relative diameter. *En: Journal of Mathematical Analysis and Applications.* 2016. Vol. 435. Pag. 718-734. 10.1016/j.jmaa.2015.10.053

CañeteMartín,AntonioJesús:

The maximum relative diameter for multi-rotationally symmetric planar convex bodies. *En: Mathematical Inequalities and Applications.* 2016. Vol. 19. Núm. 1. Pag. 335-347. 10.7153/mia-19-25

CañeteMartín,AntonioJesús,RosalesLombardo,ManuelCésar:

Compact stable hypersurfaces with free boundary in convex solid cones with homogeneous densities. *En: Calculus of Variations and Partial Differential Equations.* 2014. Vol. 51. Pag. 887-913. 10.1007/s00526-013-0699-0

CañeteMartín,AntonioJesús:

Trisections of a 3-rotationally symmetric planar convex body minimizing the maximum relative diameter. *En: Journal of Mathematical Analysis and Applications.* 2014. Vol. 418. Pag. 1030-1046. 10.1016/j.jmaa.2014.04.041

CañeteMartín,AntonioJesús:

A New Bound on the Morse Index of Constant Mean Curvature Tori of Revolution in S^3 . *En: Calculus of Variations and Partial Differential Equations.* 2012. Vol. 45. Pag. 467-479

CañeteMartín,AntonioJesús:

Some Isoperimetric Problems in Planes With Density. *En: Journal of Geometric Analysis.* 2010. Vol. 20. Núm. 2. Pag. 243-290

RosalesLombardo,ManuelCésar,CañeteMartín,AntonioJesús,Bayle,Vincent,Morgan,Frank:

On the Isoperimetric Problem in Euclidean Space With Density. *En: Calculus of Variations and Partial Differential Equations.* 2008. Vol. 31. Núm. 1. Pag. 27-46

CañeteMartín,AntonioJesús,RitoréCortés,ManuelMaría:

The Isoperimetric Problem in Complete Annuli of Revolution With Increasing Gauss Curvature. *En: Proceedings of the Royal Society of Edinburgh Section A: Mathematics.* 2008. Vol. 138. Núm. 5. Pag. 989-1003

CañeteMartín,AntonioJesús:

Stable and Isoperimetric Regions in Rotationally Symmetric Tori With Decreasing Gauss Curvature. *En: Indiana University Mathematics Journal.* 2007. Vol. 56. Núm. 4. Pag. 1629-1659

CañeteMartín,AntonioJesús,RitoréCortés,ManuelMaría:

Least-Perimeter Partitions of the Disk Into Three Regions of Given Areas. *En: Indiana University Mathematics Journal.* 2004. Vol. 53. Núm. 3. Pag. 883-904

Aportaciones a Congresos

CañeteMartín,AntonioJesús:

Bisections minimizing the maximum relative diameter. Ponencia en Congreso. II Joint Meeting Spain-Brazil in Mathematics. Cádiz, España. 2018

CañeteMartín,AntonioJesús:

Isodiametric and isominwidth inequalities for bisections of a planar convex body. Poster en Congreso. New perspectives on convex geometry. Castro Urdiales, Cantabria. 2018

CañeteMartín,AntonioJesús:

Bisecciones minimizando el diámetro relativo máximo. Comunicación en congreso. Congreso Bienal de la Real Sociedad Española de Matemáticas. Zaragoza (España). 2017

CañeteMartín,AntonioJesús:

Bisections minimizing the maximum relative diameter. Ponencia en Congreso. Convex, Discrete and Integral Geometry. Bedlewo, Polonia. 2017

CañeteMartín,AntonioJesús:

Borsuk number and the diameter graph for planar convex bodies. Comunicación en congreso. XVII Encuentro de Geometría Computacional. Alicante. 2017

CañeteMartín,AntonioJesús:

Minimizando el diámetro relativo máximo. Ponencia de Seminario. Seminario del Departamento de Matemática Aplicada I. Sevilla. 2016

