

# ALICIA CANTÓN PIRE

## FORMACIÓN ACADÉMICA

---

- Junio 98 Doctorado en Matemáticas por la Univ. Autónoma de Madrid.
- Junio 93 Licenciatura en Matemáticas por la Univ. Autónoma de Madrid.

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

---

- 05-- Profesor titular de universidad (interino), Univ. Politécnica de Madrid
- 03-05 Personal Docente e Investigador (programa DURSI), Univ. Autónoma de Barcelona (UAB).
- 03 *Lecturer* (profesor contratado) University of Washington (UW), EE UU.
- 99-02 Investigador (beca postdoctoral MEC), UW en Seattle, EE UU.
- 97-99 Profesor Ayudante, Universidad Autónoma de Madrid (UAM).
- 97 Profesor Asociado, UAM.
- 93-96 Personal Docente e Investigador (beca FPI MEC), UAM.

## PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

---

- [Implicit equations of non-degenerate rational Bézier quadric triangles](#), A. Cantón, L. Fernández Jambrina, E.M. Rosado María, M.J. Vázquez Gallo, *Lecture Notes in Computer Science* (2015) (aceptado)
- [Interpolation of a spline developable surface between a curve and two rulings](#), A. Cantón, L. Fernández Jambrina, *Frontiers of Information Technology and Electronic Engineering*, 16, nº 3 (2015), 173-190
- [Asymptotic values of some continuous mappings](#), A. Cantón, J. Qu, *Proc. Amer. Math. Soc.*, 143, nº 5 (2015), 2249-2252
- [Quasi-isometries and isoperimetric inequalities in planar domains](#), A. Cantón, A. Granados, A. Portilla, J.M. Rodríguez, *Journal of the Mathematical Soc. Japan*, 67, nº 1 (2015), 127-157
- [A note on asymptotic values of quasiregular maps](#), A. Cantón, J. Qu, *Israel Journal of Math.*, 200, nº.1 (2014), 343-360
- [Isoperimetric inequalities in graphs and surfaces](#), A. Cantón, A. Granados, A. Portilla, J.M. Rodríguez, *Electronic Lecture Notes in Discrete Mathematics*, 46, nº1 (2014), 257-264
- [Gromov hyperbolicity of periodic planar graphs](#), A. Cantón, A. Granados, D. Pestana, J.M. Rodríguez, *Acta Math. Sinica (English series)*, 30, nº.1 (2014), 79-90
- [Gromov hyperbolicity of planar graphs](#), A. Cantón, A. Granados, D. Pestana, J.M. Rodríguez, *Central European Journal of Mathematics*, 11 (2013), 1817-1830
- [Non-degenerate developable triangular Bézier patches](#), A. Cantón, L. Fernández Jambrina, *Lectures in Computer Sciences*, 6920 (2012), 207-219
- [Geometric characteristics of conics in Bézier form](#), A. Cantón, L. Fernández Jambrina, E. Rosado María, *Computer-Aided Design*, 43 (2011), 1413-1421
- [Asymptotic values of meromorphic functions of finite order](#), A. Cantón, D. Drasin, A. Granados, *Indiana U. Math. J.* 59 (2010), 1057-1096
- [On smoothness of symmetric mappings II](#), A. Cantón, *Proceedings of the American Mathematical Society* (2005).
- [Borel images and analytic functions](#), A. Cantón, A. Granados, Ch. Pommerenke, *Michigan Mathematical Journal*, (2004).
- [Conformal images of Borel sets](#), A. Cantón, A. Granados, Ch. Pommerenke, *Bulletin of the London Mathematical Society*, (2003).
- [On harmonic functions on trees](#), A. Cantón, J.L. Fernández, D. Pestana, J.M. Rodríguez, *Potential Analysis* (2001).

- [Singular measures and the little Bloch space](#), A. Cantón, Publicacions Matemàtiques (1998).
- [On smoothness of symmetric mappings](#), M. Anderson, A. Cantón, J.L. Fernández, Complex Variables (1998).

## PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

---

**Referencia:** MTM2013-46374-P

**Título:** Teoría Geométrica de Funciones

**Entidad financiadora:** Ministerio de Economía y Competitividad

**Investigador principal:** José Manuel Rodríguez García (Univ. Carlos III de Madrid)

**Referencia:** MTM2009-07800

**Título:** Teoría Geométrica de Funciones

**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia e Innovación

**Investigador principal:** José Manuel Rodríguez García (Univ. Carlos III de Madrid)

**Referencia:** MTM2006-11976

**Título:** Teoría Geométrica de Funciones

**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia e Innovación

**Investigador principal:** María Victoria Melián Pérez (Univ. Autónoma de Madrid)

**Referencia:** BMF2003-04870

**Título:** Teoría Geométrica de Funciones

**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia y Tecnología

**Investigador principal:** María Victoria Melián Pérez (Univ. Autónoma de Madrid)

**Título:** Superficies de Riemann. Teoría Geométrica de Funciones

**Entidad financiadora:** Ministerio de Educación y Ciencia

**Convocatoria:** 1994

**Investigador principal:** José Luis Fernández Pérez (Univ. Autónoma de Madrid)

## DOCENCIA

---

### Universidad Politécnica de Madrid

- Grados de Ingeniería Marítima y Arquitectura Naval: Cálculo I, Cálculo II, Curso Cero, Algoritmos del Diseño Geométrico Asistido por Ordenador
- Máster en Ingeniería Naval y Oceánica: Ampliación de Matemáticas
- Ingeniería Naval y Oceánica: Cálculo Infinitesimal I, Cálculo Infinitesimal II, Álgebra lineal y geometría, Lenguajes de Programación, Métodos Matemáticos de la Ingeniería I, Diseño Geométrico Asistido por Ordenador
- Programa ATHENS Europa: Workshop on 3D Computer Modeling

### Universitat Autònoma de Barcelona

- Licenciatura de Matemáticas: Análisis Vectorial

### University of Washington

- Ingeniería: Álgebra lineal y aplicaciones (Math 308)
- Varias titulaciones: Calculus (Math 124)

### **Universidad Autónoma de Madrid**

- Licenciatura de Físicas: Álgebra Lineal y Geometría, Problemas de Álgebra Lineal y Geometría.
- Licenciatura de Matemáticas: Topología, Problemas de Cálculo
- Licenciatura de Ciencias Medioambientales: Prácticas de Cálculo con Derive

### **Otros méritos relacionados con la actividad docente:**

- Coautora del *Curso básico de programación en Matlab*, editorial Tébar (2012)
- *Math behind the math*, Libro de texto de consulta para profesores de enseñanza secundaria de EE UU.
- Programa Pipeline (Seattle, EE UU): refuerzo escolar para adolescentes procedentes de familias de rentas bajas.
- Equipo de edición de La Gaceta de la Real Soc. Matemática Española.