CañeteMartín,AntonioJesús:

The maximum relative diameter for multi-rotationally symmetric planar convex bodies. Comunicación en congreso. CONGRESO DE JÓVENES INVESTIGADORES de la Real Sociedad Matemática Española. Murcia, España. 2015

CañeteMartín,AntonioJesús:

Divisions of rotationally symmetric planar convex bodies minimizing the maximum relative diameter. Comunicación en congreso. Congreso Bienal de la Real Sociedad Matemática Española 2015. . . . FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE GRANADA. 2015

CañeteMartín,AntonioJesús:

El problema isoperimétrico en variedades con densidad. Comunicación en congreso. XI encuentro andaluz de Geometría. Sevilla, España. 2015

CañeteMartín,AntonioJesús:

Multiple planar bubbles. Comunicación en congreso. Foams and minimal surfaces - 12 years on. Cambridge. 2014

CañeteMartín,AntonioJesús:

Stable hypersurfaces in Euclidean convex cones with homogeneous densities. Ponencia en Congreso. The 10th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications. - Madrid, España. 2014

CañeteMartín,AntonioJesús:

Stable hypersurfaces in Euclidean convex cones with homogeneous densities. Ponencia en Congreso. Isoperimetric problems between analysis and geometry. Pisa. 2014

CañeteMartín,AntonioJesús:

Regiones estables e isoperimétricas en variedades con densidad. Poster en Congreso. Segundo Congreso de Jóvenes Investigadores RSME. - Universidad de Sevilla. 2013

CañeteMartín,AntonioJesús:

A planar partitioning problem: dividing a planar disk into regions of prescribed areas. Comunicación en congreso. Workshop on packing problems. Trinity College Dublin. 2012

CañeteMartín,AntonioJesús:

The isoperimetric problem in \mathbb{R}^n for homogeneous densities. Ponencia en Congreso. Isoperimetric problems, space-filling and soap-bubble geometry. 2012

CañeteMartín,AntonioJesús:

Algunos problemas isoperimétricos en superficies. Ponencia de Seminario. Seminario del Departamento de Análisis Matemático. Alicante. 2012

CañeteMartín,AntonioJesús,GarijoRoyo,Delia,PérezGarcía,MaríaRosario:

Enseñanza basada en contenidos: una experiencia para el desarrollo de competencias del EEES en grados de Ingeniería Informática. Comunicación en congreso. XVIII Jornadas de Enseñanza Universitaria en Informática. Ciudad Real, Castilla la Mancha, España. 2012

CañeteMartín,AntonioJesús:

New Bounds on the Morse Index of Cmc Tori of Revolution in S^3 . Poster en Congreso. Centennial Congress of the Spanish Royal Mathematical Society. Avila, España. 2011

CañeteMartín,AntonioJesús:

The Isoperimetric Problem in Manifolds With Density, II. Ponencia en Congreso. Geometric Analysis Seminar Gas-Uv11. Universidad de Valencia, España. 2011

CañeteMartín,AntonioJesús:

Nuevas Cotas para el Índice de Morse en Toros de Revolución con Curvatura Media Constante en S^3 . Comunicación en congreso. Congreso de Jóvenes Investigadores RSME. Soria, España. 2011

CañeteMartín,AntonioJesús:

The Isoperimetric Problem in \mathbb{R}^n for Homogeneous Densities. Ponencia en Congreso. 2nd European Young and Mobile Workshop: Geometric Analysis and Partial Differential Equations. Universidad de Granada España. 2011

CañeteMartín,AntonioJesús:

The isoperimetric problem in surfaces of revolution. Ponencia en Congreso. International Conference on the isoperimetric problem of Queen Dido and its

mathematical ramifications. Carthage, Tunes. 2010

CañeteMartin,AntonioJesús:

The Isoperimetric Problem in the Plane With a Piecewise Constant Density. Comunicación en congreso. XVIII International Fall Workshop on Geometry and Physics. Universidad de Zaragoza. 2009

CañeteMartin,AntonioJesús:

Figuras Mínimas en el Plano. Ponencia de Seminario. Proyecto Estalmat (Estimulación del Talento Matemático). Ponferrada (León). 2007

CañeteMartin,AntonioJesús:

Problemas Isoperimétricos en Superficies de Revolución. Ponencia en Congreso. Seminario de Conferencias del Departamento de Matemáticas de la Universidad de Salamanca. Universidad de Salamanca, España. 2007

CañeteMartin,AntonioJesús:

Stable and Isoperimetric Regions in Tori of Revolution. Comunicación en congreso. International Congress of Mathematicians (ICM 2006). 2006

CañeteMartin,AntonioJesús:

The Isoperimetric Problem in Surfaces of Revolution. Comunicación en congreso. XV International Fall Workshop on Geometry and Physics. Puerto de la Cruz (Tenerife). 2006. Proc. of the XV International Workshop on Geometry and Physics. 258. 263

CañeteMartin,AntonioJesús:

Stable and Isoperimetric Regions in Rotationally Symmetric Tori. Poster en Congreso. Isaga: International Seminar on Applied Geometry in Andalusia. Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada. 2006

CañeteMartin,AntonioJesús:

Least Perimeter Partitions of the Disk. Comunicación en congreso. Ecole de Physique "Physics of Fluid Foams". Les Houches (Francia). 2006

CañeteMartin,AntonioJesús:

Varios Problemas Isoperimétricos Múltiples en el Plano. Comunicación en Seminario. Seminario de Conferencias del Departamento de Análisis Matemático de la Universidad de Alicante. Universidad de Alicante, España. 2005

CañeteMartin,AntonioJesús:

Dominios Isoperimétricos en Toros de Revolución con Curvatura de Gauss Decreciente desde el Ecuador. Poster en Congreso. Primer Congreso Conjunto de Matemáticas Mat.es 200. Universidad de Valencia. 2005

CañeteMartin,AntonioJesús:

Stable and Isoperimetric Regions in Tori of Revolution. Comunicación en congreso. XIV Fall Workshop on Geometry and Physics. Bilbao. 2005. Proceedings of the XIV Fall Workshop on Geometry and Physics. 191. 197

CañeteMartin,AntonioJesús:

The Isoperimetric Problem in Surfaces of Revolution. Comunicación en congreso. Conference on Differential Geometry and Physics. Budapest (Hungría). 2005

CañeteMartin,AntonioJesús:

Least-Perimeter Partitions of the Disk Into Three Regions of Given Areas. Comunicación en congreso. Edge Conference on Variational Problems. Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada. Granada. 2004

CañeteMartin,AntonioJesús:

Particiones Isoperimétricas del Disco. Comunicación en Seminario. Seminario de Conferencias del Departamento de Geometría y Topología de la Universidad de Valencia. Universidad de Valencia, España. 2004

CañeteMartin,AntonioJesús:

Least-Perimeter Partitions of the Disk. Comunicación en congreso. 9th Conference on Differential Geometry and Its Applications. Charles University, Praga (República Checa). 2004. Differential Geometry and Its Applications. 129. 138

CañeteMartin,AntonioJesús:

Least Perimeter Partitions of the Disk. Comunicación en congreso. Fall Workshop on Geometry and Physics. Murcia, España. 2004. Proceedings of the XIII Fall Workshop on Geometry and Physics. 141. 148

CañeteMartin,AntonioJesús:

Hipersuperficies estables en conos convexos de R^n con densidades homogéneas. Comunicación en congreso

CañeteMartin,AntonioJesús:

Divisions of rotationally symmetric planar convex bodies minimizing the maximum relative diameter. Comunicación en congreso

Otras Publicaciones

CañeteMartin,AntonioJesús:

Least-perimeter partitions of the disk. Otras Publicaciones. 2005. Inglés

CañeteMartin,AntonioJesús:

Some planar multiple isoperimetric problems. Otras Publicaciones. 2005. Inglés